



PREFEITURA DE
BOAVIAGEM



PROPOSTA



PREFEITURA DE BOA VIAGEM

CNPJ Nº 07.963.515/0001-36 | CGF Nº 06.920.307-5

Praça Monsenhor José Cândido, 100 | Centro | Boa Viagem/CE | CEP 63.870-000

Tel.: 88 3427.7001 - 9 8168.1714 | E-mail: pmbv_oficial@boaviagem.ce.gov.br | Site: www.boaviagem.ce.gov.br



CARTA-PROPOSTA

A
PREFEITURA MUNICIPAL BOA VIAGEM
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
Boa Viagem/CE

REF: TOMADA DE PREÇOS N° 2021.05.21.001

Prezados (as) Senhores (as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para objeto do edital de TOMADA DE PREÇOS N°2021.05.21.001, cujo objeto é a EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA SEDE, CONFORME PT N° 0237765-52 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME PROJETO(S) EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTA PROCESSO., pelo preço global R\$1.182.519,54 Um Milhão Cento e Oitenta e Dois Mil Quinhentos e Dezenove reais e Cinquenta e Quatro centavos

Caso nos seja adjudica o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. NEUIGNO FRANCISCO DA SILVA LIMA, Carteira de Identidade nº 200809708165-1 Órgão Expedidor SSPDS e CPF nº 069.192.794-44, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (SESSENTA) dias corridos, a contar da data da abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10(dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,

NEUIGNO FRANCISCO DA SILVA LIMA
CPF: 069.192.794-44
RG: 200809708165-1
SÓCIO ADMINISTRADOR

SERTÃO CONSTRUÇÕES SERVIÇOS E LOCAÇÕES LTDA
NEUIGNO FRANCISCO DA SILVA LIMA
ADMINISTRADOR

Edson Ferreira Martins
RNP: 070186217-4
CPF: 711.418.509-87
Engenheiro Civil

RESUMO DO ORÇAMENTO

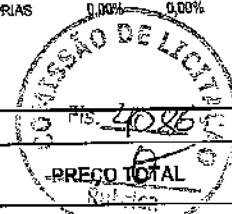


| | |
|------------|---|
| OBRA: | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA SEDE, CONFORME PT Nº 0237785-52 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE |
| DESCRIÇÃO: | SISTEMA DE ESGOTAMENTO |
| LOCAL: | BOA VIAGEM - CEARÁ |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM |

DATA: 10/08/2021

BDI: 25,77%

| FONTES | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
|---------|-------------------------|---------|--------|---------|
| SEINFRA | 026 SEM DESONERAÇÃO | 114,23% | 72,08% | 12/2018 |
| SINAPI | 2021/01 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% | 71,87% | 02/2021 |
| | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | 0,00% | |



| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | PREÇO TOTAL | % |
|--------|---|-------------|-------|
| 1 | INSTALAÇÃO DA OBRA - SERVIÇOS | 1.382,30 | 0,12 |
| 1.1 | CANTEIRO DE OBRA | 1.382,30 | 0,12 |
| 2 | LIGAÇÃO PREDIAL - SERVIÇOS | 34.781,01 | 2,94 |
| 2.1 | RAMAL PREDIAL | 28.360,94 | 2,40 |
| 2.2 | RECUPERAÇÃO DE CALÇADA | 1.814,67 | 0,15 |
| 2.3 | CAIXA | 3.369,30 | 0,28 |
| 2.4 | CADASTRO | 1.286,10 | 0,10 |
| | LIGAÇÃO PREDIAL - MATERIAL | 12.864,65 | 1,09 |
| 3.1 | FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO | 9.289,68 | 0,79 |
| 3.2 | FORNECIMENTO DE CONEXÃO E PEÇA ESPECIAL | 3.273,96 | 0,28 |
| 3.3 | FORNECIMENTO DE ACESSÓRIO | 300,90 | 0,03 |
| 4 | LIGAÇÃO INTRA DOMICILIAR - SERVIÇOS | 147.565,72 | 12,48 |
| 4.1 | RAMAL INTRA DOMICILIAR | 45.421,74 | 3,84 |
| 4.2 | CAIXA | 54.437,28 | 4,60 |
| 4.3 | CARGA E TRANSPORTE PARA DEMOLIÇÃO | 6.876,62 | 0,58 |
| 4.4 | RECUPERAÇÃO DE PISO | 40.830,08 | 3,45 |
| 5 | LIGAÇÃO INTRA DOMICILIAR - MATERIAL | 26.282,40 | 2,22 |
| 5.1 | FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO | 26.282,40 | 2,22 |
| | REDE COLETORA - SERVIÇOS | 141.936,16 | 12,00 |
| 6.1 | LOCAÇÃO | 1.153,11 | 0,10 |
| 6.2 | TRÂNSITO E SEGURANÇA | 1.808,00 | 0,15 |
| 6.3 | MOVIMENTO DE TERRA | 15.959,14 | 1,35 |
| 6.4 | ASSENTAMENTO DE TUBO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LIMPEZA E TESTE | 891,29 | 0,08 |
| 6.5 | PAVIMENTAÇÃO | 75.500,38 | 6,38 |
| 6.6 | POÇO DE VISITA, INCLUSIVE ASSENTAMENTO DE TAMPÃO | 194,87 | 0,02 |
| 6.7 | ESCORAMENTO | 22.905,66 | 1,94 |
| 6.8 | ESGOTAMENTO | 17.146,16 | 1,45 |
| 6.9 | CADASTRO | 6.377,49 | 0,54 |
| 7 | REDE COLETORA - MATERIAL | 19.399,86 | 1,64 |
| 7.1 | FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO | 15.950,05 | 1,35 |
| 7.2 | FORNECIMENTO DE CONEXÃO E PEÇA ESPECIAL | 2.308,58 | 0,20 |
| 7.3 | FORNECIMENTO DE ACESSÓRIO | 1.141,23 | 0,10 |

EDSON FERREIRA MARTINS DA SILVA LEAL

 CPF: 01.910.2784-44

 RG: 30128708125-1

 SCS - ADMINISTRAÇÃO

Edson Ferreira Martins

 RNP: 176486217-4

 CPF: 771.418.309-87

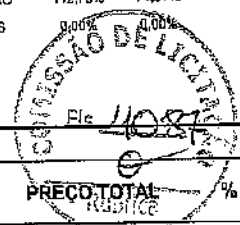
 Engenheiro Civil

RESUMO DO ORÇAMENTO



| | |
|-------------------|---|
| OBRA: | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA SEDE, CONFORME PT Nº 0237785-52 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE |
| DESCRIÇÃO: | SISTEMA DE ESGOTAMENTO |
| LOCAL: | BOA VIAGEM - CEARÁ |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM |

| | | | |
|-------------------------|-------------------------|--------------------|------------|
| DATA: 10/06/2021 | | BDI: 25,77% | |
| FRONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| SEINFRA | 026 SEM DESONERAÇÃO | 114,23% | 72,08% |
| SINAPI | 2021/01 SEM DESONERAÇÃO | 112,78% | 71,07% |
| COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | 0,00% | 0,00% |



| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | PREÇO TOTAL R\$ | % |
|-----------|---|-------------------|--------------|
| 9 | LINHA DE RECLAQUE R1 - SERVIÇOS | 47.839,31 | 4,05 |
| 8.1 | LOCAÇÃO | 113,70 | 0,01 |
| 8.2 | MOVIMENTO DE TERRA | 31.361,10 | 2,65 |
| 8.3 | ASSENTAMENTO DE TUBO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LIMPEZA E TESTE | 107,10 | 0,01 |
| 8.4 | PAVIMENTAÇÃO | 9.898,68 | 0,84 |
| 8.5 | CAIXAS | 3.944,08 | 0,33 |
| 8.6 | CADASTRO | 2.424,75 | 0,21 |
| | LINHA DE RECALQUE R1 - MATERIAL | 48.623,30 | 4,11 |
| 9.1 | FORCIMENTO DE TUBULAÇÃO | 8.592,60 | 0,73 |
| 9.2 | FORNECIMENTO DE CONEXÃO E PEÇA ESPECIAL | 40.030,70 | 3,39 |
| 10 | ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EE1 - SERVIÇOS | 54.347,36 | 4,60 |
| 10.1 | CONCRETO (EXECUÇÃO DO POÇO DE SUCÇÃO) | 1.626,03 | 0,14 |
| 10.2 | IMPERMEABILIZAÇÃO (EXECUÇÃO DO POÇO DE SUCÇÃO) | 4.972,68 | 0,42 |
| 10.3 | REVESTIMENTOS (EXECUÇÃO DO POÇO DE SUCÇÃO) | 5.544,84 | 0,47 |
| 10.4 | PINTURA (EXECUÇÃO DO POÇO DE SUCÇÃO) | 103,65 | 0,01 |
| 10.5 | BLOCO DE ANCORAGEM (BARRILETE) | 567,69 | 0,05 |
| 10.6 | INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA (POÇO DE SUCÇÃO) | 7.452,16 | 0,63 |
| 10.7 | MONTAGEM HIDROMECÂNICA (POÇO DE SUCÇÃO) | 24.492,80 | 2,07 |
| 9 | DIVERSOS | 7.308,45 | 0,62 |
| 10.9 | EXTRAVASOR | 2.278,85 | 0,19 |
| 11 | ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EE1 - MATERIAL | 226.367,98 | 19,14 |
| 11.1 | FORNECIMENTO DE TUBO, CONEXÃO E PEÇA ESPECIAL | 94.836,84 | 8,02 |
| 11.2 | FORNECIMENTO DE ACESSÓRIOS | 5.387,00 | 0,46 |
| 11.3 | FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS | 117.482,00 | 9,93 |
| 11.4 | EXTRAVASOR | 8.662,14 | 0,73 |
| 12 | CASA DO GERADOR - SERVIÇOS | 10.341,44 | 0,87 |
| 12.1 | PISO | 2.046,60 | 0,17 |
| 12.2 | REVESTIMENTOS | 701,89 | 0,06 |
| 12.3 | PINTURA | 944,28 | 0,08 |
| 12.4 | CALÇADA DE PROTEÇÃO | 2.221,79 | 0,19 |
| 12.5 | INSTALAÇÃO HIDRO-SANITÁRIA | 4.426,88 | 0,37 |
| 13 | CHAMINÉ DE EQUILÍBRIO - SERVIÇOS | 17.965,72 | 1,52 |

SEU ENFERMEIRO DA SILVA LIMA
 CPF: 10.117.204-44
 RG: 20.000.000-1
 SECRETÁRIO CONSTRUTOR

Edson Ferreira Martins
 RNP: 170186217-4
 CPF: 171.418.309-87
 Engenheiro Civil

RESUMO DO ORÇAMENTO



OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA SEDE, CONFORME PT Nº 0237785-52 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HIDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE

DESCRIÇÃO: SISTEMA DE ESGOTAMENTO

LOCAL: BOA VIAGEM - CEARÁ

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

| DATA: 10/06/2021 | | BDI: 25,77% | | |
|-------------------------|-------------------------|--------------------|--------|---------|
| FORTE | VERSÃO | HORA | NEB | REF |
| SEINFRA | 026 SEM DESONERAÇÃO | 114,23% | 72,08% | 12/2018 |
| SINAPI | 2021/01 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% | 71,07% | 02/2021 |
| COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | 0,00% | 0,00% | |



| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | PREÇO TOTAL | % |
|--------|--|------------------|-------------|
| 13.1 | CONCRETO | 1.660,13 | 0,14 |
| 13.2 | IMPERMEABILIZAÇÃO | 3.370,60 | 0,29 |
| 13.3 | REVESTIMENTOS | 7.030,07 | 0,59 |
| 13.4 | PINTURA | 539,10 | 0,05 |
| 13.5 | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO E ACESSO | 937,10 | 0,08 |
| 13.6 | MONTAGEM ELETRO E HIDROMECAÂNICA | 3.297,32 | 0,28 |
| 13.7 | URBANIZAÇÃO | 1.131,40 | 0,10 |
| | CHAMINÉ DE EQUILÍBRIO - MATERIAL | 19.140,49 | 1,62 |
| 14.1 | FORNECIMENTO DE TUBO, CONEXÃO E PEÇA ESPECIAL | 17.108,19 | 1,45 |
| 14.2 | FORNECIMENTO DE ACESSÓRIOS | 2.032,30 | 0,17 |
| 15 | EMIÇÃO GRAVITÁRIO EML1 - SERVIÇOS | 25.550,64 | 2,16 |
| 15.1 | LOCAÇÃO | 344,89 | 0,03 |
| 15.2 | TRÂNSITO E SEGURANÇA | 234,20 | 0,02 |
| 15.3 | MOVIMENTO DE TERRA | 16.890,79 | 1,43 |
| 15.4 | ASSENTAMENTO DE TUBO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LIMPEZA E TESTE | 363,09 | 0,03 |
| 15.5 | PAVIMENTAÇÃO | 1.070,70 | 0,09 |
| 15.6 | CAIXAS | 3.451,07 | 0,29 |
| 15.7 | CADASTRO | 3.195,90 | 0,27 |
| | EMIÇÃO GRAVITÁRIO EML1 - MATERIAL | 74.272,21 | 6,28 |
| 16.1 | FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO | 37.010,61 | 3,13 |
| 16.2 | FORNECIMENTO DE CONEXÃO E PEÇA ESPECIAL | 37.261,60 | 3,15 |
| 17 | CAIXA PARTIDORA DA ETE - SERVIÇOS | 821,40 | 0,07 |
| 17.1 | CONCRETO | 821,40 | 0,07 |
| 18 | CAIXA DE ÁREIA DA ETE - SERVIÇOS | 1.437,46 | 0,12 |
| 18.1 | DIVERSOS | 1.437,46 | 0,12 |
| 19 | ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - SERVIÇOS | 27.374,40 | 2,31 |
| 19.1 | PROTEÇÃO DOS TALUDES | 23.193,80 | 1,96 |
| 19.2 | TUBULAÇÃO DE INTERLIGAÇÃO DAS LAGOAS - SERVIÇOS | 430,20 | 0,04 |
| 18.3 | URBANIZAÇÃO | 3.750,40 | 0,32 |
| 20 | PROJETO ELÉTRICO | 35.877,14 | 3,03 |
| 20.1 | ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - EE1 (INSTALAÇÃO ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO) | 5.756,83 | 0,49 |
| 20.1.1 | INSTALAÇÃO ELÉTRICA - ILUMINAÇÃO EXTERNA | 1.094,24 | 0,09 |


SEBASTIÃO FRANCISCO DA SILVA LIMA
 CPF: 068792784-44
 RG: 204890885-1
 SOCIO-ADMINISTRADOR

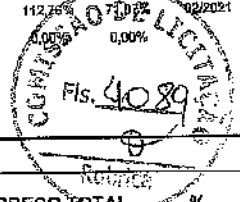
Edson Ferraz Martins
 RNPág: 76186217-4
 CPF: 77418389-87
 Engenheiro Civil

RESUMO DO ORÇAMENTO



| | |
|-------------------|---|
| OBRA: | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA SEDE, CONFORME PT Nº 0237795-52 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE |
| DESCRIÇÃO: | SISTEMA DE ESGOTAMENTO |
| LOCAL: | BOA VIAGEM - CEARÁ |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM |

| | | | | |
|-------------------------|-------------------------|--------------------|------------|------------|
| DATA: 10/06/2021 | | BDI: 25,77% | | |
| FORTE | VERSÃO | HORA | NES | REF |
| SEINFRA | 026 SEM DESONERAÇÃO | 114,25% | 72,00% | 12/2018 |
| SINAPI | 2021/01 SEM DESONERAÇÃO | 112,75% | 0,00% | 02/2021 |
| COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | 0,00% | 0,00% | |



| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | PREÇO TOTAL | % |
|-------------------------|---|---------------------|---------------|
| 20.1.2 | INSTALAÇÃO ELÉTRICA - ILUMINAÇÃO EXTERNA | 609,62 | 0,05 |
| 20.1.3 | INSTALAÇÃO ELÉTRICA - TOMADAS DE USO GERAL | 598,10 | 0,05 |
| 20.1.4 | INSTALAÇÃO ELÉTRICA - CONEXÃO COM A REDE E QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO | 3.454,87 | 0,29 |
| 20.2 | ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO / LIGAÇÃO MOTORES - MATERIAIS | 24.848,72 | 2,10 |
| 20.2.1 | INSTALAÇÃO ELÉTRICA - CENTRO DE COMANDO DE MOTORES | 24.848,72 | 2,10 |
| 20.3 | ATERRAMENTO | 3.970,63 | 0,34 |
| 20.3.1 | INSTALAÇÃO ELÉTRICA - ATERRAMENTO | 3.970,63 | 0,34 |
| | ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO / GRUPO GERADOR | 1.300,96 | 0,11 |
| 20.4.1 | EQUIPAMENTOS - FORNECIMENTOS | 1.300,96 | 0,11 |
| 21 | Benefícios e Despesas Indiretas (BDI) | 208.348,76 | 17,62 |
| VALOR BDI TOTAL: | | 208.348,76 | 180,00 |
| VALOR ORÇAMENTO: | | 974.170,78 | |
| VALOR TOTAL: | | 1.182.519,54 | |

Um Milhão Cento e Oitenta e Dois Mil Quinhentos e Dezenove reais e Cinquenta e Quatro centavos

NEIRINO FRANCISCO DA SILVA LIMA
 CPF: 000.112.704-44
 RG: 20.889.98165-1
 SÓCIO-ADMINISTRADOR

Edson Ferreira Martins
 RNP: 170186217-4
 CPF: 774.418.309-87
 Engenheiro Civil

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA SEDE, CONFORME PT Nº 0237785-52 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE

DESCRIÇÃO: SISTEMA DE ESGOTAMENTO

LOCAL: BOA VIAGEM - CEARÁ

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

DATA : 10/05/2021 BDI : 25,77%

| FONTES | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
|---------|-------------------------|---------|-------|---------|
| SEINFRA | 026 SEM DESONERAÇÃO | 312,76% | 7,00% | 12/2018 |
| SINAPI | 2021,01 SEM DESONERAÇÃO | 0,00% | 0,00% | 02/2021 |

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 4090
Rubrica

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTES | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|-------|--|---|---------|------|------------|--------------------|-------------------|
| 1 | INSTALAÇÃO DA OBRA - SERVIÇOS | | | | | | 1.382,30 |
| 1.1 | CANTEIRO DE OBRA | | | | | | 1.382,30 |
| 1.1.1 | C4990 | MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE | SEINFRA | KM | 100,00 | 2,17 | 217,00 |
| 1.1.2 | C4991 | DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE | SEINFRA | KM | 100,00 | 2,17 | 217,00 |
| 1.1.3 | C1937 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | SEINFRA | M2 | 6,00 | 158,05 | 948,30 |
| 2 | LIGAÇÃO PREDIAL - SERVIÇOS | | | | | | 34.781,01 |
| 2.1 | RAMAL PREDIAL | | | | | | 28.360,94 |
| 2.1.1 | C2916 | RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM PVC 100mm, C/PAVIMENTO EM ASFALTO | SEINFRA | M | 330,10 | 81,82 | 27.008,76 |
| 2.1.2 | C2917 | RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM PVC 100mm, C/PAVIMENTO EM PEDRA TOSCA | SEINFRA | M | 22,45 | 60,23 | 1.352,18 |
| | RECUPERAÇÃO DE CALÇADA | | | | | | 1.814,67 |
| 2.2.1 | 101750 | PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020 | SINAPI | M2 | 47,00 | 38,61 | 1.814,67 |
| 2.3 | CAIXA | | | | | | 3.369,30 |
| 2.3.1 | C0615 | CAIXA DE INSPEÇÃO NO PASSEIO EM ANÉIS D= 600mm, PADRÃO CAGECE | SEINFRA | UN | 22,00 | 153,15 | 3.369,30 |
| 2.4 | CADASTRO | | | | | | 1.236,10 |
| 2.4.1 | C0581 | CADASTRO DE LIGAÇÃO | SEINFRA | UN | 470,00 | 2,63 | 1.236,10 |
| 3 | LIGAÇÃO PREDIAL - MATERIAL | | | | | | 12.864,55 |
| 3.1 | FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO | | | | | | 9.289,69 |
| 3.1.1 | 00009841 | TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688) - BDI = 16,32 | SINAPI | M | 352,56 | 26,35 | 9.289,69 |
| 3.2 | FORNECIMENTO DE CONEXÃO E PEÇA ESPECIAL | | | | | | 3.273,96 |
| 3.2.1 | 00042700 | SELIM PVC, SÓLDAVEL, SEM TRAVA, JE, 90 GRAUS, DN 200 X 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569) - BDI = 16,32 | SINAPI | UN | 10,00 | 68,88 | 688,80 |
| 3.2.2 | 00001858 | CURVA LONGA PVC, PB, JE, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569) - BDI = 16,32 | SINAPI | UN | 86,00 | 30,06 | 2.585,16 |
| 3.3 | FORNECIMENTO DE ACESSÓRIO | | | | | | 300,90 |
| 3.3.1 | 00000301 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688) - BDI = 16,32 | SINAPI | UN | 102,00 | 2,95 | 300,90 |
| 4 | LIGAÇÃO INTRA DOMICILIAR - SERVIÇOS | | | | | | 147.565,72 |
| 4.1 | RAMAL INTRA DOMICILIAR | | | | | | 48.421,74 |
| 4.1.1 | C3741 | RAMAL INTRADOMICILIAR DE ESGOTO C/ TUBO 100mm | SEINFRA | M | 2.115,00 | 20,41 | 43.167,15 |
| 4.1.2 | C3739 | INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/ L=4m, COM REBOCO E PINTURA A CAL (SEM MATERIAL) | SEINFRA | UN | 141,00 | 15,99 | 2.254,59 |
| 4.2 | CAIXA | | | | | | 54.437,28 |
| 4.2.1 | 97905 | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020 | SINAPI | UN | 282,00 | 190,74 | 53.788,68 |
| 4.2.2 | 91192 | CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM. AF_05/2015 | SINAPI | UN | 141,00 | 4,60 | 648,60 |
| 4.3 | CARGA E TRANSPORTE PARA DEMOLIÇÃO | | | | | | 6.878,62 |
| 4.3.1 | C0782 | CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE | SEINFRA | M3 | 158,63 | 21,31 | 3.380,41 |
| 4.3.2 | C2533 | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM | SEINFRA | M3 | 158,63 | 22,04 | 3.496,21 |
| 4.4 | RECUPERAÇÃO DE PISO | | | | | | 40.830,08 |
| 4.4.1 | 101750 | PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020 | SINAPI | M2 | 1.057,50 | 38,61 | 40.830,08 |
| 5 | LIGAÇÃO INTRA DOMICILIAR - MATERIAL | | | | | | 26.282,40 |
| 5.1 | FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO | | | | | | 26.282,40 |
| 5.1.1 | 00009838 | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) - BDI = 16,32 | SINAPI | M | 2.115,00 | 10,68 | 22.588,20 |
| 5.1.2 | 00009838 | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 60 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) - BDI = 16,32 | SINAPI | M | 564,00 | 6,55 | 3.694,20 |

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA SEDE, CONFORME PT Nº 0237765-52 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE

DESCRIÇÃO: SISTEMA DE ESGOTAMENTO

LOCAL: BOA VIAGEM - CEARÁ

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

DATA: 10/08/2021 **BDI:** 26,77%

| FONTES | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
|----------------------|-------------------------|---------|--------|---------|
| SEINFRA | 020 SEM DESONERAÇÃO | 114,23% | 72,08% | 12/2018 |
| SINAPI | 2021/01 SEM DESONERAÇÃO | 112,75% | 73,07% | 02/2021 |
| COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | 0,00% | 0,00% | |

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 4091

| ITEM | CODIGO | DESCRIÇÃO | FONTES | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|------------|--|--|---------|------|------------|--------------------|-------------------|
| 6 | REDE COLETORA - SERVIÇOS | | | | | | 141.936,10 |
| 6.1 | LOCAÇÃO | | | | | | 1.153,11 |
| 6.1.1 | 99063 | LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018 | SINAPI | M | 304,25 | 3,79 | 1.153,11 |
| 6.2 | TRÂNSITO E SEGURANÇA | | | | | | 1.808,00 |
| 6.2.1 | C2849 | SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA | SEINFRA | M | 236,86 | 2,31 | 547,15 |
| 6.2.2 | C2947 | SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA | SEINFRA | UN | 23,61 | 11,71 | 276,47 |
| 6.2.3 | C2882 | PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA | SEINFRA | M2 | 23,68 | 41,57 | 984,38 |
| 6.3 | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | | 15.959,14 |
| 6.3.1 | 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_08/2016 | SINAPI | M3 | 8,37 | 63,30 | 529,82 |
| 6.3.2 | 90101 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015 | SINAPI | M3 | 9,74 | 8,82 | 85,91 |
| 6.3.3 | 72915 | ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª. CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA | SINAPI | M3 | 10,86 | 9,79 | 106,32 |
| 6.3.4 | C2793 | ESCAVAÇÃO MECANICA SOLO DE 2ª CAT. PROF. DE 2,01 a 4,00m | SEINFRA | M3 | 1,22 | 23,17 | 28,27 |
| 6.3.5 | C3400 | ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO | SEINFRA | M3 | 20,42 | 196,65 | 4.016,69 |
| 6.3.6 | C2778 | ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3ª. CAT A FRIO | SEINFRA | M3 | 9,87 | 210,09 | 2.073,59 |
| 6.3.7 | C3319 | NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS | SEINFRA | M2 | 3,20 | 5,61 | 17,95 |
| 6.3.8 | 96621 | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017 | SINAPI | M3 | 19,16 | 159,34 | 3.052,95 |
| 6.3.9 | 93382 | REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 | SINAPI | M3 | 24,30 | 24,36 | 591,95 |
| 6.3.10 | 94342 | ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016 | SINAPI | M3 | 33,05 | 107,47 | 3.551,88 |
| 6.3.11 | C0710 | CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE | SEINFRA | M3 | 18,14 | 2,98 | 54,06 |
| 6.3.12 | C0709 | CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE | SEINFRA | M3 | 23,58 | 3,38 | 79,70 |
| 6.3.13 | C2533 | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM | SEINFRA | M3 | 6,00 | 22,04 | 132,24 |
| 6.3.14 | C3143 | TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,87X + 0,90) - DMT = 4,00 | SEINFRA | T | 374,18 | 4,38 | 1.638,91 |
| 6.4 | ASSENTAMENTO DE TUBO. INCLUSIVE TRANSPORTE, LIMPEZA E TESTE | | | | | | 891,29 |
| 6.4.1 | 90740 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021 | SINAPI | M | 114,72 | 3,03 | 347,60 |
| 6.4.2 | 90741 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021 | SINAPI | M | 1,32 | 3,45 | 4,55 |
| 6.4.3 | 90736 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021 | SINAPI | M | 151,02 | 3,57 | 539,14 |
| 6.5 | PAVIMENTAÇÃO | | | | | | 75.500,38 |
| 6.5.1 | 95996 | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 | SINAPI | M3 | 88,24 | 854,80 | 75.427,55 |
| 6.5.2 | C0702 | CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE | SEINFRA | M3 | 1,68 | 21,31 | 35,80 |
| 6.5.3 | C2533 | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM | SEINFRA | M3 | 1,68 | 22,04 | 37,03 |
| 6.6 | POÇO DE VISITA, INCLUSIVE ASSENTAMENTO DE TAMPÃO | | | | | | 194,87 |
| 6.6.1 | C0232 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE QUEDA | SEINFRA | M | 1,00 | 194,87 | 194,87 |
| 6.7 | ESCORAMENTO | | | | | | 22.905,66 |
| 6.7.1 | C2798 | ESCORAMENTO CONTINUO COM CHAPA COMPENSADA DE 12mm | SEINFRA | M2 | 764,55 | 16,60 | 12.691,53 |
| 6.7.2 | 101588 | ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTINUO COM PERFIL METÁLICO "U", COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M. LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020 | SINAPI | M2 | 31,35 | 60,67 | 1.902,00 |

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA SEDE, CONFORME PT Nº D237786-52 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE

DESCRIÇÃO: SISTEMA DE ESGOTAMENTO

LOCAL: BOA VIAGEM - CEARÁ

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

DATA: 10/06/2021 **BDI:** 25,77%

FONTE: SEINFRA **VERBA:** 026 SEM DESONERAÇÃO **HORA:** 12,28% **MES:** 12/2018 **REF:** 02/2021

SINAPI: 2021/01 SEM DESONERAÇÃO **COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:** 15,76% **71,07%** **0,00%** **0,00%**

VALOR TOTAL: R\$ 4092

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|----------------------------------|--|--|---------|--------|------------|--------------------|------------------|
| 6.7.3 | C2804 | ESCORAMENTO DE ÁRVORES | SEINFRA | UN | 17,00 | 111,23 | 1.890,91 |
| 6.7.4 | C2803 | ESCORAMENTO DE POSTES | SEINFRA | UN | 12,00 | 497,59 | 5.971,08 |
| 6.7.5 | C1274 | ESCORAMENTO DE PROTEÇÃO EM EDIFICAÇÕES VIZINHAS | SEINFRA | M2 | 2,49 | 160,73 | 450,14 |
| 6.8 | ESGOTAMENTO | | | | | | |
| 6.8.1 | C2923 | REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM VALAS | SEINFRA | M | 328,70 | 29,33 | 9.494,12 |
| 6.8.2 | C2922 | REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM ÁREAS (POÇOS DE VISITA) | SEINFRA | PTxDIA | 290,40 | 26,35 | 7.652,04 |
| 6.9 | CADASTRO | | | | | | |
| 6.9.1 | C0684 | CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSARIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO) | SEINFRA | M | 4.011,00 | 1,59 | 6.377,49 |
| 7 | REDE COLETORA - MATERIAL | | | | | | |
| FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO | | | | | | | 17.146,16 |
| 7.1.1 | I3064 | TUBO PVC RIGIDO OCRE JE DN 150 (NBR-7362) - BDI = 16,32 | SEINFRA | M | 114,72 | 23,64 | 2.711,98 |
| 7.1.2 | I3065 | TUBO PVC RIGIDO OCRE JE DN 200 (NBR-7362) - BDI = 16,32 | SEINFRA | M | 1,32 | 36,43 | 48,09 |
| 7.1.3 | I3066 | TUBO PVC RIGIDO OCRE JE DN 250 (NBR-7362) - BDI = 16,32 | SEINFRA | M | 151,02 | 62,81 | 9.455,36 |
| 7.1.4 | I3067 | TUBO PVC RIGIDO OCRE JE DN 300 (NBR-7362) - BDI = 16,32 | SEINFRA | M | 37,19 | 100,42 | 3.734,62 |
| 7.2 | FORNECIMENTO DE CONEXÃO E PEÇA ESPECIAL | | | | | | |
| 7.2.1 | 00003649 | JUNÇÃO, PVC, 45 GRAUS, JE, BBS, DN 150 MM, PARA REDE COLETORA DE ESGOTO (NBR 10569) - BDI = 16,32 | SINAPI | UN | 1,00 | 184,19 | 184,19 |
| 7.2.2 | 00001865 | CURVA LONGA PVC, PB, JE, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569) - BDI = 16,32 | SINAPI | UN | 1,00 | 159,18 | 159,18 |
| 7.2.3 | 00001844 | CURVA LONGA PVC, PB, JE, 45 GRAUS, DN 150 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569) - BDI = 16,32 | SINAPI | UN | 1,00 | 110,85 | 110,85 |
| 7.2.4 | 00003836 | LUIVA DE CORRER PVC, JE, DN 150 MM, PARA REDE COLETORA DE ESGOTO (NBR 10569) - BDI = 16,32 | SINAPI | UN | 1,00 | 60,75 | 60,75 |
| 7.2.5 | 00021090 | TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE D400 CARGA MAX 40 T, REDONDO TAMPA *600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO - BDI = 16,32 | SINAPI | UN | 3,00 | 597,87 | 1.793,61 |
| 7.3 | FORNECIMENTO DE ACESSÓRIO | | | | | | |
| 7.3.1 | 00000305 | ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7362) - BDI = 16,32 | SINAPI | UN | 109,00 | 10,47 | 1.141,23 |
| 8 | LINHA DE RECLAQUE R1 - SERVIÇOS | | | | | | |
| LOCAÇÃO | | | | | | | 47.839,31 |
| 8.1.1 | 99063 | LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018 | SINAPI | M | 30,00 | 3,79 | 113,70 |
| 8.2 | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | | |
| 8.2.1 | C3400 | ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO | SEINFRA | M3 | 99,03 | 196,55 | 19.474,25 |
| 8.2.2 | C2778 | ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3ª. CAT A FRIO | SEINFRA | M3 | 12,75 | 210,09 | 2.678,65 |
| 8.2.3 | C3319 | NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS | SEINFRA | M2 | 53,12 | 5,61 | 298,00 |
| 8.2.4 | 96621 | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017 | SINAPI | M3 | 2,00 | 159,34 | 318,68 |
| 8.2.5 | 93382 | ATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 | SINAPI | M3 | 53,38 | 24,36 | 1.300,34 |
| 8.2.6 | 94342 | ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016 | SINAPI | M3 | 65,55 | 107,47 | 7.044,66 |
| 8.2.7 | C0709 | CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE | SEINFRA | M3 | 14,02 | 3,38 | 47,39 |
| 8.2.8 | C3143 | TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,87X + 0,90) - DMT = 4,00 | SEINFRA | T | 43,16 | 4,38 | 189,11 |
| 8.3 | ASSENTAMENTO DE TUBO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LIMPEZA E TESTE | | | | | | |
| 8.3.1 | 90736 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021 | SINAPI | M | 30,00 | 3,57 | 107,10 |
| 8.4 | PAVIMENTAÇÃO | | | | | | |
| 8.4.1 | 95996 | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE, AF_11/2019 | SINAPI | M3 | 11,58 | 854,80 | 9.898,51 |
| 8.5 | CAXAS | | | | | | |
| | | | | | | | 3.944,00 |

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA SEDE, CONFORME PT Nº 0237785-52 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE

DESCRIÇÃO: SISTEMA DE ESGOTAMENTO

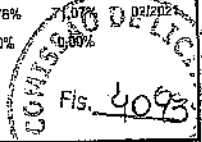
LOCAL: BOA VIAGEM - CEARÁ

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

DATA: 10/06/2021

BDI: 25,77%

| FONTES | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
|---------|-------------------------|---------|--------|---------|
| SEINFRA | 026 SEM DESONERAÇÃO | 114,23% | 72,08% | 12/2018 |
| SINAPI | 2021/01 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% | 71,07% | 02/2021 |
| | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | 0,00% | |



| ITEM | CODIGO | DESCRIÇÃO | FONTES | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|--------|--|--|---------|------|------------|--------------------|-----------------|
| 8.5.1 | C0663 | CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIPOLO MACIÇO, DN ATÉ 200mm | SEINFRA | UN | 8,00 | 493,01 | 3.944,08 |
| 8.5 | CADASTRO | | | | | | 2.424,75 |
| 8.6.1 | C0584 | CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO) | SEINFRA | M | 1.525,00 | 1,59 | 2.424,75 |
| 9 | LINHA DE RECALQUE R1 - MATERIAL | | | | | | 48.623,30 |
| 9.1 | FORCIMENTO DE TUBULAÇÃO | | | | | | 3.592,60 |
| 9.1.1 | 00009826 | TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 250 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665) - BDI = 16,32 | SINAPI | M | 30,00 | 286,42 | 8.592,60 |
| 9.2 | FORNECIMENTO DE CONEXÃO E PEÇA ESPECIAL | | | | | | 40.030,70 |
| 9.2.1 | I3582 | TE FoFo BBF DN 250 x 50 PN10 - BDI = 16,32 | SEINFRA | UN | 7,00 | 472,77 | 3.309,39 |
| 9.2.2 | I5305 | REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 50 PN16 - BDI = 16,32 | SEINFRA | UN | 8,00 | 710,73 | 5.685,84 |
| | I8499 | VALVULA VENTOSA TRIPLICE FUNÇÃO P/ ÁGUAS RESIDUAIS/ESGOTO DN 50 mm - BDI = 16,32 | SEINFRA | UN | 3,00 | 4.018,80 | 12.056,40 |
| 9.2.4 | I4878 | TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 250 PN10 - L=1500 - BDI = 16,32 | SEINFRA | UN | 5,00 | 1.518,65 | 7.593,25 |
| 9.2.5 | 00001865 | CURVA LONGA PVC, PB, JE, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569) - BDI = 16,32 | SINAPI | UN | 3,00 | 159,18 | 477,54 |
| 9.2.6 | I3333 | CURVA 22 30° FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 250 - BDI = 16,32 | SEINFRA | UN | 6,00 | 520,98 | 3.125,88 |
| 9.2.7 | 00001844 | CURVA LONGA PVC, PB, JE, 45 GRAUS, DN 150 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569) - BDI = 16,32 | SINAPI | UN | 2,00 | 110,85 | 221,70 |
| 9.2.8 | I4140 | ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 50 PN10 P/ ESGOTO - BDI = 16,32 | SEINFRA | UN | 20,00 | 20,99 | 419,80 |
| 9.2.9 | I4241 | PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 18 x 80 - BDI = 16,32 | SEINFRA | UN | 118,00 | 2,86 | 337,48 |
| 9.2.10 | 00000307 | ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 250 MM (NBR 7362) - BDI = 16,32 | SINAPI | UN | 274,00 | 24,83 | 6.803,42 |
| 10 | ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EE1 - SERVIÇOS | | | | | | 54.347,35 |
| 10.1 | CONCRETO (EXECUÇÃO DO POÇO DE SUÇÃO) | | | | | | 1.626,03 |
| 10.1.1 | C0034 | ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL | SEINFRA | M3 | 26,70 | 60,90 | 1.626,03 |
| 10.2 | IMPERMEABILIZAÇÃO (EXECUÇÃO DO POÇO DE SUÇÃO) | | | | | | 4.972,68 |
| 10.2.1 | 96557 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF 06/2018 | SINAPI | M2 | 160,72 | 30,94 | 4.972,68 |
| 10.3 | REVESTIMENTOS (EXECUÇÃO DO POÇO DE SUÇÃO) | | | | | | 5.544,84 |
| 10.3.1 | 87878 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL AF 06/2014 | SINAPI | M2 | 160,72 | 3,61 | 580,20 |
| 10.3.2 | 87530 | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014 | SINAPI | M2 | 160,72 | 30,89 | 4.964,64 |
| 10.4 | PINTURA (EXECUÇÃO DO POÇO DE SUÇÃO) | | | | | | 103,85 |
| 10.4.1 | 83693 | CAIAÇÃO EM MEIO FIO | SINAPI | M2 | 6,50 | 3,64 | 23,66 |
| 10.4.2 | 100742 | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF 01/2020 | SINAPI | M2 | 4,50 | 17,82 | 80,19 |
| 10.5 | BLOCO DE ANCORAGEM (BARRILETE) | | | | | | 567,69 |
| 10.5.1 | C3403 | BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa | SEINFRA | M3 | 1,00 | 567,69 | 567,69 |
| 10.6 | INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA (POÇO DE SUÇÃO) | | | | | | 7.452,16 |
| 10.6.1 | C3419 | INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 15 A 50 CV | SEINFRA | UN | 2,00 | 3.726,08 | 7.452,16 |
| 10.7 | MONTAGEM HIDROMECÂNICA (POÇO DE SUÇÃO) | | | | | | 24.492,80 |
| 10.7.1 | C3500 | MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PQS, ELEVATÓRIA C/ VAZÃO DE 40,01 A 80 l/s | SEINFRA | UN | 1,00 | 24.492,80 | 24.492,80 |
| 10.8 | DIVERSOS | | | | | | 7.308,45 |
| 10.8.1 | C1426 | GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO | SEINFRA | M2 | 0,50 | 202,46 | 101,23 |
| 10.8.2 | C3483 | INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE MONOVIA-TRILHO/TROLLEY / TALHA MANUAL 1,0 T | SEINFRA | UN | 1,00 | 6.100,58 | 6.100,58 |
| 10.8.3 | C2774 | ESCADA DE MARINHEIRO, DEGRAUS FERRO REDONDO 1/2" | SEINFRA | M | 4,60 | 67,33 | 309,72 |

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA BEDE, CONFORME PT Nº 0237785-52 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE

DESCRIÇÃO: SISTEMA DE ESGOTAMENTO

LOCAL: BOA VIAGEM - GEARÁ

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

DATA: 10/05/2021 **BDI:** 25,77%

| FONTES | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
|----------------------|-------------------------|---------|--------|---------|
| SEINFRA | 026 SEM DESONERAÇÃO | 114,23% | 72,08% | 12/2018 |
| SINAPI | 2021/01 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% | 21,07% | 02/2021 |
| COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | 0,00% | | |

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 40/41

| ITEM | CODIGO | DESCRIÇÃO | FONTES | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|-------------|--|---|---------|------|------------|--------------------|-------------------|
| 10.8.4 | C2970 | TAMPA CHAPA 1/4" ANTI-DERRAPANTE 70x70CM,C/ CANTONEIRA ARTICULADA | SEINFRA | UN | 2,00 | 398,46 | 796,92 |
| 10.9 | EXTRAVASOR | | | | | | 2.278,85 |
| 10.9.1 | 99063 | LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018 | SINAPI | M | 36,00 | 3,79 | 136,44 |
| 10.9.2 | 72915 | ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA | SINAPI | M3 | 20,16 | 9,79 | 197,37 |
| 10.9.3 | C3319 | NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS | SEINFRA | M2 | 12,80 | 5,61 | 70,69 |
| 10.9.4 | 93382 | REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 | SINAPI | M3 | 20,16 | 24,36 | 491,10 |
| 10.9.5 | 90737 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021 | SINAPI | M | 36,00 | 3,99 | 143,64 |
| 10.9.6 | 98415 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_04/2018 | SINAPI | UN | 1,00 | 972,37 | 972,37 |
| 10.9.7 | C3110 | SAIDA D'ÁGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA | SEINFRA | UN | 1,00 | 210,00 | 210,00 |
| 10.9.8 | C0584 | CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO) | SEINFRA | M | 36,00 | 1,59 | 57,24 |
| 11 | ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EE1 - MATERIAL | | | | | | 226.367,98 |
| 11.1 | FORNECIMENTO DE TUBO, CONEXÃO E PEÇA ESPECIAL | | | | | | 94.836,84 |
| 11.1.1 | 00020034 | REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC NBR 10569 P/REDE COLET ESG PB JE 150 X 100MM - BDI = 16,32 | SINAPI | UN | 2,00 | 85,05 | 170,10 |
| 11.1.2 | 00020036 | REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC NBR 10589 P/REDE COLET ESG PB JE 200 X 150MM - BDI = 16,32 | SINAPI | UN | 2,00 | 163,62 | 327,24 |
| 11.1.3 | 00020037 | REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC NBR 10569 P/REDE COLET ESG PB JE 250 X 200MM - BDI = 16,32 | SINAPI | UN | 2,00 | 308,61 | 617,22 |
| 11.1.4 | 14494 | TUBO FoFo C/ FLANGES DN 250 PN10 - L=2500 - BDI = 16,32 | SEINFRA | UN | 2,00 | 2.811,72 | 5.223,44 |
| 11.1.5 | 13428 | CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 250 PN10 - BDI = 16,32 | SEINFRA | UN | 4,00 | 810,65 | 3.243,40 |
| 11.1.6 | 14677 | TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 250 PN10 - L=1000 - BDI = 16,32 | SEINFRA | UN | 4,00 | 1.261,63 | 5.046,52 |
| 11.1.7 | 15700 | VALV.RET.PORT. ÚNICA SIMPLES EXTREM.FF DN 250 PN10 - BDI = 16,32 | SEINFRA | UN | 2,00 | 4.628,20 | 9.256,40 |
| 11.1.8 | 15095 | REGISTRO C/ VOLANTE E FLANGE DN 250 PN10 - BDI = 16,32 | SEINFRA | UN | 2,00 | 5.258,62 | 10.517,24 |
| 11.1.9 | 13885 | JUNTA GIBALUT DN 250 - BDI = 16,32 | SEINFRA | UN | 2,00 | 259,23 | 518,46 |
| 11.1.10 | 13859 | TE FoFo FF DN 250 x 250 PN10 - BDI = 16,32 | SEINFRA | UN | 1,00 | 1.244,08 | 1.244,08 |
| 11.1.11 | 13657 | TE FoFo FF DN 250 x 100 PN10 - BDI = 16,32 | SEINFRA | UN | 1,00 | 1.072,16 | 1.072,16 |
| 11.1.12 | 15327 | REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 100 PN16 - BDI = 16,32 | SEINFRA | UN | 1,00 | 1.235,47 | 1.235,47 |
| 11.1.13 | 14650 | TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=4000 - BDI = 16,32 | SEINFRA | UN | 1,00 | 1.376,99 | 1.376,99 |
| 11.1.14 | 13425 | CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 100 PN10 - BDI = 16,32 | SEINFRA | UN | 1,00 | 184,62 | 184,62 |
| 11.1.15 | 15026 | PEDESTAL SUSPENSÃO SIMPLES DN 01 - BDI = 16,32 | SEINFRA | UN | 1,00 | 10.121,70 | 10.121,70 |
| 11.1.16 | 18537 | TUBO FoFo DÚCTIL JGS JE INTEGRAL K-7 P/ ESGOTO DN 100 - BDI = 16,32 | SEINFRA | M | 6,00 | 235,56 | 1.413,36 |
| 11.1.17 | 14870 | COMPORTA QUADRADA C/DÚPLO SENT. DE FLUXO DN 300 - BDI = 16,32 | SEINFRA | UN | 1,00 | 43.272,44 | 43.272,44 |
| 11.2 | FORNECIMENTO DE ACESSÓRIOS | | | | | | 5.387,00 |
| 11.2.1 | 14145 | ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 250 PN10 P/ ESGOTO - BDI = 16,32 | SEINFRA | UN | 18,00 | 155,28 | 2.795,04 |
| 11.2.2 | 14144 | ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 200 PN10 P/ ESGOTO - BDI = 16,32 | SEINFRA | UN | 2,00 | 134,22 | 268,44 |
| 11.2.3 | 14142 | ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 100 PN10 P/ ESGOTO - BDI = 16,32 | SEINFRA | UN | 4,00 | 55,42 | 221,68 |
| 11.2.4 | 14242 | PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 20 x 90 - BDI = 16,32 | SEINFRA | UN | 344,00 | 6,11 | 2.101,84 |
| 11.3 | FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS | | | | | | 117.482,00 |
| 11.3.1 | COTAÇÃO | CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSIVEL, Q=37,54 L/S; AMT = 40,26 MCA; POT = 5 CV, COM CURVA DE PÉ, ACESSÓRIOS GUIA DE ICAMENTO: COMPLETO - BDI = 16,32 | | UN | 2,00 | 58.741,00 | 117.482,00 |
| 11.4 | EXTRAVASOR | | | | | | 8.662,14 |
| 11.4.1 | 00041932 | TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC. JEI, DN 300 MM (NBR 7382) - BDI = 16,32 | SINAPI | M | 36,00 | 238,97 | 8.599,32 |



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA SEDE, CONFORME PT Nº 0237765-52 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE

DESCRIÇÃO: SISTEMA DE ESGOTAMENTO

LOCAL: BOA VIAGEM - CEARÁ

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

DATA: 10/06/2021

BDI: 25,77%

| FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF |
|----------------------|------------------------|---------|--------|---------|
| SEINFRA | 026 SEM DEGRERAÇÃO | 114,23% | 72,08% | 12/2018 |
| SINAPI | 2021/01 SEM DEGRERAÇÃO | 112,76% | 71,07% | 02/2021 |
| COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | 0,00% | 0,00% | |

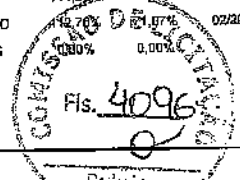
Comissão de Licitação
Fls. 4095

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|-------------|-----------------------------------|---|---------|------|------------|--------------------|------------------|
| 11.4.2 | 00000305 | ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7362) - BDI = 16,32 | SINAPI | UN | 6,00 | 10,47 | 62,82 |
| 12 | CASA DO GERADOR - SERVIÇOS | | | | | | 10.341,44 |
| 12.1 | PISO | | | | | | 2.046,60 |
| 12.1.1 | 101750 | PISO CIMENTADO, TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF 08/2020 | SINAPI | M2 | 15,83 | 38,61 | 611,20 |
| 12.1.2 | 87246 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF 06/2014 | SINAPI | M2 | 2,77 | 53,90 | 148,80 |
| 12.1.3 | C4026 | CANALETA DE CONCRETO 20cm x 20cm C/ TAMPA EM CHAPA DE ALUMÍNIO CORRUGADO | SEINFRA | M | 9,00 | 142,90 | 1.286,10 |
| 12.2 | REVESTIMENTOS | | | | | | 701,89 |
| 12.2.1 | 87273 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF 06/2014 | SINAPI | M2 | 12,06 | 58,20 | 701,89 |
| 12.3 | PINTURA | | | | | | 944,28 |
| 12.3.1 | 102200 | APLICAÇÃO MASSA ALQUÍDICA PARA MADEIRA, PARA PINTURA COM TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA). AF 01/2021 | SINAPI | M2 | 12,60 | 11,66 | 146,82 |
| 12.3.2 | 102217 | PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF 01/2021 | SINAPI | M2 | 12,60 | 12,01 | 151,33 |
| 12.3.3 | 83693 | CAIACAO EM MEIO FIO | SINAPI | M2 | 177,48 | 3,84 | 646,03 |
| 12.4 | CALÇADA DE PROTEÇÃO | | | | | | 2.221,79 |
| 12.4.1 | C3410 | CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO | SEINFRA | M2 | 10,25 | 216,78 | 2.221,79 |
| 12.5 | INSTALAÇÃO HIDRO-SANITÁRIA | | | | | | 4.426,88 |
| 12.5.1 | C1948 | PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO | SEINFRA | PT | 3,00 | 196,03 | 588,09 |
| 12.5.2 | C1950 | PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO | SEINFRA | PT | 3,00 | 182,09 | 546,27 |
| 12.5.3 | 88888 | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 | SINAPI | UN | 1,00 | 452,30 | 452,30 |
| 12.5.4 | 86943 | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 | SINAPI | UN | 1,00 | 201,16 | 201,16 |
| 12.5.5 | 00007608 | CHUVEIRO PLÁSTICO BRANCO SIMPLES 5" PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2", ÁGUA FRIA | SINAPI | UN | 1,00 | 5,07 | 5,07 |
| 12.5.6 | 89708 | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 | SINAPI | UN | 1,00 | 57,86 | 57,86 |
| 12.5.7 | 97901 | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO. AF 12/2020 | SINAPI | UN | 4,00 | 251,52 | 1.006,08 |
| 12.5.8 | 88504 | CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS, COM ACESSÓRIOS | SINAPI | UN | 1,00 | 594,38 | 594,38 |
| 12.5.9 | 95543 | PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020 | SINAPI | UN | 1,00 | 39,80 | 39,80 |
| 12.5.10 | 95545 | SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020 | SINAPI | UN | 1,00 | 27,58 | 27,58 |
| 12.5.11 | 95544 | PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020 | SINAPI | UN | 1,00 | 28,08 | 28,08 |
| 12.5.12 | C3741 | RAMAL INTRADOMICILIAR DE ESGOTO C/ TUBO 100mm | SEINFRA | M | 15,00 | 20,41 | 306,15 |
| 12.5.13 | C2865 | LIGAÇÃO PREDIAL D'ÁGUA PADRÃO CAGECE | SEINFRA | UN | 1,00 | 43,63 | 43,63 |
| 12.5.14 | C2812 | RAMAL PREDIAL COM PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA OU PARALELO | SEINFRA | M | 6,00 | 20,15 | 120,90 |
| 12.5.15 | 00001419 | COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA | SINAPI | UN | 1,00 | 9,04 | 9,04 |
| 12.5.16 | 00000081 | ADAPTADOR DE COMPRESSÃO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA (NTS 179) | SINAPI | UN | 2,00 | 3,54 | 7,08 |
| 12.5.17 | 00009815 | TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-80, DE = 32 MM X 3,0 MM DE PAREDE, PARA LIGAÇÃO DE ÁGUA PREDIAL (NBR 15561) | SINAPI | M | 6,00 | 7,64 | 45,84 |



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | | | |
|-------------------|---|-------------------------|------------------------------------|
| OBRA: | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA SEDE, CONFORME PT Nº 0237766-52 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE | DATA: 10/06/2021 | BDI: 26,77% |
| DESCRIÇÃO: | SISTEMA DE ESGOTAMENTO | FONTE: SEINFRA | VERSÃO: 026 SEM DESONERAÇÃO |
| LOCAL: | BOA VIAGEM - CEARÁ | HORA: 114,23% | MES: 22,00% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM | REF: 12/2018 | REF: 02/2021 |



| ITEM | CODIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|-------------|---|---|---------|------|------------|--------------------|------------------|
| 12.5.18 | 95635 | KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 25 (3/4) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF. 11/2018 | SINAPI | UN | 1,00 | 129,50 | 129,50 |
| 12.5.19 | 12842 | CAIXA EM FIBRA OU EM POLIPROPILENO - P.CAGECE-P001 | SEINFRA | UN | 1,00 | 43,62 | 43,62 |
| 12.5.20 | 89403 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014 | SINAPI | M | 15,00 | 11,83 | 177,45 |
| 13 | CHAMINÉ DE EQUILIBRIO - SERVIÇOS | | | | | | 17.985,72 |
| 13.1 | CONCRETO | | | | | | 1.660,13 |
| 13.1.1 | C0034 | ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL | SEINFRA | M3 | 27,26 | 60,90 | 1.660,13 |
| 13.2 | IMPERMEABILIZAÇÃO | | | | | | 3.370,60 |
| 13.2.1 | 98557 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF. 06/2018 | SINAPI | M2 | 108,94 | 30,94 | 3.370,60 |
| 13.3 | REVESTIMENTOS | | | | | | 7.030,07 |
| 13.3.1 | 87878 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF. 06/2014 | SINAPI | M2 | 203,77 | 3,61 | 735,61 |
| 13.3.2 | 87530 | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF. 06/2014 | SINAPI | M2 | 203,77 | 30,89 | 6.294,46 |
| 13.4 | PINTURA | | | | | | 539,10 |
| 13.4.1 | 83693 | CAIACAO EM MEIO FIO | SINAPI | M2 | 108,94 | 3,64 | 396,54 |
| 13.4.2 | 100742 | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF. 01/2020 | SINAPI | M2 | 8,00 | 17,82 | 142,56 |
| 13.5 | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO E ACESSO | | | | | | 937,10 |
| 13.5.1 | C2970 | TAMPA CHAPA 1/4" ANTI-DERRAPANTE 70x70CM, C/ CANTONEIRA ARTICULADA | SEINFRA | UN | 1,00 | 398,46 | 398,46 |
| 13.5.2 | C2774 | ESCALADA DE MARINHEIRO, DEGRAUS FERRO REDONDO 1/2" | SEINFRA | M | 8,00 | 67,33 | 538,64 |
| 13.6 | MONTAGEM ELETRO E HIDROMECÂNICA | | | | | | 3.297,32 |
| 13.6.1 | C3490 | MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO APOIADO CAP ATÉ 100 M3 | SEINFRA | UN | 1,00 | 1.130,63 | 1.130,63 |
| 13.6.2 | C4208 | PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) | SEINFRA | UN | 1,00 | 2.166,69 | 2.166,69 |
| 13.7 | URBANIZAÇÃO | | | | | | 1.131,40 |
| 13.7.1 | C2903 | PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO | SEINFRA | UN | 1,00 | 873,25 | 873,25 |
| 13.7.2 | 100742 | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF. 01/2020 | SINAPI | M2 | 4,00 | 17,82 | 71,28 |
| 13.7.3 | 96624 | LÁSTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE "10 CM". AF. 08/2017 | SINAPI | M3 | 1,90 | 96,35 | 186,87 |
| 14 | CHAMINÉ DE EQUILIBRIO - MATERIAL | | | | | | 19.140,49 |
| 14.1 | FORNECIMENTO DE TUBO, CONEXÃO E PEA ESPECIAL | | | | | | 17.108,19 |
| 14.1.1 | 13815 | EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 250 PN10 - BDI = 16,32 | SEINFRA | UN | 1,00 | 938,62 | 938,62 |
| 14.1.2 | 13428 | CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 250 PN10 - BDI = 16,32 | SEINFRA | UN | 1,00 | 810,85 | 810,85 |
| 14.1.3 | 14501 | TUBO FoFo C/ FLANGES DN 250 PN10 - L=5800 - BDI = 16,32 | SEINFRA | UN | 1,00 | 4.436,57 | 4.436,57 |
| 14.1.4 | 14885 | TUBO FoFo C/ FLANGE E PONTA DN 250 PN10 - L=5000 - BDI = 16,32 | SEINFRA | UN | 1,00 | 3.813,08 | 3.813,08 |
| 14.1.5 | 13366 | CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 250 - BDI = 16,32 | SEINFRA | UN | 1,00 | 720,59 | 720,59 |
| 14.1.6 | 13816 | EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 300 PN10 - BDI = 16,32 | SEINFRA | UN | 1,00 | 1.147,81 | 1.147,81 |
| 14.1.7 | 14698 | TUBO FoFo C/ FLANGE E PONTA DN 300 PN10 - L=5800 - BDI = 16,32 | SEINFRA | UN | 1,00 | 4.853,03 | 4.853,03 |
| 14.1.8 | 13992 | TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 100 PN10 - BDI = 16,32 | SEINFRA | UN | 1,00 | 403,02 | 403,02 |
| 14.1.9 | 13425 | CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 100 PN10 - BDI = 16,32 | SEINFRA | UN | 1,00 | 184,62 | 184,62 |

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA SEDE, CONFORME PT Nº 0237765-62 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE

DESCRIÇÃO: SISTEMA DE ESGOTAMENTO

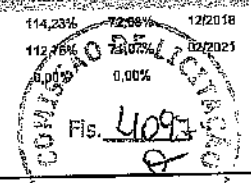
LOCAL: BOA VIAGEM - CEARÁ

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

DATA: 10/05/2021

BDI: 25,77%

| FORNTE | VERSAO | HORA | MES | REF |
|----------------------|-------------------------|---------|--------|---------|
| SEINFRA | 026 SEM DESONERAÇÃO | 114,23% | 72,98% | 12/2018 |
| SINAPI | 2021/01 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% | 73,07% | 02/2021 |
| COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | 0,00% | 0,00% | |



| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FORNTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|-------------|--|---|---------|------|------------|--------------------|------------------|
| 14.2 | FORNECIMENTO DE ACESSÓRIOS | | | | | | 2.032,30 |
| 14.2.1 | 14145 | ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 250 PN10 P/ ESGOTO - BDI = 16,32 | SEINFRA | UN | 5,00 | 155,28 | 776,40 |
| 14.2.2 | 14146 | ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 300 PN10 P/ ESGOTO - BDI = 16,32 | SEINFRA | UN | 3,00 | 157,94 | 473,82 |
| 14.2.3 | 14242 | PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 20 x 90 - BDI = 16,32 | SEINFRA | UN | 128,00 | 6,11 | 782,08 |
| 15 | EMISSION GRVITÁRIO EML1 - SERVIÇOS | | | | | | 25.550,64 |
| 15.1 | LOCAÇÃO | | | | | | 344,89 |
| 15.1.1 | 99063 | LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018 | SINAPI | M | 91,00 | 3,79 | 344,89 |
| 15.2 | TRÂNSITO E SEGURANÇA | | | | | | 234,20 |
| 15.2.1 | C2947 | SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA | SEINFRA | UN | 20,00 | 11,71 | 234,20 |
| 15.3 | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | | 16.890,79 |
| 15.3.1 | 90101 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M. (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (D,26 M3/88 HP), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015 | SINAPI | M3 | 41,69 | 8,82 | 367,71 |
| 15.3.2 | 72915 | ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA | SINAPI | M3 | 22,44 | 9,79 | 219,69 |
| 15.3.3 | C3400 | ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO | SEINFRA | M3 | 32,34 | 196,65 | 6.359,66 |
| 15.3.4 | C2778 | ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3A. CAT A FRIO | SEINFRA | M3 | 12,75 | 210,09 | 2.678,65 |
| 15.3.5 | C3319 | NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS | SEINFRA | M2 | 72,80 | 5,61 | 408,41 |
| 15.3.6 | 96621 | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017 | SINAPI | M3 | 1,90 | 159,34 | 302,75 |
| 15.3.7 | 93382 | ATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 | SINAPI | M3 | 64,12 | 24,36 | 1.561,96 |
| 15.3.8 | 94342 | ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016 | SINAPI | M3 | 39,46 | 107,47 | 4.240,77 |
| 15.3.9 | C0709 | CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE | SEINFRA | M3 | 66,59 | 3,38 | 225,41 |
| 15.3.10 | C3143 | TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,87X + 0,90) - DMT = 4,00 | SEINFRA | T | 120,04 | 4,38 | 525,78 |
| 15.4 | ASSENTAMENTO DE TUBO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LIMPEZA E TESTE | | | | | | 363,09 |
| 15.4.1 | 90737 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021 | SINAPI | M | 91,00 | 3,99 | 363,09 |
| 15.5 | PAVIMENTAÇÃO | | | | | | 1.070,70 |
| 15.5.1 | C2940 | RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO OU PEDRA TOSCA | SEINFRA | M2 | 30,00 | 6,72 | 261,60 |
| 15.5.2 | C2930 | RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO S/REJUNTAMENTO | SEINFRA | M2 | 30,00 | 26,97 | 809,10 |
| 15.6 | CAIXAS | | | | | | 3.451,07 |
| 15.6.1 | C0653 | CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DN ATÉ 200mm | SEINFRA | UN | 7,00 | 493,01 | 3.451,07 |
| 15.7 | CADASTRO | | | | | | 3.195,90 |
| 15.7.1 | C0584 | CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSARIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO) | SEINFRA | M | 2.010,00 | 1,59 | 3.195,90 |
| 16 | EMISSION GRVITÁRIO EML1 - MATERIAL | | | | | | 74.272,21 |
| 16.1 | FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO | | | | | | 37.010,61 |
| 16.1.1 | 00009827 | TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 300 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 7665) - BDI = 16,32 | SINAPI | M | 91,00 | 406,71 | 37.010,61 |
| 16.2 | FORNECIMENTO DE CONEXÃO E PEÇA ESPECIAL | | | | | | 37.261,60 |
| 16.2.1 | 15307 | REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 100 PN16 - BDI = 16,32 | SEINFRA | UN | 5,00 | 1.040,50 | 5.202,50 |
| 16.2.2 | 16515 | VÁLVULA VENTOSA TRIPLICE FUNÇÃO P/ ÁGUAS RESIDUAIS/ESGOTO DN 100 mm - BDI = 16,32 | SEINFRA | UN | 2,00 | 6.877,27 | 13.754,54 |
| 16.2.3 | 14645 | TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=1500 - BDI = 16,32 | SEINFRA | UN | 3,00 | 781,96 | 2.345,94 |
| 16.2.4 | 13406 | CURVA FoFo 45 FF PARA ÁGUA DN 100 PN10 - BDI = 16,32 | SEINFRA | UN | 4,00 | 183,03 | 772,12 |

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA SEDE, CONFORME PT Nº 0237765-52 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE

DESCRIÇÃO: SISTEMA DE ESGOTAMENTO

LOCAL: BOA VIAGEM - CEARÁ

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

DATA: 10/06/2021 **BDI:** 26,77%

| FONTES | VERSÃO | HORA | MES | REF |
|----------------------|------------------------|---------|--------|---------|
| SEINFRA | 026 SEM DESONERAÇÃO | 114,93% | 72,08% | 12/2018 |
| SINAPI | 202101 SEM DESONERAÇÃO | 142,76% | 71,07% | 02/2021 |
| COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | 0,30% | 0,90% | |

Fls. 4098

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTES | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|--|----------|---|---------|------|------------|--------------------|------------------|
| 16.2.5 | I3367 | CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 300 - BDI = 16,32 | SEINFRA | UN | 1,00 | 1.083,72 | 1.083,72 |
| 16.2.6 | I3351 | CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 300 - BDI = 16,32 | SEINFRA | UN | 2,00 | 725,95 | 1.451,90 |
| 16.2.7 | I3334 | CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 300 - BDI = 16,32 | SEINFRA | UN | 4,00 | 666,64 | 2.666,66 |
| 16.2.8 | I4142 | ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 100 PN10 P/ ESGOTO - BDI = 16,32 | SEINFRA | UN | 10,00 | 55,42 | 554,20 |
| 16.2.9 | I4241 | PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80 - BDI = 16,32 | SEINFRA | UN | 52,00 | 2,86 | 148,72 |
| 16.2.10 | 00000314 | ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC DEFOFO, DN 300 MM (NBR 7665) - BDI = 16,32 | SINAPI | UN | 60,00 | 154,69 | 9.281,40 |
| 17 CAIXA PARTIDORA DA ETE - SERVIÇOS | | | | | | | 821,40 |
| 17.1 CONCRETO | | | | | | | 821,40 |
| 17.1.1 | 90737 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 01/2021 | SINAPI | M | 2,00 | 3,99 | 7,98 |
| 17.1.2 | 00009827 | TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 300 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 7665) | SINAPI | M | 2,00 | 406,71 | 813,42 |
| | | | | | | | 1.437,46 |
| 18 CAIXA DE AREA DA ETE - SERVIÇOS | | | | | | | 1.437,46 |
| 18.1 DIVERSOS | | | | | | | |
| 18.1.1 | 90737 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 01/2021 | SINAPI | M | 3,50 | 3,99 | 13,97 |
| 18.1.2 | 00009827 | TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 300 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 7665) | SINAPI | M | 3,50 | 406,71 | 1.423,49 |
| | | | | | | | 27.374,40 |
| 19 ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - SERVIÇOS | | | | | | | 23.193,80 |
| 19.1 PROTEÇÃO DOS TALUDES | | | | | | | |
| 19.1.1 | C3426 | GRAMA PARA TALUDE DE LAGOA, CONSERVAÇÃO ATÉ 45 DIAS | SEINFRA | M2 | 4.934,85 | 4,70 | 23.193,80 |
| 19.2 TUBULAÇÃO DE INTERLIGAÇÃO DAS LAGOAS - SERVIÇOS | | | | | | | 430,20 |
| 19.2.1 | I6700 | ABRACADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS | SEINFRA | UN | 12,00 | 35,85 | 430,20 |
| 19.3 URBANIZAÇÃO | | | | | | | 3.750,40 |
| 19.3.1 | 98610 | PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF 05/2018 | SINAPI | UN | 40,00 | 93,76 | 3.750,40 |
| 20 PROJETO ELÉTRICO | | | | | | | 5.756,83 |
| 20.1 ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - EE1 (INSTALAÇÃO ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO) | | | | | | | 1.094,24 |
| 20.1.1 INSTALAÇÃO ELÉTRICA - ILUMINAÇÃO EXTERNA | | | | | | | |
| 20.1.1.1 | 00000938 | FIO DE COBRE, SÓLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2 | SINAPI | M | 29,00 | 1,20 | 34,80 |
| 20.1.1.2 | 97586 | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LAMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 38 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020 | SINAPI | UN | 2,00 | 96,32 | 192,64 |
| 20.1.1.3 | 91937 | CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | SINAPI | UN | 2,00 | 8,31 | 16,62 |
| 20.1.1.4 | 91940 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | SINAPI | UN | 2,00 | 11,20 | 22,40 |
| 20.1.1.5 | 93653 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 | SINAPI | UN | 1,00 | 9,32 | 9,32 |
| 20.1.1.6 | 101906 | EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 P | SINAPI | UN | 1,00 | 685,35 | 685,35 |
| 20.1.1.7 | 91953 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | SINAPI | UN | 2,00 | 22,77 | 45,54 |
| 20.1.1.8 | 91871 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | SINAPI | M | 9,00 | 9,73 | 87,57 |
| | | | | | | | 608,61 |
| 20.1.2 INSTALAÇÃO ELÉTRICA - ILUMINAÇÃO EXTERNA | | | | | | | |
| 20.1.2.1 | 91929 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | SINAPI | M | 48,00 | 6,24 | 299,52 |
| 20.1.2.2 | 93653 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 | SINAPI | UN | 1,00 | 9,32 | 9,32 |

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA SEDE, CONFORME PT Nº 0237765-52 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE

DESCRIÇÃO: SISTEMA DE ESGOTAMENTO

LOCAL: BOA VIAGEM - CEARÁ

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

DATA: 10/09/2021 BDI: 25,77%

| FUNTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
|----------------------|-------------------------|--------|---------|---------|
| SEINFRA | 026 SEM DESONERAÇÃO | 14,23% | 02/2021 | 12/2018 |
| SINAPI | 2021/D1 SEM DESONERAÇÃO | 92,78% | 07/2021 | 02/2021 |
| COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | 0,00% | 0,00% | |

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls. 4099

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|---------------|--|---|---------|------|------------|--------------------|-----------------|
| 20.1.2.3 | 91871 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | SINAPI | M | 30,00 | 9,73 | 291,90 |
| 20.1.2.4 | 00000393 | ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO | SINAPI | UN | 8,00 | 1,11 | 8,88 |
| 20.1.3 | INSTALAÇÃO ELÉTRICA - TOMADAS DE USO GERAL | | | | | | |
| 20.1.3.1 | 91929 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | SINAPI | M | 45,00 | 6,24 | 280,80 |
| 20.1.3.2 | 91897 | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | SINAPI | UN | 4,00 | 29,13 | 116,52 |
| 20.1.3.3 | 92868 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | SINAPI | UN | 4,00 | 10,75 | 43,00 |
| 20.1.3.4 | 91871 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | SINAPI | M | 15,00 | 9,73 | 145,95 |
| 20.1.3.5 | 93657 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 | SINAPI | UN | 1,00 | 11,83 | 11,83 |
| 20.1.4 | INSTALAÇÃO ELÉTRICA - CONEXÃO COM A REDE E QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO | | | | | | |
| 20.1.4.1 | 92984 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | SINAPI | M | 38,00 | 23,03 | 875,14 |
| 20.1.4.2 | 101879 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 | SINAPI | UN | 2,00 | 452,00 | 904,00 |
| 20.1.4.3 | 93673 | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 | SINAPI | UN | 1,00 | 76,42 | 76,42 |
| 20.1.4.4 | 00089463 | DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 300 MA, CORRENTE DE 80 A, TIPO AC | SINAPI | UN | 1,00 | 411,73 | 411,73 |
| 20.1.4.5 | 93657 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 | SINAPI | UN | 8,00 | 11,83 | 94,64 |
| 20.1.4.6 | 18942 | PROTECTOR DE SURTOS, CLASSE I, 30KA | SEINFRA | UN | 4,00 | 54,72 | 218,88 |
| 20.1.4.7 | 18943 | PROTECTOR DE SURTOS, CLASSE II, 5KA | SEINFRA | UN | 4,00 | 54,72 | 218,88 |
| 20.1.4.8 | 91872 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | SINAPI | M | 9,50 | 12,56 | 119,32 |
| 20.1.4.9 | C0607 | CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO | SEINFRA | UN | 1,00 | 535,86 | 535,86 |
| 20.2 | ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO / LIGAÇÃO MOTORES - MATERIAIS | | | | | | |
| 20.2.1 | INSTALAÇÃO ELÉTRICA - CENTRO DE COMANDO DE MOTORES | | | | | | |
| 20.2.1.1 | 102137 | CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2020 - BDI = 16,32 | SINAPI | UN | 1,00 | 58,81 | 58,81 |
| 20.2.1.2 | 102137 | CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V, - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2020 - BDI = 16,32 | SINAPI | UN | 1,00 | 58,81 | 58,81 |
| 20.2.1.3 | C0332 | AUTOMÁTICO DE BOIA - BDI = 16,32 | SEINFRA | UN | 1,00 | 69,07 | 69,07 |
| 20.2.1.4 | 00000938 | FIO DE COBRE, SÓLIDO, CLASSE 1, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SEÇÃO NOMINAL 1,5 MM² - BDI = 16,32 | SINAPI | M | 45,00 | 1,20 | 54,00 |
| 20.2.1.5 | 92984 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 - BDI = 16,32 | SINAPI | M | 80,00 | 23,03 | 1.842,40 |
| 20.2.1.6 | 93009 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 - BDI = 16,32 | SINAPI | M | 20,00 | 18,88 | 377,60 |
| 20.2.1.7 | 16003 | PAINEL ELÉTRICO C/2 SOFT START 50CV, 380V, 60Hz - BDI = 16,32 | SEINFRA | UN | 1,00 | 21.775,75 | 21.775,75 |
| 20.2.1.8 | 93673 | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 - BDI = 16,32 | SINAPI | UN | 1,00 | 76,42 | 76,42 |
| 20.2.1.9 | C0607 | CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO - BDI = 16,32 | SEINFRA | UN | 1,00 | 535,86 | 535,86 |
| 20.3 | ATERRAMENTO | | | | | | |
| 20.3.1 | INSTALAÇÃO ELÉTRICA - ATERRAMENTO | | | | | | |
| 20.3.1.1 | 96973 | CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017 | SINAPI | M | 50,00 | 45,74 | 2.287,00 |
| 20.3.1.2 | C0325 | ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3,0M | SEINFRA | UN | 4,00 | 221,05 | 884,20 |

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA SEDE, CONFORME PT Nº 0237785-52 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE

DESCRIÇÃO: SISTEMA DE ESGOTAMENTO

LOCAL: BOA VIAGEM - CEARÁ

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

| | | | |
|-------------------------|------------------------|--------------------|-------------|
| DATA: 10/06/2021 | | BDI: 25,77% | |
| FONTE | VERSÃO | HORA | DIAS |
| SEINFRA | 026 SEM DEONERAÇÃO | 11,23% | 22,05% |
| SINAPI | 2021/01 SEM DEONERAÇÃO | 119,75% | 71,87% |
| COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | 0,00% | 0,00% |

REF: 12/2018
02/2021
Fis. 2.100

| ITEM | CODIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|-------------------------|--|---|---------|------|------------|---------------------|-----------------|
| 20.3.1.3 | 91871 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | SINAPI | M | 7,00 | 9,73 | 68,11 |
| 20.3.1.4 | C0615 | CAIXA DE INSPEÇÃO NO PASSEIO EM ANEIS D= 600mm, PADRÃO CAGECE | SEINFRA | UN | 2,00 | 153,15 | 306,30 |
| 20.3.1.5 | C3908 | SOLDA EXOTÉRMICA | SEINFRA | UN | 6,00 | 36,57 | 219,42 |
| 20.3.1.6 | C2454 | TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 120MM2 | SEINFRA | UN | 10,00 | 20,58 | 205,60 |
| 20.4 | ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO / GRUPO GERADOR | | | | | | 1.300,96 |
| 20.4.1 | EQUIPAMENTOS - FORNECIMENTOS | | | | | | 1.300,96 |
| 20.4.1.1 | 92889 | CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | SINAPI | M | 12,00 | 60,78 | 729,36 |
| 20.4.1.2 | C4026 | CANAleta DE CONCRETO 20cm x 20cm C/ TAMPA EM CHAPA DE ALUMINIO CORRUGADO | SEINFRA | M | 4,00 | 142,90 | 571,60 |
| VALOR BDI TOTAL: | | | | | | 208.348,76 | |
| VALOR ORÇAMENTO: | | | | | | 974.170,78 | |
| VALOR TOTAL: | | | | | | 1.182.519,54 | |

Um Milhão Cento e Oitenta e Dois Mil Quinhentos e Dezenove reais e Quinquenta e Quatro centavos

SEUÍDIO FRANCISCO DA SILVA LIMA
CPF: 069.112.704-44
RG: 208800-48166-1
SÓCIO-ADMINISTRADOR

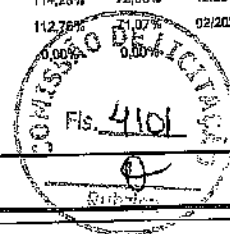
Edson Ferreira Martins
RNP: 170189217-4
CPF: 774.418.309-67
Engenheiro Civil

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | |
|-------------------|---|
| OBRA: | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA SEDE, CONFORME PT Nº 0237785-62 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE |
| DESCRIÇÃO: | SISTEMA DE ESGOTAMENTO |
| LOCAL: | BOA VIAGEM - CEARÁ |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM |

| | | | |
|-------------------------|-------------------------|--------------------|-------------|
| DATA: 10/06/2021 | | BDI: 25,77% | |
| FONTE: | VERBAC | HORA: | MES: |
| SEINFRA | 026 SEM DESONERAÇÃO | 114,28% | 72,08% |
| SINAPI | 2021/01 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% | 21,07% |
| | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | 0,00% |
| | | | 02/2021 |



C4990 - MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE (KM)

| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) | SEINFRA | H | 0,01850000 | 117,34 | 2,17 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 2,17 |
| VALOR: | | | | | 2,17 |

C4991 - DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE (KM)

| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) | SEINFRA | H | 0,01850000 | 117,34 | 2,17 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 2,17 |
| VALOR: | | | | | 2,17 |

C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 2,00000000 | 14,54 | 29,08 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 29,08 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM | SEINFRA | M2 | 1,02000000 | 32,66 | 33,31 |
| 11100 ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 1,00000000 | 21,14 | 21,14 |
| 11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 4,50000000 | 16,18 | 72,86 |
| 11726 PREGO 15X15 | SEINFRA | KG | 0,15000000 | 11,09 | 1,65 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 128,97 |
| VALOR: | | | | | 158,05 |

C2916 - RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM PVC 100mm, C/PAVIMENTO EM ASFALTO (M)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12320 ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,03400000 | 19,80 | 0,67 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,03400000 | 14,54 | 0,49 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 1,16 |

| SERVIÇO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | SEINFRA | M3 | 0,96000000 | 38,53 | 36,99 |
| C2920 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA | SEINFRA | M3 | 0,96000000 | 20,53 | 19,71 |
| C2933 RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO | SEINFRA | M2 | 0,80000000 | 15,90 | 9,54 |
| C2936 RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA COM BASE EM PEDRA | SEINFRA | M2 | 0,60000000 | 24,03 | 14,42 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 80,66 |
| VALOR: | | | | | 81,82 |

SEDILMO FRANZINI DA SILVA LIMA
 CPF: 766.251.704-44
 RG: 20.048.48155-1
 SÓCIO-ADMINISTRADOR

Edson Ferreira Martins
 RNP: 170486217-4
 CPF: 771.418.309-87
 Engenheiro Civil

C2917 - RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM PVC 100mm, C/PAVIMENTO EM PEDRA TOSCA (M)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12320 ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,03400000 | 19,80 | 0,67 |



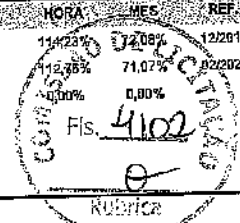
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | |
|-------------------|---|
| OBRA: | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA SEDE, CONFORME PT Nº 0237765-52 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE |
| DESCRIÇÃO: | SISTEMA DE ESGOTAMENTO |
| LOCAL: | BOA VIAGEM - CEARÁ |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM |

DATA: 10/06/2021

BDI: 25,77%

| FONTE | VERBAO | HORA | MES | REF |
|----------------------|-------------------------|---------|---------|---------|
| SEINFRA | 026 SEM DESONERAÇÃO | 114,23% | 02/2021 | 12/2018 |
| SINAPI | 2021/01 SEM DESONERAÇÃO | 112,35% | 71,07% | 02/2021 |
| COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | 0,00% | 0,00% | |



| | | | | | | |
|---------------------------|----------|---------|---|------------|-------|-------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,03400000 | 14,54 | 0,49 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 1,16 |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| C2784 | SEINFRA | M3 | 0,75000000 | 38,53 | 28,90 |
| C2920 | SEINFRA | M3 | 0,75000000 | 20,53 | 15,40 |
| C2933 | SEINFRA | M2 | 0,50000000 | 15,90 | 9,54 |
| C2940 | SEINFRA | M2 | 0,50000000 | 8,72 | 5,23 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | 59,07 |
| VALOR: | | | | | 60,23 |

101750 - PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020 (M2)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00003671 | SINAPI | M | 1,67000000 | 0,87 | 1,45 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 1,45 |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 87298 | SINAPI | M3 | 0,05300000 | 507,29 | 26,89 |
| 88309 | SINAPI | H | 0,36200000 | 20,36 | 7,37 |
| 88316 | SINAPI | H | 0,18100000 | 16,00 | 2,90 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | 37,16 |
| VALOR: | | | | | 36,61 |

C0615 - CAIXA DE INSPEÇÃO NO PASSEIO EM ANÉIS D= 600mm, PADRÃO CAGECE (UN)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12391 | SEINFRA | H | 0,50000000 | 19,80 | 9,90 |
| 12543 | SEINFRA | H | 0,50000000 | 14,54 | 7,27 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 17,17 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10083 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 61,99 | 61,99 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 61,99 |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| C0170 | SEINFRA | M3 | 0,00570000 | 425,19 | 2,42 |
| C0218 | SEINFRA | KG | 2,08740000 | 8,35 | 17,43 |
| C0838 | SEINFRA | M3 | 0,09220000 | 320,45 | 29,55 |
| C0840 | SEINFRA | M3 | 0,03630000 | 336,81 | 12,23 |
| C1400 | SEINFRA | M2 | 0,20000000 | 61,81 | 12,36 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | 73,99 |
| VALOR: | | | | | 153,15 |

NEUMANO FRANCISCO DA SILVA LIMA
 CPF: 004.102.704-44
 RG: 2009708465-7
 SOC. ADMINISTRADOR

Edson Ferreira Martins
 RNP: 170486217-4
 CPF: 771.416.309-87
 Engenheiro Civil

C0581 - CADASTRO DE LIGAÇÃO (UN)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA SEDE, CONFORME PT Nº 0237785-52 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE

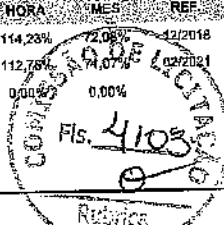
DESCRIÇÃO: SISTEMA DE ESGOTAMENTO

LOCAL: BOA VIAGEM - CEARÁ

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

DATA: 10/06/2021 BDI: 25,77%

| FONTE | VERSÃO | HORA | IMES | REF |
|---------|------------------------|---------|--------|---------|
| SEINFRA | 026 SEM DESONERAÇÃO | 114,23% | 2,05% | 42/2018 |
| SINAPI | 2021/M SEM DESONERAÇÃO | 112,76% | 14,07% | 02/2021 |
| | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | 0,00% | |



| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10786 VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP) | SEINFRA | H | 0,02400000 | 72,11 | 1,73 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 1,73 |

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10037 AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,00800000 | 16,04 | 0,13 |
| 12299 DESENHISTA (EM CAD /CAGECE) | SEINFRA | H | 0,02000000 | 29,46 | 0,59 |
| 12445 TOPOGRAFO | SEINFRA | H | 0,00400000 | 32,20 | 0,13 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 0,85 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10857 COPIA HELIOGRAFICA | SEINFRA | M2 | 0,00300000 | 14,78 | 0,04 |
| 85 PAPEL VEGETAL GRAMATURA 90/95g | SEINFRA | M2 | 0,00100000 | 6,70 | 0,01 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 0,05 |
| VALOR: | | | | | 2,63 |

00009841 - TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688) (M)

VALOR: 26,35

00042700 - SELIM PVC, SOLDAVEL, SEM TRAVA, JE, 90 GRAUS, DN 200 X 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569) (UN)

VALOR: 68,88

00001858 - CURVA LONGA PVC, PB, JE, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569) (UN)

VALOR: 30,06

00000301 - ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688) (UN)

VALOR: 2,95

C3741 - RAMAL INTRADOMICILIAR DE ESGOTO C/ TUBO 100mm (M)

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| C0076 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm | SEINFRA | M2 | 0,09000000 | 88,91 | 8,00 |
| C0275 ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, J.SOLDADA DN 100mm | SEINFRA | M | 1,00000000 | 1,37 | 1,37 |
| C1043 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO | SEINFRA | M3 | 0,00080000 | 49,56 | 0,04 |
| C1066 DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO | SEINFRA | M2 | 0,05560000 | 21,47 | 1,19 |
| C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | SEINFRA | M3 | 0,12000000 | 38,53 | 4,62 |
| C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm | SEINFRA | M2 | 0,05560000 | 39,90 | 2,22 |
| C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA | SEINFRA | M3 | 0,12000000 | 24,72 | 2,97 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | 20,41 |

VALOR: 20,41

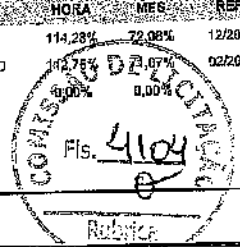
NEDENO FRANCISCO DA SILVA LIMA
CPF: 450.414.784-44
RG: 7.000.1708155-1
SOCIO-ADMINISTRADOR

Edson Ferreira Martins
RNP: 470186217-4
CPF: 771.418.309-87
Engenheiro Civil

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | |
|-------------------|---|------------------------------|-------------------------|
| OBRA: | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA SEDE, CONFORME PT Nº 0237786-52 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE | DATA: 10/06/2021 | BDI: 25,77% |
| DESCRIÇÃO: | SISTEMA DE ESGOTAMENTO | FONTE: | VERSÃO: |
| LOCAL: | BOA VIAGEM - CEARÁ | SEINFRA: | 026 SEM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM | SINAPI: | 2021.01 SEM DESONERAÇÃO |
| | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS: | |



| C3739 - INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/ L=4m, COM REBOCO E PINTURA A CAL (SEM MATERIAL) (UN) | | | | | |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0279 | SEINFRA | M | 3,00000000 | 1,34 | 4,02 |
| C0589 | SEINFRA | M2 | 0,30000000 | 6,44 | 1,93 |
| C1043 | SEINFRA | M3 | 0,03000000 | 49,56 | 1,49 |
| C3407 | SEINFRA | M2 | 0,30000000 | 28,50 | 8,55 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 15,99 |
| VALOR: | | | | | 15,99 |

| 97 CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020 (UN) | | | | | |
|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00000650 | SINAPI | UN | 10,83520000 | 1,92 | 20,80 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 20,80 |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 100475 | SINAPI | M3 | 0,04250000 | 567,78 | 23,71 |
| 87316 | SINAPI | M3 | 0,00070000 | 362,63 | 0,25 |
| 94970 | SINAPI | M3 | 0,03270000 | 341,80 | 11,18 |
| 88309 | SINAPI | H | 2,04210000 | 20,36 | 41,58 |
| 97734 | SINAPI | M3 | 0,02520000 | 2.311,00 | 58,24 |
| 1616 | SINAPI | M2 | 0,49000000 | 4,71 | 2,31 |
| 88316 | SINAPI | H | 2,04210000 | 16,00 | 32,67 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 169,04 |
| VALOR: | | | | | 180,74 |

| 91192 - CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM. AF_05/2015 (UN) | | | | | |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88629 | SINAPI | M3 | 0,00100000 | 497,61 | 0,50 |
| 88248 | SINAPI | H | 0,02880000 | 15,56 | 0,40 |
| 88267 | SINAPI | H | 0,18880000 | 19,89 | 3,70 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 4,60 |
| VALOR: | | | | | 4,60 |

FRANCISCO DA SILVA LIMA
 CPF: 036.182.794-44
 RG: 201095786-156-1
 SOC. ADMINISTRADOR

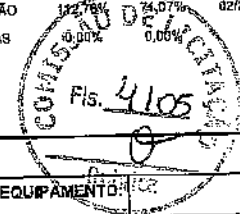
Edson Ferreira Martins
 RNP: 170186217-4
 CPF: 771.448.308-67
 Engenheiro Civil

| C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3) | | | | | |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10578 | SEINFRA | H | 0,24000000 | 45,18 | 10,84 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|-------------------|---|-------------------------|-------------------------|
| OBRA: | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA SEDE, CONFORME PT Nº 0237785-52 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE | DATA: 10/06/2021 | BDI: 25,77% |
| DESCRIÇÃO: | SISTEMA DE ESGOTAMENTO | FONTE: | VERSÃO: |
| LOCAL: | BOA VIAGEM - CEARÁ | SEINFRA: | 026 SEM DEBONERAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM | SINAPI: | 2021/01 SEM DEBONERAÇÃO |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |



TOTAL EQUIPAMENTO: 10,84

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,72000000 | 14,54 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 10,47 |
| VALOR: | | | | | 21,31 |

C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--------------------------------|---------|-------------|----------------|--------|
| 10690 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) | SEINFRA | H | 0,18520000 | 119,00 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 22,04 |
| VALOR: | | | | | 22,04 |

00009836 - TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) (M)

| | | | | | |
|--------|--|--|--|--|-------|
| VALOR: | | | | | 10,68 |
|--------|--|--|--|--|-------|

00009838 - TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) (M)

| | | | | | |
|--------|--|--|--|--|------|
| VALOR: | | | | | 6,55 |
|--------|--|--|--|--|------|

99063 - LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018 (M)

| SERVIÇO | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|--------|-------------|----------------|-------|
| 99061 | LOCAÇÃO COM CAVALETE COM ALTURA DE 0,50 M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018 | SINAPI | UN | 0,05000000 | 75,78 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 3,79 |
| VALOR: | | | | | 3,79 |

C2949 - SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA (M)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------|---------|-------------|----------------|-------|
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,05000000 | 20,03 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,05000000 | 14,54 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 1,73 |

| MATERIAL | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------------------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| 10183 | BALDE PLÁSTICO DE 10L | SEINFRA | UN | 0,00900000 | 8,07 |
| 12321 | ENERGIA ELÉTRICA | SEINFRA | KWH | 0,24000000 | 0,57 |
| 12340 | FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2 | SEINFRA | M | 0,30000000 | 1,05 |
| 11181 | FITA ISOLANTE | SEINFRA | M | 0,01500000 | 0,77 |
| 12373 | LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W | SEINFRA | UN | 0,00900000 | 2,00 |
| 12427 | SOQUETE DE RABELO SEM CHAVE | SEINFRA | UN | 0,00900000 | 2,25 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 0,68 |
| VALOR: | | | | | 2,31 |

AGUIRDO FRANCISCO DA SILVA LIMA
CPF: 020.708.784-44
RG: 20.081.26165-1
SÓCIO-ADMINISTRADOR

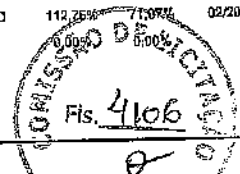
Edson Ferreira Martins
RNP: 170786217-4
CPF: 77.418.389-87
Engenheiro Civil

C2947 - SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA (UN)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|-------------------|---|------------------|-------------------------|
| OBRA: | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA SEDE, CONFORME PT Nº 0237766-52 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE | DATA: 10/05/2021 | BDI: 25,77% |
| DESCRIÇÃO: | SISTEMA DE ESGOTAMENTO | FONTE | VERSÃO |
| LOCAL: | BOA VIAGEM - CEARÁ | SEINFRA | 026 SEM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM | SINAPI | 2021/01 SEM DESONERAÇÃO |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |
| | | | HORA |
| | | | MES |
| | | | PRE. |
| | | | 12/2018 |
| | | | 02/2021 |



| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12543 | SEINFRA | H | 0,30000000 | 14,54 | 4,36 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 4,36 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10197 | SEINFRA | M | 0,60000000 | 5,32 | 3,19 |
| 12400 | SEINFRA | M2 | 0,05000000 | 64,16 | 3,21 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 6,40 |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| C1280 | SEINFRA | M2 | 0,05000000 | 18,90 | 0,95 |
| TOTAL SERVICO: | | | | | 0,95 |
| VALOR: | | | | | 11,71 |

C2892 - PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA (M2)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10498 | SEINFRA | H | 1,00000000 | 19,80 | 19,80 |
| 12543 | SEINFRA | H | 1,00000000 | 14,54 | 14,54 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 34,34 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10405 | SEINFRA | M | 0,03700000 | 4,25 | 0,16 |
| 10198 | SEINFRA | M | 0,08020000 | 18,48 | 1,48 |
| 12430 | SEINFRA | M2 | 0,22220000 | 25,16 | 5,59 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 7,23 |

VALOR: 41,57

9. - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016 (M3)

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88316 | SINAPI | H | 3,95600000 | 16,00 | 63,30 |
| TOTAL SERVICO: | | | | | 63,30 |
| VALOR: | | | | | 63,30 |

SEBASTIÃO FRANCISCO DA SILVA LIMA
CPF: 004.192.784-44
RG: 202109708165-1
SÓCIO ADMINISTRADOR

Edson Ferreira Martins
RNP: 170786217-4
CPF: 777.418.308-87
Engenheiro Civil

9D101 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015 (M3)

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 5679 | SINAPI | CHI | 0,06030000 | 40,03 | 2,41 |
| 5678 | SINAPI | CHP | 0,04990000 | 93,22 | 4,65 |
| 88316 | SINAPI | H | 0,11020000 | 16,00 | 1,76 |
| TOTAL SERVICO: | | | | | 8,82 |
| VALOR: | | | | | 8,82 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| OBRA: | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA SEDE, CONFORME PT Nº 0237765-52 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE | DATA: 10/06/2021 | BDI: 25,77% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------|---|---|-------------|---------|--------|---------|----|------|---------|---------------------|---------|--------|---------|--------|-------------------------|---------|--------|---------|----------------------|--|--|--|--|
| DESCRIÇÃO: | SISTEMA DE ESGOTAMENTO | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>ME</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,23%</td> <td>72,08%</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/01 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>02/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </tbody> </table> | | FUNTE | VERSÃO | HORA | ME | REF. | SEINFRA | 026 SEM DESONERAÇÃO | 114,23% | 72,08% | 12/2018 | SINAPI | 2021/01 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% | 71,07% | 02/2021 | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | | |
| FUNTE | VERSÃO | | | HORA | ME | REF. | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SEINFRA | 026 SEM DESONERAÇÃO | | | 114,23% | 72,08% | 12/2018 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2021/01 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% | 71,07% | 02/2021 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LOCAL: | BOA VIAGEM - CEARÁ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |



72915 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA (M3)

| SERVIÇO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 90981 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHP DIURNO. AF_10/2014 | SINAPI | CHP | 0,06250000 | 124,65 | 7,79 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12500000 | 16,00 | 2,00 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 9,79 |
| VALOR: | | | | | 9,79 |

C2793 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A CAT. PROF. DE 2,01 a 4,00m (M3)

| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10727 COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP) | SEINFRA | H | 0,09000000 | 76,75 | 6,91 |
| 10765 RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP) | SEINFRA | H | 0,13000000 | 96,32 | 12,52 |
| 10769 ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP) | SEINFRA | H | 0,09000000 | 20,58 | 1,85 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 21,28 |

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,13000000 | 14,54 | 1,89 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 1,89 |
| VALOR: | | | | | 23,17 |

C3400 - ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO (M3)


| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10727 COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 76,75 | 76,75 |
| 10769 ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP) | SEINFRA | H | 3,00000000 | 20,58 | 61,74 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 138,49 |

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 4,00000000 | 14,54 | 58,16 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 58,16 |
| VALOR: | | | | | 196,65 |

C2778 - ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3A. CAT A FRIO (M3)

| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10728 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 90,19 | 90,19 |
| 10769 ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP) | SEINFRA | H | 3,00000000 | 20,58 | 61,74 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 151,93 |

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 4,00000000 | 14,54 | 58,16 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 58,16 |
| VALOR: | | | | | 210,09 |


Edson Ferreira Martins
 RNP: 170186217
 CPF: 777.418.305-87
 Engenheiro Civil

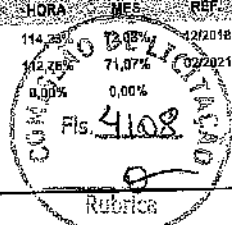
SEBASTIÃO FRANCISCO DA SILVA LIMA
 CPF: 060.107.794-41
 RG: 39088708186-1
 SOCIO ADMINISTRADOR

C3319 - NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS (M2)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|-------------------|---|------------------|-------------------------|
| OBRA: | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA SEDE, CONFORME PT Nº 0237765-52 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE | DATA: 10/05/2021 | BDI: 25,77% |
| DESCRIÇÃO: | SISTEMA DE ESGOTAMENTO | FONTE | VERSÃO |
| LOCAL: | BOA VIAGEM - CEARÁ | SEINFRA | 026 SEM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM | SINAPI | 2021/01 SEM DESONERAÇÃO |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |



| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10498 CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,00300000 | 19,80 | 0,06 |
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,06000000 | 19,80 | 1,19 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,30000000 | 14,54 | 4,36 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 5,61 |
| VALOR: | | | | | 5,61 |

96621 - LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE *5 CM*, AF_08/2017 (M3)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00004718 PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | SINAPI | M3 | 1,13000000 | 63,38 | 71,62 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 71,62 |

| SERVIÇO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 3,43800000 | 20,36 | 70,00 |
| 91278 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,06400000 | 0,55 | 0,04 |
| 91277 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,06800000 | 7,80 | 0,54 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,07100000 | 16,00 | 17,14 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 87,72 |
| VALOR: | | | | | 158,34 |

93382 - REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 (M3)

| SERVIÇO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 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 | 20,90 | 5,31 |
| 533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,27400000 | 26,60 | 7,29 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,65800000 | 16,00 | 10,40 |
| 95506 UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2018 | SINAPI | M3 | 1,00000000 | 1,36 | 1,36 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 24,36 |
| VALOR: | | | | | 24,36 |

SEUNGFRANCISCO DA SILVA LIMA
 CPF: 088.12.794-44
 RG: 9.000.108.165-4
 SOCIEDADISTA

Edson Ferreira Martins
 RNP: 170186212-4
 CPF: 711.418.309-87
 Engenheiro Civil

94342 - ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016 (M3)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00000358 AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 1,25000000 | 66,49 | 83,11 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 83,11 |

| SERVIÇO | 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 | 37,13 | 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 | 185,03 | 1,11 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA SEDE, CONFORME PT Nº 0237785-52 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE

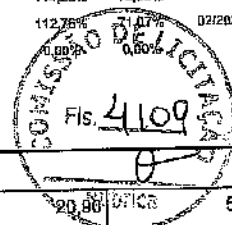
DESCRIÇÃO: SISTEMA DE ESGOTAMENTO

LOCAL: BOA VIAGEM - CEARÁ

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

DATA: 10/06/2021 BDI: 25,77%

| FORTE | VERSÃO | HORA | IMES | REF. |
|----------------------|-------------------------|---------|--------|---------|
| SEINFRA | 026 SEM DESONERAÇÃO | 114,23% | 72,08% | 12/2018 |
| SINAPI | 2021/01 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% | 71,07% | 02/2021 |
| COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | | |



| QUANTIDADE | DESCRIÇÃO | UNID. | VALOR UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------------------|---|-------|----------------|---------------|
| 91634 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHI | 0,25400000 | 5,31 |
| 91533 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHP | 0,27400000 | 7,29 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,65900000 | 10,54 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | 24,36 |
| VALOR: | | | | 107,47 |

C0710 - CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

| EQUIPAMENTO | FORTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|-------|-------------|----------------|-------------|
| 10690 | SEINFRA | H | 0,00980000 | 119,00 | 1,17 |
| 10708 | SEINFRA | H | 0,00980000 | 156,60 | 1,53 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 2,70 |
| MAO DE OBRA | FORTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 | SEINFRA | H | 0,01960000 | 14,54 | 0,28 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 0,28 |
| VALOR: | | | | | 2,98 |

C0709 - CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

| EQUIPAMENTO | FORTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|-------|-------------|----------------|-------------|
| 10690 | SEINFRA | H | 0,01110000 | 119,00 | 1,32 |
| 10708 | SEINFRA | H | 0,01110000 | 156,60 | 1,74 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 3,08 |
| MAO DE OBRA | FORTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 | SEINFRA | H | 0,02220000 | 14,54 | 0,32 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 0,32 |
| VALOR: | | | | | 3,38 |

C3143 - TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,87X + 0,90) (T)

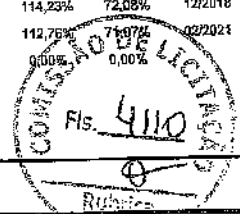
| EQUIPAMENTO | FORTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|-------|-------------|-------------------------|-------------|
| 10576 | SEINFRA | H | 0,00000000 | 49,15 | 0,00 |
| 10668 | SEINFRA | H | 0,00000000 | 144,47 | 0,00 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 0,00 |
| TRANSPORTE | FORTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12897 | SEINFRA | UN | 0,88672840 | 0,99 | 0,88 |
| 12896 | SEINFRA | TxKM | 0,85125926 | 0,99 | 0,84 |
| TOTAL TRANSPORTE: | | | | | 1,72 |
| FORMULA: | | | | Y = 0,87X + 0,90 | |
| DMT: | | | | 4,00000000 | |
| VALOR: | | | | 4,38 | |

SEBASTIÃO FRANCISCO DA SILVA LIMA
CPF: 009.172.794-44
RG: 20.017.046-1
SOCIO-ADMINISTRADOR

Edson Ferreira Martins
RNP: 126788217-4
CPF: 771.418.309-87
Engenheiro Civil

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

| | | | |
|-------------------|---|-------------------------|-------------------------|
| OBRA: | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA SEDE, CONFORME PT Nº 0237786-52 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE | DATA: 10/05/2021 | BDI: 25,77% |
| DESCRIÇÃO: | SISTEMA DE ESGOTAMENTO | FONTE | VERSÃO |
| LOCAL: | BOA VIAGEM - CEARÁ | SEINFRA | 026 SEM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM | SINAPI | 2021/01 SEM DESONERAÇÃO |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |
| | | HORA | MESES |
| | | 114,23% | 72,08% |
| | | 112,76% | 71,97% |
| | | 0,00% | 0,00% |
| | | | REF |
| | | | 12/2018 |
| | | | 02/2021 |

**90740 - ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021 (M)**

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 88248 | SINAPI | H | 0,09930000 | 14,51 | 1,44 |
| 88316 | SINAPI | H | 0,09930000 | 16,00 | 1,59 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 3,03 |
| VALOR: | | | | | 3,03 |

90741 - ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021 (M)

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 88246 | SINAPI | H | 0,11320000 | 14,51 | 1,64 |
| 88316 | SINAPI | H | 0,11320000 | 16,00 | 1,81 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 3,45 |
| VALOR: | | | | | 3,45 |

90736 - ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021 (M)

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 88246 | SINAPI | H | 0,11690000 | 14,51 | 1,70 |
| 88316 | SINAPI | H | 0,11690000 | 16,00 | 1,87 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 3,57 |
| VALOR: | | | | | 3,57 |

FRANCISCO DA SILVA LIMA
 CPF: 469.128.704-44
 RG: 24088706165-1
 SOCIO-ADMINISTRADOR

Edson Ferreira Martins
 RNP: 170.986217-4
 CPF: 771.418.309-97
 Engenheiro Civil

95996 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (M3)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 1965 | SINAPI | T | 2,55480000 | 312,52 | 798,43 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 798,43 |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 91386 | SINAPI | CHP | 0,03310000 | 158,69 | 5,25 |
| 88314 | SINAPI | H | 0,80720000 | 16,11 | 13,00 |
| 96464 | SINAPI | CHI | 0,07100000 | 55,04 | 3,98 |
| 96463 | SINAPI | CHP | 0,02990000 | 133,45 | 3,99 |
| 95632 | SINAPI | CHI | 0,04340000 | 52,73 | 2,29 |
| 95631 | SINAPI | CHP | 0,05750000 | 142,62 | 8,20 |
| 96155 | SINAPI | CHI | 0,06680000 | 32,46 | 2,17 |
| 96157 | SINAPI | CHP | 0,03410000 | 119,94 | 4,09 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

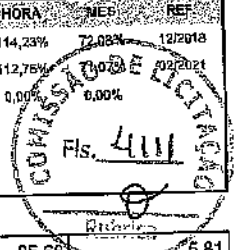


| | |
|-------------------|---|
| OBRA: | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA SEDE, CONFORME PT Nº 0237765-52 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE |
| DESCRIÇÃO: | SISTEMA DE ESGOTAMENTO |
| LOCAL: | BOA VIAGEM - CEARÁ |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM |

DATA: 10/06/2021

BDI: 25,77%

| FONTE | VERSÃO | HORA | RE |
|----------------------|-------------------------|---------|---------|
| SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,23% | 72,08% |
| SINAPI | 2021/01 SEM DESONERAÇÃO | 112,75% | 12/2018 |
| COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | 0,00% | 0,00% |



| QUANTIDADE | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|--|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 5837 | VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014 | SINAPI | CHI | 0,06780000 | 85,68 | 5,81 |
| 5835 | VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014 | SINAPI | CHP | 0,03310000 | 229,27 | 7,59 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 56,37 |
| VALOR: | | | | | | 854,86 |

C0232 - ASSENTAMENTO DE TUBO DE QUEDA (M)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10037 AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,75000000 | 16,04 | 12,03 |
| 10498 CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,75000000 | 19,80 | 14,85 |
| 20 ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,12000000 | 19,80 | 2,36 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 5,36000000 | 14,54 | 77,93 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 107,19 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10197 BARROTE DE 2"x2" | SEINFRA | M | 1,50000000 | 5,32 | 7,98 |
| 12410 PREGO 2 1/2" x 10 (18 X 27) | SEINFRA | KG | 0,10000000 | 11,09 | 1,11 |
| 12429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1" | SEINFRA | M2 | 0,66000000 | 25,16 | 16,35 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 25,44 |

| SERVIÇO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| C0840 CONCRETO PVIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,18480000 | 356,81 | 62,24 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 62,24 |
| VALOR: | | | | | 184,87 |

C2798 - ESCORAMENTO CONTÍNUO COM CHAPA COMPENSADA DE 12mm (M2)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10498 CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,20000000 | 19,80 | 3,96 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,50000000 | 14,54 | 7,27 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 11,23 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2 | 0,04130000 | 20,71 | 0,86 |
| 12370 LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 5"x2.1/2" | SEINFRA | M | 0,13000000 | 16,21 | 2,11 |
| 10198 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO | SEINFRA | M | 0,07000000 | 18,48 | 1,29 |
| 12410 PREGO 2 1/2" x 10 (18 X 27) | SEINFRA | KG | 0,10000000 | 11,09 | 1,11 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 5,37 |

SEUNGHO FRANCISCO DA SILVA LIMA
 CPF: 099.942.784-44
 RG: 240.000.105-1
 SÓCIO-ADMINISTRADOR

Edson Ferreira Martins
 RNP: 172186217-4
 CPF: 771.418.300-67
 Engenheiro Civil

| | | | | | |
|---------------|--|--|--|--|--------------|
| VALOR: | | | | | 16,60 |
|---------------|--|--|--|--|--------------|

101588 - ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO COM PERFIL METÁLICO "U", COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020 (M2)

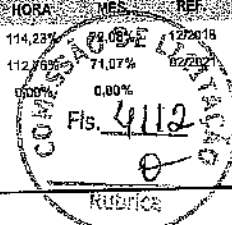
| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00021138 MOURAO ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 8 A 11 CM, H = 2,20 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO (PARA CERCA) | SINAPI | M | 0,05430000 | 6,49 | 0,35 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | |
|------------|---|
| OBRA: | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA SEDE, CONFORME PT Nº 0237765-52 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE |
| DESCRIÇÃO: | SISTEMA DE ESGOTAMENTO |
| LOCAL: | BOA VIAGEM - CEARÁ |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM |

| | | | |
|---------|-------------------------|----------------------|--------|
| DATA: | 10/06/2021 | BDI: | 25,77% |
| FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| SEINFRA | 026 SEM DESONERAÇÃO | 114,23% | 58,00% |
| SINAPI | 2021/01 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% | 71,07% |
| | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% |



| CD | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00043692 | PERFIL "U" EM CHAPA ACO DOBRADA, E = 3,04 MM, H = 20 CM, ABAS = 5 CM (4,47 KG/M) | SINAPI | KG | 0,06790000 | 7,05 | 0,48 |
| 00005061 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABEÇA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | SINAPI | KG | 0,00980000 | 11,13 | 0,11 |
| 00006189 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,14670000 | 17,25 | 2,53 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 3,47 |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------------|---|--------|-------------|----------------|--------------|-------|
| 5632 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,18610000 | 53,25 | 9,91 |
| 5831 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,18610000 | 128,00 | 23,82 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,46700000 | 16,00 | 23,47 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 57,20 | |
| VALOR: | | | | | 50,67 | |

C2804 - ESCORAMENTO DE ÁRVORES (UN)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12391 | SEINFRA | H | 2,00000000 | 19,80 | 39,60 |
| 12543 | SEINFRA | H | 2,00000000 | 14,54 | 29,08 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 68,68 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 12407 | SEINFRA | M3 | 0,02000000 | 2,127,60 | 42,55 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 42,55 |
| VALOR: | | | | | 111,23 |

C2803 - ESCORAMENTO DE POSTES (UN)

| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10705 | SEINFRA | H | 3,00000000 | 117,34 | 352,02 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 352,02 |

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 12391 | SEINFRA | H | 3,00000000 | 19,80 | 59,40 |
| 12543 | SEINFRA | H | 3,00000000 | 14,54 | 43,62 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 103,02 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 12407 | SEINFRA | M3 | 0,02000000 | 2,127,60 | 42,55 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 42,55 |
| VALOR: | | | | | 497,59 |

MEINMO PRANCIETO DA SILVA LIMA
 CPF: 031.461.704-44
 REG. CREA Nº 188-1
 SECC. DE ENGENHARIA

Edson Ferreira Martins
 RNP: 570486217-4
 CPF: 371.418.309-87
 Engenheiro Civil

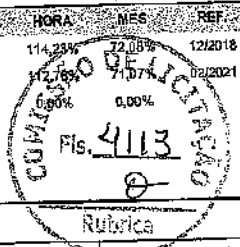
C1274 - ESCORAMENTO DE PROTEÇÃO EM EDIFICAÇÕES VIZINHAS (M2)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10041 | SEINFRA | H | 1,50000000 | 16,04 | 24,06 |
| 10498 | SEINFRA | H | 0,90000000 | 19,80 | 17,82 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | |
|-------------------|---|------------------|-------------------------|
| OBRA: | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA SEDE, CONFORME PT Nº 0237785-52 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE | DATA: 10/06/2021 | BDI: 25,77% |
| DESCRIÇÃO: | SISTEMA DE ESGOTAMENTO | FONTE: | VERSÃO |
| LOCAL: | BOA VIAGEM - CEARÁ | SEINFRA: | 026 SEM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM | SINAPI: | 2021/01 SEM DESONERAÇÃO |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |



TOTAL MAO DE OBRA: 41,88

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 2,70000000 | 16,19 | 43,71 |
| 11724 PREGO | SEINFRA | KG | 0,50000000 | 11,09 | 5,55 |
| 11912 TABUA DE 1"x12" DE 1A. | SEINFRA | M2 | 1,30000000 | 68,95 | 89,64 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 138,90 |

VALOR: 180,78

C2923 - REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM VALAS (M)

| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 704 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP) | SEINFRA | H | 0,04300000 | 78,82 | 3,39 |
| 10706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP) | SEINFRA | H | 0,08600000 | 110,57 | 9,51 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 12,90 |

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10037 AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,17140000 | 16,04 | 2,75 |
| 12312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,08570000 | 20,03 | 1,72 |
| 12320 ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,03570000 | 19,80 | 0,71 |
| 12466 VIGIA | SEINFRA | H | 0,14140000 | 15,76 | 2,23 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 7,41 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12321 ENERGIA ELÉTRICA | SEINFRA | KWH | 1,02800000 | 0,57 | 0,59 |
| 12324 EQUIPAMENTO DE REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO | SEINFRA | DIA | 0,04280000 | 197,00 | 8,43 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 9,02 |
| VALOR: | | | | | 29,33 |

C2922 - REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM ÁREAS (POÇOS DE VISITA) (PTxDIA)

| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10704 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP) | SEINFRA | H | 0,04200000 | 78,82 | 3,31 |
| 10706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP) | SEINFRA | H | 0,02900000 | 110,57 | 3,21 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 6,52 |

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10037 AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,17140000 | 16,04 | 2,75 |
| 12312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,08570000 | 20,03 | 1,72 |
| 12320 ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,03570000 | 19,80 | 0,71 |
| 12466 VIGIA | SEINFRA | H | 0,08330000 | 15,76 | 1,31 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 6,49 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12321 ENERGIA ELÉTRICA | SEINFRA | KWH | 0,34270000 | 0,57 | 0,20 |
| 12324 EQUIPAMENTO DE REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO | SEINFRA | DIA | 0,06670000 | 197,00 | 13,14 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 13,34 |
| VALOR: | | | | | 26,35 |

Edson Ferreira Martins
 RNP: 170186217-4
 CPF: 777.418.309-07
 Engenheiro Civil

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA SEDE, CONFORME PT Nº 0237765-52 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE

DESCRIÇÃO: SISTEMA DE ESGOTAMENTO

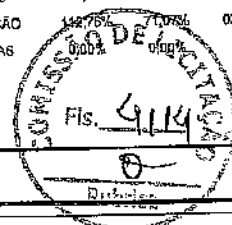
LOCAL: BOA VIAGEM - CEARÁ

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

DATA: 10/05/2021

BDI: 25,77%

| FONTES | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
|----------------------|-------------------------|---------|--------|---------|
| SEINFRA | 026 SEM DESONERAÇÃO | 114,23% | 72,08% | 12/2018 |
| SINAPI | 2021/01 SEM DESONERAÇÃO | 114,76% | 72,08% | 02/2021 |
| COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | | |



C0584 - CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO) (M)

| EQUIPAMENTO | FONTES | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------------|---------|-------|-------------|----------------|-------------|
| 10731 COMPUTADOR PENTIUM (CHP) | SEINFRA | H | 0,01100000 | 0,93 | 0,01 |
| 10760 PLOTTER (CHP) | SEINFRA | H | 0,00100000 | 4,90 | 0,00 |
| 10788 VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP) | SEINFRA | H | 0,00400000 | 72,11 | 0,29 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 0,30 |

| MAO DE OBRA | FONTES | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------|---------|-------|-------------|----------------|-------------|
| 10037 AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,01700000 | 16,04 | 0,27 |
| 12299 DESENHISTA (EM CAD /CAGECE) | SEINFRA | H | 0,00100000 | 29,45 | 0,03 |
| 13884 OPERADOR DE COMPUTADOR | SEINFRA | H | 0,01140000 | 22,99 | 0,26 |
| 12445 TOPOGRAFO | SEINFRA | H | 0,01700000 | 32,20 | 0,56 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 1,11 |

| MATERIAL | FONTES | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------------|---------|-------|-------------|----------------|-------------|
| 10857 COPIA HELIOGRAFICA | SEINFRA | M2 | 0,00500000 | 14,78 | 0,07 |
| 12386 PAPEL VEGETAL GRAMATURA 90/95g | SEINFRA | M2 | 0,01700000 | 6,70 | 0,11 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 0,18 |
| VALOR: | | | | | 1,59 |

13064 - TUBO PVC RIGIDO OCRE JE DN 150 (NBR-7362) (M)

VALOR: 23,64

13065 - TUBO PVC RIGIDO OCRE JE DN 200 (NBR-7362) (M)

VALOR: 36,43

13066 - TUBO PVC RIGIDO OCRE JE DN 250 (NBR-7362) (M)

NEUMEN FRANCISCO DA SILVA JUNIOR
CPF: 074.142.04-44
RG: 2000070168-1
SOCIO-ADMINISTRADOR

Edeon Ferreira Martins
RNP: 170482717-4
CPF: 771.416.309-87
Engenheiro Civil

VALOR: 62,61

13067 - TUBO PVC RIGIDO OCRE JE DN 300 (NBR-7362) (M)

VALOR: 100,42

00003649 - JUNCAO, PVC, 45 GRAUS, JE, BBB, DN 150 MM, PARA REDE COLETORA DE ESGOTO (NBR 10569) (UN)

VALOR: 184,19

00001865 - CURVA LONGA PVC, PB, JE, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569) (UN)

VALOR: 159,18

00001844 - CURVA LONGA PVC, PB, JE, 45 GRAUS, DN 150 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569) (UN)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA BEDE, CONFORME PT Nº 0237785-52 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE

DESCRIÇÃO: SISTEMA DE ESGOTAMENTO

LOCAL: BOA VIAGEM - CEARÁ

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

| | | | |
|-------------------------|-------------------------|--------------------|------------|
| DATA: 10/06/2021 | | BDI: 25,77% | |
| FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| SEINFRA | 026 SEM DESONERAÇÃO | 114,23% | 72,06% |
| SINAPI | 2021/01 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% | 12/2018 |
| COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | 0,00% | 02/2021 |



VALOR: Rubrica 110,85

00003835 - LUVA DE CORRER PVC, JE, DN 150 MM, PARA REDE COLETORA DE ESGOTO (NBR 10569) (UN)

VALOR: 60,75

00021090 - TAMPÃO FOFO ARTICULADO, CLASSE D400 CARGA MAX 40 T, REDONDO TAMPA *600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO (UN)

VALOR: 597,87

00000305 - ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7362) (UN)

VALOR: 10,47

C0653 - CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DN ATÉ 200mm (UN)

| SERVIÇO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| C0076 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm | SEINFRA | M2 | 3,30000000 | 88,91 | 293,40 |
| C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 8,3 A 10,0mm | SEINFRA | KG | 7,20000000 | 8,12 | 58,46 |
| C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,09720000 | 320,45 | 31,15 |
| C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,14720000 | 336,81 | 49,58 |
| C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE | SEINFRA | M2 | 2,85000000 | 20,98 | 60,42 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 493,01 |
| VALOR: | | | | | 493,01 |

00009826 - TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 250 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665) (M)

VALOR: 286,42

13582 - TE FoFo BBF DN 250 x 50 PN10 (UN)

VALOR: 472,77

15305 - REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 50 PN16 (UN)

VALOR: 710,73

16499 - VÁLVULA VENTOSA TRÍPLICE FUNÇÃO P/ ÁGUAS RESIDUAIS/ESGOTO DN 50 mm (UN)

VALOR: 4.018,80

14678 - TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 250 PN10 - L=1500 (UN)

| | | |
|--|--|------------------------|
| XÉLIO FRANCISCO DA SILVA JUNIOR CPF: 061.987.704-44 RG: 40650108105-1 Engenheiro Construtor | Edson Feryens Martins RNP: 170186217-4 CPF: 777.154.309-87 Engenheiro Civil | VALOR: 1.518,65 |
|--|--|------------------------|

13333 - CURVA 22 30° FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 250 (UN)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA SEDE, CONFORME PT Nº 0287785-62 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE

DESCRIÇÃO: SISTEMA DE ESGOTAMENTO

LOCAL: BOA VIAGEM - CEARÁ

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

DATA: 10/06/2021 **BDI:** 25,77%

| FONTE | VERSÃO | HORA | REB | REF |
|----------------------|-------------------------|---------|--------|---------|
| SEINFRA | 025 SEM DESONERAÇÃO | 114,23% | 72,08% | 12/2018 |
| SINAPI | 2021/01 SEM DESONERAÇÃO | 112,78% | 71,07% | 02/2021 |
| COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | 0,00% | 0,00% | |



VALOR: R\$ 520,98

I4140 - ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 50 PN10 P/ ESGOTO (UN)

VALOR: 20,99

I4241 - PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80 (UN)

VALOR: 2,86

00000307 - ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 250 MM (NBR 7362) (UN)

VALOR: 24,83

C0034 - ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL (M3)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12421 SIKA 1 | SEINFRA | KG | 7,92000000 | 7,69 | 60,80 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 60,80 |
| VALOR: | | | | | 60,90 |

98557 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018 (M2)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 0000826 MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIJO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFALTICA) | SINAPI | KG | 1,50000000 | 13,82 | 20,73 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 20,73 |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88243 AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08500000 | 19,05 | 1,62 |
| 88270 IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,42200000 | 20,36 | 8,59 |
| TOTAL SERVICO: | | | | | 10,21 |
| VALOR: | | | | | 30,94 |

87878 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 (M2)

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 87377 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,00420000 | 492,10 | 2,07 |
| 88308 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07000000 | 20,36 | 1,43 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00700000 | 16,00 | 0,11 |
| TOTAL SERVICO: | | | | | 3,61 |
| VALOR: | | | | | 3,61 |

FRANCISCO DA SILVA LIMA
CPF: 028.192.784-44
RG: 10.108.105-1
SÓCIO ADMINISTRADOR

Edson Ferreira Martins
RNP: 770186217-4
CPF: 777.418.309-87
Engenheiro Civil

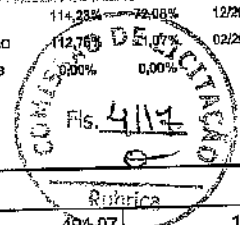
87530 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|---------|-------|------|-------------|----------------|-------|

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | |
|-------------------|---|------------------|------------------------|
| OBRA: | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA SEDE, CONFORME PT Nº 0237785-52 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE | DATA: 10/08/2021 | BDI: 25,77% |
| DESCRIÇÃO: | SISTEMA DE ESGOTAMENTO | FONTE: | VERSÃO: |
| LOCAL: | BOA VIAGEM - CEARÁ | SEINFRA | 026 SEM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM | SINAPI | 202101 SEM DESONERAÇÃO |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |
| | | HORA | MES |
| | | 114,23% | 72,08% |
| | | 12,76% | 02/2021 |
| | | 0,00% | 0,00% |



| QUANTIDADE | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 87369 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOCO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,03760000 | 484,07 | 18,58 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,47000000 | 20,36 | 9,57 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,17100000 | 16,00 | 2,74 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 30,89 |
| VALOR: | | | | | | 30,89 |

83693 - CAIACAO EM MEIO FIO (M2)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00011161 CAL HIDRATADA PARA PINTURA | SINAPI | KG | 0,30000000 | 1,06 | 0,32 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 0,32 |

| SERVIÇO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,15000000 | 21,34 | 3,20 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00750000 | 16,00 | 0,12 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 3,32 |
| VALOR: | | | | | 3,64 |

100742 - PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020 (M2)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00005318 SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS | SINAPI | L | 0,01270000 | 16,93 | 0,22 |
| 00007311 TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO | SINAPI | L | 0,12740000 | 24,56 | 3,13 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 3,35 |

| SERVIÇO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,67790000 | 21,34 | 14,47 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 14,47 |
| VALOR: | | | | | 17,82 |

C3403 - BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa (M3)

| SERVIÇO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| C0638 CONCRETO PMBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 1,00000000 | 320,45 | 320,45 |
| C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1º DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X | SEINFRA | M2 | 4,00000000 | 61,81 | 247,24 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 567,69 |
| VALOR: | | | | | 567,69 |

SEBASTIÃO FRANCISCO DA SILVA LIMA
CPF: 050207784-44
RG: 20849708166-1
SÓCIO ADMINISTRADOR

Edson Ferreira Martins
RNP: 420186217-4
CPF: 77.1418.309-87
Engenheiro Civil

C3419 - INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 15 À 50 CV (UN)

| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10771 TALHA MANUAL (CHP) | SEINFRA | H | 8,00000000 | 0,16 | 1,28 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 1,28 |

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 12320 ENCANADOR | SEINFRA | H | 60,00000000 | 19,80 | 1.188,00 |
| 11530 MONTADOR | SEINFRA | H | 40,00000000 | 19,80 | 792,00 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA SEDE, CONFORME PT Nº 0237785-52 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE

DESCRIÇÃO: SISTEMA DE ESGOTAMENTO

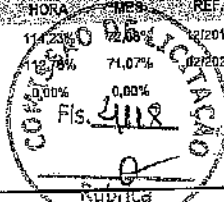
LOCAL: BOA VIAGEM - CEARÁ

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

DATA : 10/06/2021 BDI : 26,77%

| FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF |
|---------|-------------------------|--------|---------|---------|
| SEINFRA | 026 SEM DESONERAÇÃO | 11,23% | 02/2021 | 02/2018 |
| SINAPI | 2021.01 SEM DESONERAÇÃO | 12,78% | 07/2021 | 02/2021 |
| | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | 0,00% | |

Fis. 498



| ITEM | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID | QUANTIDADE | VALOR UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------|---------|------|--------------|----------------|-----------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 120,00000000 | 14,54 | 1.744,80 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 3.724,80 |
| VALOR: | | | | | | 3.726,08 |

C3500 - MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA C/ VAZÃO DE 40,01 À 60 l/s (UN)

| EQUIPAMENTO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. G/GUINDASTE (CHP) | SEINFRA | H | 32,00000000 | 117,34 | 3.754,88 |
| 10737 ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP) | SEINFRA | H | 32,00000000 | 0,22 | 7,04 |
| 10771 TALHA MANUAL (CHP) | SEINFRA | H | 32,00000000 | 0,16 | 5,12 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 3.767,04 |

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|--------------|----------------|------------------|
| 10037 AJUDANTE | SEINFRA | H | 512,00000000 | 16,04 | 8.212,48 |
| 11530 MONTADOR | SEINFRA | H | 256,00000000 | 19,80 | 5.068,80 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 512,00000000 | 14,54 | 7.444,48 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 20.725,76 |
| VALOR: | | | | | 24.492,80 |

C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 12381 PEDREIRO | SEINFRA | H | 3,00000000 | 19,80 | 59,40 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 3,00000000 | 14,54 | 43,62 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 103,02 |

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00800000 | 50,24 | 0,40 |
| 10441 CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 0,57000000 | 1,08 | 0,62 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,84000000 | 0,45 | 1,28 |
| 11222 GRADE DE FERRO | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 97,14 | 97,14 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 99,44 |

MEUENO FRANCISCO DA SILVA LIMA
 CPF: 061.152.784-44
 RG: 70399908466-1
 SOCIO ADMINISTRADOR

Edson Ferreira Martins
 RNP: 170186217-4
 CPF: 777.418.309-87
 Engenheiro Civil

| | | | | | |
|---------------|--|--|--|--|---------------|
| VALOR: | | | | | 202,46 |
|---------------|--|--|--|--|---------------|

C3463 - INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE MONOVIA: TRILHO, TROLLEY / TALHA MANUAL 1,0 T (UN)

| EQUIPAMENTO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 10985 CARRO TROLLEY P/ 1,0 a 2,0 T | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1.787,09 | 1.787,09 |
| 12551 TALHA MANUAL 1,0 T C/ CORRENTE 5,0m | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1.155,40 | 1.155,41 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 2.942,50 |

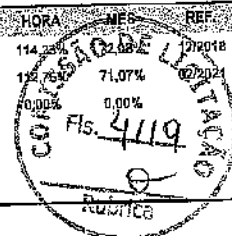
| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 10037 AJUDANTE | SEINFRA | H | 24,00000000 | 16,04 | 384,96 |
| 11530 MONTADOR | SEINFRA | H | 24,00000000 | 19,80 | 475,20 |
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 16,00000000 | 19,80 | 316,80 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 1.176,96 |

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | |
|-------------------|---|-------------------|-------------------------|
| OBRA: | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA SEDE, CONFORME PT Nº 0237785-52 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE | DATA : 10/06/2021 | BDI : 25,77% |
| DESCRIÇÃO: | SISTEMA DE ESGOTAMENTO | FONTE: | VERSÃO: |
| LOCAL: | BOA VIAGEM - CEARÁ | SEINFRA | 026 SEM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM | SINAPI | 2021/01 SEM DESONERAÇÃO |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |



| | | | | | | |
|------------------------|-------------------------|---------|----|--------------|------|-----------------|
| 12392 | PERFIL '1' 10" 1A. ALMA | SEINFRA | KG | 303,20000000 | 8,60 | 2.001,12 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 2.001,12 |
| VALOR: | | | | | | 6.100,58 |

C2774 - ESCADA DE MARINHEIRO, DEGRAUS FERRO REDONDO 1/2" (M)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|-------|-------------|----------------|--------------|
| 10037 AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,69000000 | 16,04 | 11,07 |
| 10121 ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,69000000 | 19,80 | 13,66 |
| 12381 PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,30000000 | 19,80 | 25,74 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 50,47 |

| MATERIAL | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|-------|-------------|----------------|--------------|
| 10163 AÇO CA-50 | SEINFRA | KG | 3,47000000 | 4,37 | 15,16 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 15,16 |

| SERVICO | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|-------|-------------|----------------|--------------|
| C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3 | 0,00400000 | 425,19 | 1,70 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 1,70 |
| VALOR: | | | | | 67,33 |

C2970 - TAMPA CHAPA 1/4" ANTI-DERRAPANTE 70x70CM, C/ CANTONEIRA ARTICULADA (UN)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|-------|-------------|----------------|---------------|
| 11530 MONTADOR | SEINFRA | H | 6,00000000 | 19,80 | 118,80 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,00000000 | 14,54 | 14,54 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 133,34 |

| MATERIAL | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|-------|-------------|----------------|---------------|
| 10468 CANTONEIRA DE FERRO 3/4" x 1/8" (L X E) | SEINFRA | KG | 3,08000000 | 5,77 | 17,77 |
| 10536 CHAPA DE AÇO ANTI-DERRAPANTE 1/4" | SEINFRA | KG | 26,62000000 | 7,23 | 192,46 |
| 12301 DISCO DE CORTE 1/8" DE 7" | SEINFRA | UN | 0,15000000 | 6,08 | 0,91 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 211,14 |

| SERVICO | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|-------|-------------|----------------|---------------|
| C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3 | 0,00400000 | 425,19 | 1,70 |
| C1905 PINTURA C/ EMASSAMENTO E LIXAMENTO EM PAREDE INTERNA, À BASE EPÓXI | SEINFRA | M2 | 0,50000000 | 104,55 | 52,28 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 53,98 |
| VALOR: | | | | | 398,46 |

90737 - ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETOIRA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021 (M)

| SERVICO | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|-------|-------------|----------------|-------------|
| 88246 ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,13080000 | 14,51 | 1,90 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,13080000 | 16,00 | 2,09 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 3,99 |
| VALOR: | | | | | 3,99 |

SEBASTIÃO FRANCISCO DA SILVA LIMA
 CPF: 055102.704-44
 RG: 20789708165-1
 SÓCIO-ADMINISTRADOR

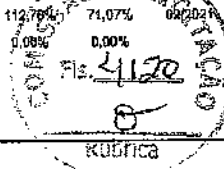
Edson Ferreira Martins
 RNP: 173166217-4
 CPF: 771.418-309-87
 Engenheiro Civil



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | |
|-------------------|--|
| OBRA: | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA SEDE, CONFORME PT Nº 023765-52 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE |
| DESCRIÇÃO: | SISTEMA DE ESGOTAMENTO |
| LOCAL: | BOA VIAGEM - CEARÁ |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM |

| | | | | |
|-------------------------|-------------------------|----------------------|------------|-------------|
| DATA: 10/08/2021 | | BOI: 25,77% | | |
| FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,23% | 71,07% | 12/2018 |
| SINAPI | 2021/01 SEM DESONERAÇÃO | 112,79% | 0,00% | 08/2021 |
| | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | |



98415 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_04/2018 (UN)

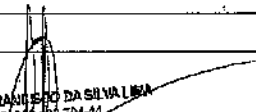
| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 00012547 ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE VISITAS, POCOS DE INSPECAO, FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 1,00 M E ALTURA DE 0,50 M | SINAPI | UN | 2,00000000 | 111,18 | 222,36 |
| 00007258 TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C) | SINAPI | UN | 53,84500000 | 0,57 | 36,39 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 258,75 |

| SERVIÇO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 100475 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,19380000 | 557,78 | 108,10 |
| 94962 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 | SINAPI | M3 | 0,40780000 | 290,79 | 118,58 |
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,25910000 | 20,36 | 46,00 |
| 97740 PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018 | SINAPI | M3 | 0,12160000 | 1.675,88 | 203,79 |
| 97738 PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P | SINAPI | M3 | 0,02210000 | 3.665,31 | 81,00 |
| 101625 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020 | SINAPI | M3 | 0,40780000 | 136,80 | 55,79 |
| 5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,94780000 | 40,03 | 37,94 |
| 5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,28180000 | 93,22 | 26,27 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,25910000 | 16,00 | 36,15 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 713,62 |
| VALOR: | | | | | 972,37 |

C3110 - SAIDA D'AGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA (UN)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,03000000 | 19,80 | 0,59 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,06000000 | 14,54 | 0,87 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 1,46 |

| SERVIÇO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | SEINFRA | M3 | 0,22000000 | 294,45 | 64,78 |
| C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m | SEINFRA | M3 | 0,37100000 | 38,53 | 14,29 |
| C1405 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X | SEINFRA | M2 | 1,08000000 | 113,13 | 122,18 |
| C3227 PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA | SEINFRA | M3 | 0,23100000 | 31,54 | 7,29 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 208,54 |
| VALOR: | | | | | 210,00 |

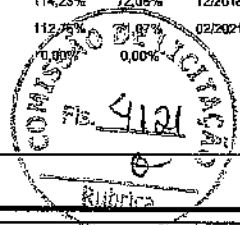

 EDSON FERREIRA MARTINS
 CPF: 004.892.784-44
 RG: 1088918465-1
 SOCIO-ADMINISTRADOR
 Edson Ferreira Martins
 RNP: 470186217-4
 CPF: 771.918.309-87
 Engenheiro Civil



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | |
|-------------------|---|
| OBRA: | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA SEDE, CONFORME PT Nº 0237766-52 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE |
| DESCRIÇÃO: | SISTEMA DE ESGOTAMENTO |
| LOCAL: | BOA VIAGEM - CEARÁ |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM |

| | | | | |
|-------------------------|-------------------------|--------------------|------------|------------|
| DATA: 10/06/2021 | | BDI: 25,77% | | |
| FONTE | VERBAO | HORA | MEB | REF |
| SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,23% | 72,08% | 12/2018 |
| SINAPI | 2021/01 SEM DESONERAÇÃO | 112,75% | 87,87% | 02/2021 |
| COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | 0,00% | 0,00% | |



00020034 - REDUCAO EXCENTRICA PVC NBR 10569 P/REDE COLET ESG PB JE 150 X 100MM (UN)

| | |
|---------------|-------|
| VALOR: | 85,05 |
|---------------|-------|

00020036 - REDUCAO EXCENTRICA PVC NBR 10569 P/REDE COLET ESG PB JE 200 X 150MM (UN)

| | |
|---------------|--------|
| VALOR: | 163,62 |
|---------------|--------|

00020037 - REDUCAO EXCENTRICA PVC NBR 10569 P/REDE COLET ESG PB JE 250 X 200MM (UN)

| | |
|---------------|--------|
| VALOR: | 308,61 |
|---------------|--------|

14494 - TUBO FoFo C/ FLANGES DN 250 PN10 - L=2500 (UN)

| | |
|---------------|----------|
| VALOR: | 2.611,72 |
|---------------|----------|

13428 - CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 250 PN10 (UN)

| | |
|---------------|--------|
| VALOR: | 810,85 |
|---------------|--------|

14677 - TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 250 PN10 - L=1000 (UN)

| | |
|---------------|----------|
| VALOR: | 1.261,63 |
|---------------|----------|

15700 - VALV.RET.PORT. UNICA SIMPLES EXTREM.FF DN 250 PN10 (UN)

| | |
|---------------|----------|
| VALOR: | 4.626,20 |
|---------------|----------|

15095 - REGISTRO C/ VOLANTE E FLANGE DN 250 PN10 (UN)

| | |
|---------------|----------|
| VALOR: | 5.258,82 |
|---------------|----------|


13895 - JUNTA GIBAULT DN 250 (UN)

| | |
|---------------|--------|
| VALOR: | 259,23 |
|---------------|--------|

13659 - TE FoFo FF DN 250 x 250 PN10 (UN)

| | |
|---------------|----------|
| VALOR: | 1.244,88 |
|---------------|----------|

13657 - TE FoFo FF DN 250 x 100 PN10 (UN)


 SEUENIO FRANCISCO DA SILVA LIMA
 CPF: 06.128.784-44
 RG: 00009708156-1
 SOCIO ADMINISTRADOR

Edson Ferreira Martins
 RNP: 126186217-4
 CPF: 77418.309-87
 Engenheiro Civil

| | |
|---------------|----------|
| VALOR: | 1.072,16 |
|---------------|----------|

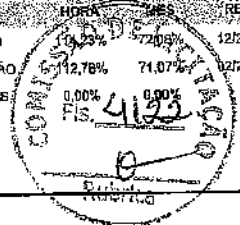
15327 - REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 100 PN16 (UN)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | |
|------------|---|
| OBRA: | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA SEDE, CONFORME PT Nº 0237785-52 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE |
| DESCRIÇÃO: | SISTEMA DE ESGOTAMENTO |
| LOCAL: | BOA VIAGEM - CEARÁ |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM |

| | | | |
|----------------------|-------------------------|-------------------|--------|
| DATA: | 18/06/2021 | BDI: | 25,77% |
| FONTE: | VERSÃO: | HORA: | DIAS: |
| SEINFRA | 026 SEM DESENERAÇÃO | 12,23% | 720,00 |
| SINAPI | 2021/01 SEM DESENERAÇÃO | 12,78% | 71,07% |
| COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | 0,00% | 0,00% |
| | | VALOR TOTAL: 4133 | |



| | |
|--------|----------|
| VALOR: | 1.235,47 |
|--------|----------|

14650 - TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=4000 (UN)

| | |
|--------|----------|
| VALOR: | 1.376,99 |
|--------|----------|

13425 - CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 100 PN10 (UN)

| | |
|--------|--------|
| VALOR: | 184,62 |
|--------|--------|

15028 - PEDESTAL SUSPENSÃO SIMPLES DN 01 (UN)

| | |
|--------|-----------|
| VALOR: | 10.121,70 |
|--------|-----------|

18537 - TUBO FoFo DÚCTIL JGS JE INTEGRAL K-7 P/ ESGOTO DN 100 (M)

| | |
|--------|--------|
| VALOR: | 235,56 |
|--------|--------|

14870 - COMPORTA QUADRADA C/DUPLO SENT. DE FLUXO DN 300 (UN)

| | |
|--------|-----------|
| VALOR: | 43.272,44 |
|--------|-----------|

14145 - ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 250 PN10 P/ ESGOTO (UN)

| | |
|--------|--------|
| VALOR: | 155,28 |
|--------|--------|

14144 - ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 200 PN10 P/ ESGOTO (UN)

| | |
|--------|--------|
| VALOR: | 134,22 |
|--------|--------|

14142 - ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 100 PN10 P/ ESGOTO (UN)

| | |
|--------|-------|
| VALOR: | 55,42 |
|--------|-------|

14242 - PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 20 x 90 (UN)

| | |
|--------|------|
| VALOR: | 6,11 |
|--------|------|

COTAÇÃO - CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL, Q=37,54 L/S; AMT = 40,26 MCA; POT = 5 CV, COM CURVA DE PÉ, ACESSÓRIOS GUIA DE IÇAMENTO: COMPLETO (UN)

| | |
|--------|-----------|
| VALOR: | 53.741,00 |
|--------|-----------|

00041932 - TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 300 MM (NBR 7362) (M)

| | |
|--------|--------|
| VALOR: | 238,87 |
|--------|--------|

(Signature)
 SÉRGIO FRANCISCO DA SILVA LIMA
 CPF: 060.157.784-44
 RG: 26.045.780-5
 SÓCIO-ADMINISTRADOR

Edson Ferreira Martins
 RNP: 170165217-4
 CPF: 771.418.205-57
 Engenheiro Civil



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | |
|------------|---|
| OBRA: | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA SEDE, CONFORME PT Nº 0287786-62 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE |
| DESCRIÇÃO: | SISTEMA DE ESGOTAMENTO |
| LOCAL: | BOA VIAGEM - CEARÁ |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM |

| | | | | |
|----------------------|-------------------------|-------------|--------|---------|
| DATA: 10/06/2021 | | BDI: 25,77% | | |
| FONTE: | VERSÃO: | HORA: | MES: | REF: |
| SEINFRA | 026 SEM DESONERAÇÃO | 114,23% | 72,08% | 12/2018 |
| SINAPI | 2021/01 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% | 71,07% | 02/2021 |
| COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | 0,00% | 0,00% | |



87246 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014 (M2)

| MATERIAL | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|-------|
| 00001351 | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS | SINAPI | KG | 4,86000000 | 3,16 |
| 00001287 | PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2 | SINAPI | M2 | 1,08000000 | 30,88 |
| 00034357 | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | SINAPI | KG | 0,24000000 | 0,91 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 34,93 |

| SERVICO | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|-------|
| 88256 | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,64000000 | 14,81 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,26000000 | 4,16 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | 18,97 |
| VALOR: | | | | | 53,90 |

C4026 - CANALETA DE CONCRETO 20cm x 20cm C/ TAMPA EM CHAPA DE ALUMÍNIO CORRUGADO (M)

| MATERIAL | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|-------|
| 10464 | CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4" (0,516kg/m) | SEINFRA | M | 4,00000000 | 40,68 |
| 17546 | CHAPA DE ALUMÍNIO XADRÉS DE 1 1/4" (8,4KG/M2) | SEINFRA | M2 | 0,26000000 | 32,27 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 72,95 |

| SERVICO | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|--------|
| C0841 | CONCRETO P/MBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,06000000 | 20,85 |
| C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | SEINFRA | M3 | 0,10000000 | 3,85 |
| C1405 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 12mm UTIL. 3 X | SEINFRA | M2 | 0,40000000 | 45,25 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | 69,95 |
| VALOR: | | | | | 142,90 |

87273 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014 (M2)

| MATERIAL | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|-------|
| 00001381 | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS | SINAPI | KG | 6,14000000 | 3,99 |
| 00034357 | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | SINAPI | KG | 0,22000000 | 0,84 |
| 00000536 | REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2 | SINAPI | M2 | 1,08000000 | 32,34 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 37,17 |

| SERVICO | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|-------|
| 88256 | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,68000000 | 15,27 |
| 88318 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,36000000 | 5,76 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | 21,03 |
| VALOR: | | | | | 58,20 |

SEBASTIÃO FRANCISCO DA SILVA LIMA
 CPF: 060.194.794-44
 RG: 20199708165-1
 SÓCIO-ADMINISTRADOR

Edson Ferreira Martins
 RNP: 170186274
 CPE: 27141830987
 Empreiteiro Civil

102200 - APLICAÇÃO MASSA ALQUÍDICA PARA MADEIRA, PARA PINTURA COM TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA). AF_01/2021 (M2)

| MATERIAL | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|-------|
| 00004053 | EM PROCESSO DE DESATIVACAOMASSA A OLEO PARA MADEIRA | SINAPI | GL | 0,10440000 | 3,66 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 3,66 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA SEDE, CONFORME PT Nº 0237766-62 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE

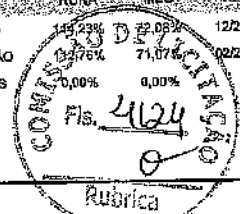
DESCRIÇÃO: SISTEMA DE ESGOTAMENTO

LOCAL: BOA VIAGEM - CEARÁ

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

DATA: 10/06/2021 **BDI:** 25,77%

| FONTES | VERSÃO | HORA | MES | REF |
|----------------------|-------------------------|--------|--------|---------|
| SEINFRA | 026 SEM DESONERAÇÃO | 14,23% | 22,06% | 12/2018 |
| SINAPI | 2021/01 SEM DESONERAÇÃO | 0,76% | 71,07% | 02/2021 |
| COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | 0,00% | 0,00% | |



| 00003767 | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA) | SINAPI | UN | 0,50000000 | 0,39 | 0,20 |
|------------------------|---|--------|----|------------|------|-------------|
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 3,82 |

| SERVICO | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------------|------------------------------------|--------|-------------|----------------|--------------|------|
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,36740000 | 21,34 | 7,84 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 7,84 | |
| VALOR: | | | | | 11,66 | |

102217 - PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 (M2)

| MATERIAL | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|--|--------|-------------|----------------|-------------|------|
| 00005318 | SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS | SINAPI | L | 0,02130000 | 16,93 | 0,36 |
| 043776 | TINTA A OLEO BRILHANTE, PARA MADEIRAS E METAIS | SINAPI | L | 0,21300000 | 16,55 | 3,53 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 3,89 | |

| SERVICO | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------------|------------------------------------|--------|-------------|----------------|--------------|------|
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,38050000 | 21,34 | 8,12 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 8,12 | |
| VALOR: | | | | | 12,01 | |

C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)

| SERVICO | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------------|---|---------|-------------|----------------|---------------|--------|
| C0055 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA | SEINFRA | M3 | 0,18000000 | 580,75 | 104,54 |
| C1213 | EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 0,52000000 | 29,59 | 15,44 |
| C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | SEINFRA | M3 | 0,12000000 | 38,53 | 4,62 |
| C1609 | LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO | SEINFRA | M3 | 0,07000000 | 472,69 | 33,09 |
| C2898 | PINTURA HIDRACOR | SEINFRA | M2 | 0,52000000 | 10,11 | 5,26 |
| C1915 | PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 39,90 | 39,90 |
| C2921 | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA | SEINFRA | M3 | 0,12000000 | 24,72 | 2,97 |
| C2121 | REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE | SEINFRA | M2 | 0,52000000 | 21,03 | 10,94 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 216,76 | |
| VALOR: | | | | | 216,76 | |

SEUSMO FRANCISCO DA SILVA LIMA
 CPF: 068.112.794-44
 RG: 20400708165-7
 SOCIO ADMINISTRADOR

Edson Ferreira Martins
 RNP: 128186217-4
 CPF: 771.318.309-67
 Engenheiro Civil

C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

| MAO DE OBRA | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|---------------|-------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 3,00000000 | 16,04 | 48,12 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 3,00000000 | 19,80 | 59,40 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,50000000 | 14,54 | 36,35 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 143,87 | |

| MATERIAL | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|------------------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00350000 | 54,18 | 0,19 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 2,50000000 | 1,08 | 2,70 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,50000000 | 0,45 | 1,19 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | |
|-------------------|---|------------------|-------------------------|
| OBRA: | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA SEDE, CONFORME PT Nº 0237765-52 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE | DATA: 10/06/2021 | BDI: 25,77% |
| DESCRIÇÃO: | SISTEMA DE ESGOTAMENTO | FONTE: | VERSÃO: |
| LOCAL: | BOA VIAGEM - CEARÁ | SEINFRA | 026 SEM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM | SINAPI | 2021/01 SEM DESONERAÇÃO |

| | | |
|--------|--------|---------|
| HORA | MES | REF. |
| 11,59% | 72,08% | 12/2018 |
| 19,76% | 71,07% | 02/2021 |
| 0,00% | | |

RUBRICA

| ITEM | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--------------------------------------|---------|------|------------|----------------|---------------|
| 10884 | COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 0,79 | 1,58 |
| 10885 | COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM | SEINFRA | UN | 4,00000000 | 1,58 | 6,32 |
| 11283 | JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 3,53 | 3,53 |
| 11412 | LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 1,25 | 2,50 |
| 11426 | LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2,25 | 2,25 |
| 11973 | TE PVC SOLDAVEL 32MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2,45 | 2,45 |
| 12200 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4") | SEINFRA | M | 1,20000000 | 2,30 | 2,76 |
| 12201 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1") | SEINFRA | M | 5,00000000 | 5,15 | 25,75 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 51,18 |
| VALOR: | | | | | | 195,03 |

01950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

| MAC DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 3,00000000 | 16,04 | 48,12 |
| 12320 ENCANADOR | SEINFRA | H | 3,00000000 | 19,80 | 59,40 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 2,50000000 | 14,54 | 36,35 |
| TOTAL MAC DE OBRA: | | | | | 143,87 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10108 AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00400000 | 54,18 | 0,22 |
| 10441 CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 3,00000000 | 1,08 | 3,24 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 3,00000000 | 0,45 | 1,35 |
| 11282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 5,71 | 5,71 |
| 11283 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 1,38 | 2,76 |
| 11284 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1,87 | 1,87 |
| 12012 TE PVC RIGIDO, PARA ESGOTO - 100MM (4") | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 10,29 | 10,29 |
| 12013 TE PVC RIGIDO, PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2") | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2,87 | 2,87 |
| 12193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 0,33000000 | 8,41 | 2,78 |
| 12194 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 1,50000000 | 3,03 | 4,55 |
| 12195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 0,50000000 | 5,16 | 2,58 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 38,22 |
| VALOR: | | | | | 182,09 |

NEOMEN FRANCISCO DA SILVA LIMA
 CPF: 160.402.794-44
 RG: 21.094.976.165-1
 SÓCIO-ADMINISTRADOR

Edson Ferreira Martins
 RNP: 176136217-4
 CPF: 771.418.300-87
 Engenheiro Civil

86888 - VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 00010422 BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, DE LOUÇA BRANCA | SINAPI | UN | 1,00000000 | 390,01 | 390,01 |
| 00004384 PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10 | SINAPI | UN | 2,80000000 | 15,35 | 30,70 |
| 00037329 REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR | SINAPI | KG | 0,06610000 | 80,40 | 7,08 |
| 00005138 VEDACAO PVC, 100 MM, PARA SAIDA VASO SANITARIO | SINAPI | UN | 1,00000000 | 2,00 | 2,00 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 429,79 |

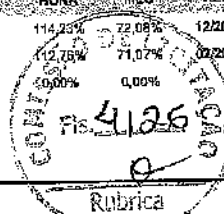
| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,77910000 | 19,89 | 15,50 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | |
|------------|---|
| OBRA: | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA SEDE, CONFORME PT Nº 0237765-52 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE |
| DESCRIÇÃO: | SISTEMA DE ESGOTAMENTO |
| LOCAL: | BOA VIAGEM - CEARÁ |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM |

| | | | | |
|----------------------|-------------------------|-------------|--------|---------|
| DATA: 10/06/2021 | | BDI: 25,77% | | |
| FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| SEINFRA | 026 SEM DESONERAÇÃO | 114,23% | 22,09% | 12/2018 |
| SINAPI | 2021/01 SEM DESONERAÇÃO | 12,75% | 71,07% | 02/2021 |
| | | 0,00% | 0,00% | |
| COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | | |



| | | | | | | |
|-------|--------------------------------------|--------|---|------------|-----------------------|---------------|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,43840000 | 16,00 | 7,01 |
| | | | | | TOTAL SERVIÇO: | 22,51 |
| | | | | | VALOR: | 452,30 |

86943 - LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

| SERVIÇO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 86884 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 7,30 | 7,30 |
| 86904 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 131,38 | 131,38 |
| 86883 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 9,83 | 9,83 |
| 86906 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 46,73 | 46,73 |
| 86879 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 5,92 | 5,92 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 201,16 |
| VALOR: | | | | | 201,16 |

00007608 - CHUVEIRO PLASTICO BRANCO SIMPLES 5 " PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2 ", AGUA FRIA (UN)

| | |
|---------------|-------------|
| VALOR: | 5,97 |
|---------------|-------------|

89708 - CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00000122 | SINAPI | UN | 0,01480000 | 44,48 | 0,66 |
| 00000297 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 2,34 | 2,34 |
| 00011714 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 39,95 | 39,95 |
| 00038383 | SINAPI | UN | 0,05700000 | 1,48 | 0,08 |
| 00020078 | SINAPI | UN | 0,03000000 | 16,28 | 0,49 |
| 00020083 | SINAPI | UN | 0,02250000 | 38,63 | 0,87 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 44,39 |

| SERVIÇO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88248 | SINAPI | H | 0,38000000 | 15,55 | 5,91 |
| 88257 | SINAPI | H | 0,38000000 | 19,89 | 7,56 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 13,47 |
| VALOR: | | | | | 57,86 |

SEBASTIÃO FRANCISCO DA SILVA LIMA
CPF: 069.712.784-44
RG: 20.040.032-1
SÓCIO-ADMINISTRADOR

Edson Ferreira Martins
RNP: 170186217-4
CPF: 771.418.309-87
Engenheiro Civil

97901 - CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020 (UN)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00007258 | SINAPI | UN | 77,40270000 | 0,57 | 44,12 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | |
|-------------------|---|------------------|-------------------------|
| OBRA: | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA SEDE, CONFORME PT Nº 0237765-52 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE | DATA: 10/06/2021 | BDI: 25,77% |
| DESCRIÇÃO: | SISTEMA DE ESGOTAMENTO | FONTE | VERSÃO |
| LOCAL: | BOA VIAGEM - CEARÁ | SENFRA | 026 SEM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM | SINAPI | 2021/01 SEM DESONERAÇÃO |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |
| | | | HORA |
| | | | MES |
| | | | REF |
| | | | 12/2016 |
| | | | 02/2021 |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |



| | |
|------------------------|-------|
| TOTAL MATERIAL: | 44,12 |
|------------------------|-------|

| SERVIÇO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 100475 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,05150000 | 557,78 | 28,73 |
| 87316 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,00060000 | 362,53 | 0,22 |
| 94970 CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016 | SINAPI | M3 | 0,04190000 | 341,80 | 14,32 |
| 86309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,84870000 | 20,36 | 58,00 |
| 97734 PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018 | SINAPI | M3 | 0,02520000 | 2.311,00 | 58,24 |
| 01616 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 | SINAPI | M2 | 0,49000000 | 4,71 | 2,31 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,84870000 | 16,00 | 45,58 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 207,40 |
| VALOR: | | | | | 251,52 |

88504 - CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS, COM ACESSÓRIOS (UN)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00000067 ADAPTADOR PVC ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDAÇÃO, 1/2", PARA CAIXA D' AGUA | SINAPI | UN | 1,00000000 | 8,86 | 8,86 |
| 00000068 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 32 MM X 1", PARA CAIXA D' AGUA | SINAPI | UN | 2,00000000 | 16,20 | 30,40 |
| 00000087 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D' AGUA | SINAPI | UN | 1,00000000 | 13,96 | 13,96 |
| 00000119 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, BSNAGA COM 75 GR | SINAPI | UN | 0,40000000 | 4,93 | 1,97 |
| 00034837 CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 500 LITROS, COM TAMPA | SINAPI | UN | 1,00000000 | 211,77 | 211,77 |
| 00003146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,30000000 | 2,96 | 0,89 |
| 0003536 JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | 1,73 | 1,73 |
| 00011675 REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO | SINAPI | UN | 1,00000000 | 18,07 | 18,07 |
| 00007140 TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) | SINAPI | UN | 1,00000000 | 3,28 | 3,28 |
| 00011829 TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 1/2", COM HASTE E TORNEIRA METÁLICOS E BALAO PLÁSTICO | SINAPI | UN | 1,00000000 | 12,91 | 12,91 |
| 00009868 TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | SINAPI | M | 1,50000000 | 2,95 | 4,43 |
| 00009869 TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | SINAPI | M | 2,00000000 | 6,61 | 13,22 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 321,49 |

| SERVIÇO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 7,70000000 | 15,55 | 119,74 |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 7,70000000 | 19,89 | 153,15 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 272,89 |
| VALOR: | | | | | 594,38 |

FRANCISCO DA SILVA NIA
CPF: 034.102.704-44
RG: 24.400.786-1
SOCIEDADE ADMINISTRADOR

Edson Ferreira Martins
RNP: 170.198.217-4
CPF: 771.418.309-87
Engenheiro Civil

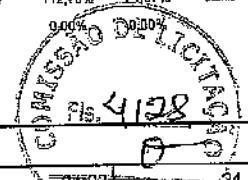
95543 - PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| OBRA: | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA SEDE, CONFORME PT Nº 0237765-52 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE | DATA: 10/06/2021 | BDI: 25,77% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------|---|---|-------------|---------|--------|---------|-----|-----|---------|---------------------|---------|--------|---------|--------|-------------------------|---------|--------|---------|----------------------|--|-------|-------|--|
| DESCRIÇÃO: | SISTEMA DE ESGOTAMENTO | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERBAO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,23%</td> <td>72,08%</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/01 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,78%</td> <td>71,07%</td> <td>02/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> | | FORTE | VERBAO | HORA | MES | REF | SEINFRA | 026 SEM DESONERAÇÃO | 114,23% | 72,08% | 12/2018 | SINAPI | 2021/01 SEM DESONERAÇÃO | 112,78% | 71,07% | 02/2021 | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | 0,00% | 0,00% | |
| FORTE | VERBAO | | | HORA | MES | REF | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SEINFRA | 026 SEM DESONERAÇÃO | | | 114,23% | 72,08% | 12/2018 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2021/01 SEM DESONERAÇÃO | 112,78% | 71,07% | 02/2021 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | 0,00% | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LOCAL: | BOA VIAGEM - CEARÁ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |



| | | | | | |
|------------------------|---|--------|----|------------|-------|
| 00021102 | PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA | SINAPI | UN | 1,00000000 | 24,03 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 24,03 |

| SERVICO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|--|--------|-------------|----------------|-------|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,63230000 | 12,58 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,19820000 | 3,19 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 15,77 |
| VALOR: | | | | | 39,80 |

95545 - SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|--------|-------------|----------------|-------|
| 00011757 | SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO | SINAPI | UN | 1,00000000 | 19,70 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 19,70 |

| SERVICO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|--|--------|-------------|----------------|-------|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,31620000 | 6,29 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09860000 | 1,59 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 7,88 |
| VALOR: | | | | | 27,58 |

95544 - PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|--------|-------------|----------------|-------|
| 00011703 | PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA | SINAPI | UN | 1,00000000 | 20,20 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 20,20 |

| SERVICO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|--|--------|-------------|----------------|-------|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,31620000 | 6,29 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09860000 | 1,59 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 7,88 |
| VALOR: | | | | | 28,08 |

SEI INOFRANCO DO DA SILVA
CPF: 096.102.784-04
RG: 2188708165-1
SÓCIO-ADMINISTRADOR

Edson Fagundes Martins
RNP: 170186247-4
CPF: 271.418.308-87
Engenheiro Civil

C2865 - LIGAÇÃO PREDIAL D'ÁGUA PADRÃO CAGECE (UN)

| EQUIPAMENTO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--------------------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| 10786 | VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP) | SEINFRA | H | 0,15000000 | 10,82 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 10,82 |

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------|---------|-------------|----------------|-------|
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,90000000 | 17,82 |
| 12543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 0,60000000 | 8,72 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 26,54 |

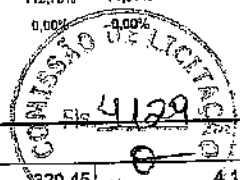
| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|----------------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| 12344 | FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4" | SEINFRA | UN | 0,05000000 | 0,25 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 0,25 |

| SERVICO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
| <p>SERTÃO CONSTRUÇÕES SERVIÇOS E LOCAÇÕES LTDA - CNPJ: 21.181.264/0001-23 Rua Dr. Enéas Sá - 180 - Centro - Mombaca/CE - CEP: 63610000</p> | | | | | |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | |
|-------------------|---|------------------|--|
| OBRA: | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA SEDE, CONFORME PT Nº 0237765-52 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE | DATA: 10/06/2021 | BDI: 25,77% |
| DESCRIÇÃO: | SISTEMA DE ESGOTAMENTO | FONTE: | VERSÃO: |
| LOCAL: | BOA VIAGEM - CEARÁ | SEINFRA | 026 SEM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM | SINAPI | 2021/01 SEM DESONERAÇÃO |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |
| | | | HORA: 114,23% MES: 72,08% REF: 12/2018 |
| | | | 112,76% 71,07% 02/2021 |
| | | | 0,00% 0,00% |



| | | | | | | |
|-----------------------|--|---------|----|------------|--------|--------------|
| C0838 | CONCRETO P/IBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,01300000 | 320,45 | 4,17 |
| G1400 | FORMA DE TÁBUAS DE 1ª DE 3A, FUNDAMENTOS UTIL. 5 X | SEINFRA | M2 | 0,03000000 | 61,84 | 1,85 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 6,02 |
| VALOR: | | | | | | 43,63 |

C2812 - RAMAL PREDIAL COM PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA OU PARALELO (M)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,04000000 | 19,50 | 0,79 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,04000000 | 14,54 | 0,58 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 1,37 |

| SERVIÇO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| C2784 | SEINFRA | M3 | 0,18000000 | 38,53 | 6,94 |
| C2921 | SEINFRA | M3 | 0,18000000 | 24,72 | 4,45 |
| C2933 | SEINFRA | M2 | 0,30000000 | 15,90 | 4,77 |
| C2940 | SEINFRA | M2 | 0,30000000 | 8,72 | 2,62 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 18,78 |
| VALOR: | | | | | 20,15 |

00001419 - COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (UN)

| | |
|---------------|-------------|
| VALOR: | 9,04 |
|---------------|-------------|

00000061 - ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (NTS 179) (UN)

| | |
|---------------|-------------|
| VALOR: | 3,54 |
|---------------|-------------|

00009815 - TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-80, DE = 32 MM X 3,0 MM DE PAREDE, PARA LIGACAO DE AGUA PREDIAL (NBR 15581) (M)

XEROXADO DA SERTÃO
 CPF: 02.784.44
 RG: 708108185-1
 SOCIEDADE CONSTRUTORA

Edson Ferreira Martins
 RNP: 176786217-4
 CPF: 771418.308-67
 Engenheiro Civil

| | |
|---------------|-------------|
| VALOR: | 7,64 |
|---------------|-------------|

95635 - KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 25 (3/4") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016 (UN)

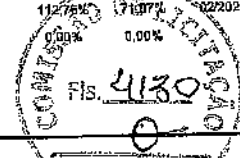
| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00020080 | SINAPI | UN | 0,30600000 | 14,12 | 4,32 |
| 00063729 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 61,48 | 61,48 |
| 00038353 | SINAPI | UN | 0,38600000 | 1,48 | 0,59 |
| 00020083 | SINAPI | UN | 0,07200000 | 38,63 | 2,78 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 68,17 |

| SERVIÇO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88248 | SINAPI | H | 1,70250000 | 15,55 | 26,47 |
| 88287 | SINAPI | H | 1,70250000 | 19,89 | 33,86 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | |
|-------------------|---|------------------|-------------------------|
| OBRA: | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA SEDE, CONFORME PT Nº 0237765-52 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE | DATA: 10/05/2021 | BDI: 25,77% |
| DESCRIÇÃO: | SISTEMA DE ESGOTAMENTO | FONTES: | VERSÃO: |
| LOCAL: | BOA VIAGEM - CEARÁ | SEINFRA | 026 SEM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM | SINAPI | 2021/01 SEM DESONERAÇÃO |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |



| | |
|----------------|-------|
| TOTAL SERVIÇO: | 60,33 |
|----------------|-------|

| | |
|--------|--------|
| VALOR: | 129,50 |
|--------|--------|

12942 - CAIXA EM FIBRA OU EM POLIPROPILENO - P.CAGECE-P001 (UN)

| | |
|--------|-------|
| VALOR: | 43,62 |
|--------|-------|

89403 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (M)

| MATERIAL | DESCRIÇÃO | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| D0036383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,04500000 | 1,48 | 0,07 |
| 109869 | TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | SINAPI | M | 1,06100000 | 6,61 | 7,01 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 7,08 |

| SERVICO | DESCRIÇÃO | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,13400000 | 15,55 | 2,08 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,13400000 | 19,89 | 2,67 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 4,75 |

| | |
|--------|-------|
| VALOR: | 11,83 |
|--------|-------|

C3490 - MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO APOIADO CAP ATÉ 100 M3 (UN)

| EQUIPAMENTO | DESCRIÇÃO | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10737 | ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP) | SEINFRA | H | 4,00000000 | 0,22 | 0,88 |
| 10771 | TALHA MANUAL (CHP) | SEINFRA | H | 4,00000000 | 0,16 | 0,64 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 1,52 |

| MAO DE OBRA | DESCRIÇÃO | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 10037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 16,00000000 | 16,04 | 256,64 |
| 11530 | MONTADOR | SEINFRA | H | 16,00000000 | 19,80 | 316,80 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 32,00000000 | 14,54 | 465,28 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 1.038,72 |

| SERVICO | DESCRIÇÃO | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| C0833 | CONCRETO GROUT C/ATE 50% DE PEDRISCO EM PESO, LANÇAMENTO E CURA | SEINFRA | M3 | 0,02000000 | 4.519,30 | 90,39 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 90,39 |

WILSON FRANCISCO DA SILVA LIMA
 CPF: 001.192.784-44
 RG: 24.089.708165-1
 SOCIO ADMINISTRADOR

Edeon Ferreira Martins
 RNP: 176786217-4
 CPF: 774.418.308-87
 Engenheiro Civil

| | |
|--------|----------|
| VALOR: | 1.130,63 |
|--------|----------|

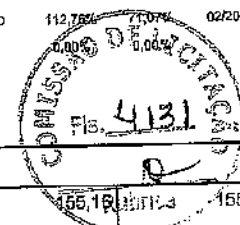
C4208 - PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

| SERVICO | DESCRIÇÃO | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| C0093 | APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/CÉLULA FOTOELÉTRICA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 110,25 | 110,25 |
| C0327 | ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS | SEINFRA | CJ | 1,00000000 | 716,92 | 716,92 |
| C0520 | CABO COBRE NU 35MM2 | SEINFRA | M | 20,00000000 | 23,63 | 472,60 |
| C1790 | MÁSTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 618,33 | 618,33 |
| C2060 | PÁRA-RAIOS TIPO FRANKLIN | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 93,43 | 93,43 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | |
|-------------------|--|----------------------|-------------|
| OBRA: | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA SEDE, CONFORME PT Nº 023785-52 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HIDRÍCOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE | DATA: 10/06/2021 | BDI: 25,77% |
| DESCRIÇÃO: | SISTEMA DE ESGOTAMENTO | VERSAO: | 114,23% |
| LOCAL: | BOA VIAGEM - CEARÁ | HR: | 72,08% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM | REF: | 12/2018 |
| | | SINAPI: | 02/2021 |
| | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | |



| | | | | | | |
|-----------------------|---|---------|----|------------|-----------------|--------|
| C2058 | PROTEÇÃO DA CORDALHA DOS PARA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3,00M | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 155,18 | 155,18 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 2.166,69 | |
| VALOR: | | | | | 2.166,69 | |

C2903 - PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO (UN)

| MAO DE OBRA | DESCR. OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 3,00000000 | 19,80 | 59,40 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 6,00000000 | 14,54 | 87,24 |
| 11879 | SOLDADOR | SEINFRA | H | 2,00000000 | 19,86 | 39,72 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 186,36 |

| MATERIAL | DESCR. MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10467 | CANTONEIRA DE FERRO 1" x 3/16" (L X E) | SEINFRA | KG | 10,69000000 | 5,47 | 58,47 |
| 12338 | FERRO CHATO DE 1/2" x 3/16" | SEINFRA | KG | 4,25000000 | 5,20 | 22,10 |
| 12339 | FERRO CHATO DE 2" x 3/16" | SEINFRA | KG | 5,00000000 | 5,20 | 26,00 |
| 12364 | JOELHO FERRO GALVANIZADO 1" | SEINFRA | UN | 4,00000000 | 4,73 | 18,92 |
| 12436 | TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADA 2" (5X5CM) FIO 10 (3,4MM) | SEINFRA | M2 | 2,00000000 | 30,36 | 60,72 |
| 12171 | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2") | SEINFRA | M | 8,83000000 | 39,11 | 345,34 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 531,55 |

| SERVIÇO | DESCR. SERVIÇO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| C0216 | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm | SEINFRA | KG | 6,80000000 | 8,12 | 55,22 |
| C0218 | ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm | SEINFRA | KG | 1,01400000 | 8,35 | 8,47 |
| C0840 | CONCRETO PMBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,27210000 | 336,81 | 91,65 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 155,34 |
| VALOR: | | | | | | 873,25 |

86624 - LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_08/2017 (M3)

| MATERIAL | DESCR. MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00004718 | PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | SINAPI | M3 | 1,13000000 | 63,38 | 71,62 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 71,62 |

| SERVIÇO | DESCR. SERVIÇO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,03000000 | 20,36 | 20,97 |
| 91278 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,03000000 | 0,55 | 0,02 |
| 91277 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,03200000 | 7,80 | 0,25 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,34300000 | 16,00 | 5,49 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 26,73 |

SEIGNOFRANÇO DA SILVA LIMA
CPF: 169.162.704-44
RG: 21000778366-1
SÓCIO-ADMINISTRADOR

Edson Ferreira Martins
RNP: 770186214
CPF: 771.418.309-87
Engenheiro Civil

| | | | | | | |
|---------------|--|--|--|--|--|--------------|
| VALOR: | | | | | | 98,35 |
|---------------|--|--|--|--|--|--------------|

13515 - EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 250 PN10 (UN)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA SEDE, CONFORME PT Nº 0237765-52 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE

DESCRIÇÃO: SISTEMA DE ESGOTAMENTO

LOCAL: BOA VIAGEM - CEARÁ

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

DATA : 10/06/2021

BDI : 25,77%

| FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF |
|----------------------|-------------------------|---------|--------|---------|
| SEINFRA | 026 SEM DESONERAÇÃO | 114,23% | 72,08% | 12/2018 |
| SNAPI | 2021/01 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% | 71,07% | 02/2021 |
| COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | 0,00% | 0,00% | |



VALOR: 988,62

14501 - TUBO FoFo C/ FLANGES DN 250 PN10 - L=5800 (UN)

VALOR: 4.436,57

14685 - TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 250 PN10 - L=5000 (UN)

VALOR: 3.613,08

13366 - CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 250 (UN)

VALOR: 720,59

13816 - EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 300 PN10 (UN)

VALOR: 1.147,81

14698 - TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 300 PN10 - L=5800 (UN)

VALOR: 4.853,03

13992 - TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 100 PN10 (UN)

VALOR: 403,02

14146 - ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 300 PN10 P/ ESGOTO (UN)

VALOR: 157,94

C2940 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA (M2)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|-------|-------------|----------------|-------|
| 12543 | SERVEnte | H | 0,60000000 | 14,54 | 8,72 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 8,72 |
| VALOR: | | | | | 8,72 |

C2930 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO S/REJUNTAMENTO (M2)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|-------|-------------|----------------|-------|
| 10445 | SEINFRA | H | 0,50000000 | 19,80 | 9,90 |
| 12543 | SEINFRA | H | 0,80000000 | 14,54 | 11,63 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 21,53 |

| MATERIAL | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------|-------|-------------|----------------|-------|
| 10111 | SEINFRA | M3 | 0,12000000 | 45,31 | 5,44 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 5,44 |

SEIGNO FRANCISCO DA SILVA JUNIOR
CPF: 860.161.304-44
RG: 20.285.13165-1
SOC.º: 0.000.000-00

Edson Ferreira Martins
RNP: 178186217-4
CPF: 771.418.809-87
Engenheiro Civil

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| OBRA: | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA SEDE, CONFORME PT Nº 0237785-52 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE | DATA: 10/06/2021 | BDI: 25,77% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------|---|---|-------------|---------|--------|---------|-----|-----|---------|---------------------|---------|--------|---------|--------|-------------------------|---------|--------|---------|----------------------|--|-------|-------|--|
| DESCRIÇÃO: | SISTEMA DE ESGOTAMENTO | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>PRE</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,23%</td> <td>72,08%</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/01 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>112,76%</td> <td>71,07%</td> <td>02/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> | | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | PRE | SEINFRA | 026 SEM DESONERAÇÃO | 114,23% | 72,08% | 12/2018 | SINAPI | 2021/01 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% | 71,07% | 02/2021 | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | 0,00% | 0,00% | |
| FORTE | VERSÃO | | | HORA | MES | PRE | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SEINFRA | 026 SEM DESONERAÇÃO | | | 114,23% | 72,08% | 12/2018 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2021/01 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% | 71,07% | 02/2021 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | 0,00% | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LOCAL: | BOA VIAGEM - CEARÁ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |



| | |
|---|---------------|
| 00009827 - TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 300 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665) (M) | VALOR: 406,71 |
|---|---------------|

| | |
|---|-----------------|
| 15307 - REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 100 PN16 (UN) | VALOR: 1.040,50 |
|---|-----------------|

| | |
|--|-----------------|
| 16515 - VÁLVULA VENTOSA TRÍPLICE FUNÇÃO P/ ÁGUAS RESIDUAIS/ESGOTO DN 100 mm (UN) | VALOR: 6.877,27 |
|--|-----------------|

| | |
|--|---------------|
| 14645 - TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=1500 (UN) | VALOR: 781,98 |
|--|---------------|

| | |
|---|---------------|
| 13408 - CURVA FoFo 45 FF PARA ÁGUA DN 100 PN10 (UN) | VALOR: 193,03 |
|---|---------------|

| | |
|---|-----------------|
| 13367 - CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 300 (UN) | VALOR: 1.083,72 |
|---|-----------------|

| | |
|---|---------------|
| 13351 - CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 300 (UN) | VALOR: 725,95 |
|---|---------------|

| | |
|---|---------------|
| 13334 - CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 300 (UN) | VALOR: 666,64 |
|---|---------------|

| | |
|---|---------------|
| 00000314 - ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC DEFOFO, DN 300 MM (NBR 7665) (UN) | VALOR: 154,68 |
|---|---------------|

Edson Ferreira Martins
 RNP: 17066217-4
 CPF: 173.418.220-27
 RG: 7.000.000.185-1
 Engenheiro Civil

| MÃO DE OBRA | | FORTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|-------|-------------|----------------|-------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,20000000 | 14,54 | 2,91 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 2,91 |

| MATERIAL | | FORTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|------------------------------|---------|-------|-------------|----------------|-------|
| 11225 | GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA | SEINFRA | M2 | 0,12500000 | 5,98 | 0,75 |
| 12077 | TERRA VEGETAL | SEINFRA | M3 | 0,01500000 | 69,46 | 1,04 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA SEDE, CONFORME PT Nº 0237785-52 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE

DESCRIÇÃO: SISTEMA DE ESGOTAMENTO

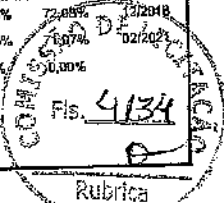
LOCAL: BOA VIAGEM - CEARÁ

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

DATA: 10/08/2021 **BDI:** 25,77%

| FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF |
|----------------------|-------------------------|---------|---------|---------|
| SENFRA | 026 SEM DESONERAÇÃO | 114,23% | 72,00% | 02/2018 |
| SINAPI | 2021/01 SEM DESONERAÇÃO | 112,70% | 100,00% | 02/2021 |
| COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | 0,00% | 0,00% | |

RUBRICA



TOTAL MATERIAL: 1,79

VALOR: 4,70

16700 - ABRAÇADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS (UN)

VALOR: 35,85

98510 - PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018 (UN)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00000358 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 78,54 | 78,54 |
| MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, CITI/AROEIRA SALS/AANGICO/PE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *1* M | | | | | |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 78,54 |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88441 | SINAPI | H | 0,18180000 | 19,70 | 3,58 |
| JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | | | | |
| 88316 | SINAPI | H | 0,72720000 | 15,08 | 11,64 |
| SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | | | | |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | 15,22 |
| VALOR: | | | | | 93,78 |

00000938 - FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2 (M)

VALOR: 1,20

97586 - LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00003799 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 85,04 | 85,04 |
| LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *36* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS) | | | | | |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 85,04 |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88247 | SINAPI | H | 0,17270000 | 16,04 | 2,77 |
| AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | | | | |
| 88264 | SINAPI | H | 0,41440000 | 20,53 | 8,51 |
| ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | | | | |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | 11,28 |
| VALOR: | | | | | 96,32 |

MEUBENS FRANCISCO DA SILVA SA
 CPF: 70.152.704-44
 RG: 208664708185-1
 SÓCIO-ADMINISTRADOR

Edson Ferreira Martins
 RNP: 420186217-4
 CPF: 771.418.309-97
 Engenheiro Civil

91937 - CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00001871 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 3,08 | 3,08 |
| CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO | | | | | |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 3,08 |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 88247 | SINAPI | H | 0,14300000 | 16,04 | 2,29 |
| AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | | | | |
| 88284 | SINAPI | H | 0,14300000 | 20,53 | 2,94 |
| ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | | | | |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | 5,23 |
| VALOR: | | | | | 8,31 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA SEDE, CONFORME PT Nº 0237765-52 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE

DESCRIÇÃO: SISTEMA DE ESGOTAMENTO

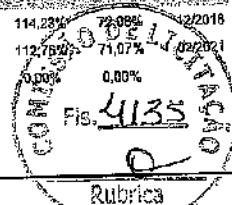
LOCAL: BOA VIAGEM - CEARÁ

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

DATA: 10/06/2021

BDI: 25,77%

| FORTE | VERSÃO | HORA | MES | PER |
|----------------------|-------------------------|---------|--------|---------|
| SEINFRA | 026 SEM DESONERAÇÃO | 114,23% | 79,09% | 12/2018 |
| SINAPI | 2021/01 SEM DESONERAÇÃO | 112,75% | 71,07% | 02/2021 |
| COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | 0,00% | 0,00% | |



VALOR: 8,31

91940 - CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00001872 CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO | SINAPI | UN | 1,00000000 | 1,72 | 1,72 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 1,72 |

| 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 | 0,00690000 | 497,61 | 0,45 |
| 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,24700000 | 16,04 | 3,96 |
| 8264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,24700000 | 20,53 | 5,07 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 9,48 |

VALOR: 11,20

93653 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00034653 DISJUNTOR TIPO DIMEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A | SINAPI | UN | 1,00000000 | 7,22 | 7,22 |
| 00001570 TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 0,82 | 0,82 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 8,04 |

| SERVICO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03520000 | 16,04 | 0,56 |
| 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03520000 | 20,53 | 0,72 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 1,28 |

VALOR: 9,32

101906 - EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P (UN)

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 00004350 BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM | SINAPI | UN | 2,00000000 | 0,43 | 0,86 |
| 00010888 EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2 DE 4 KG, CLASSE BC | SINAPI | UN | 1,00000000 | 668,28 | 668,28 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 669,14 |

| SERVICO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,45740000 | 15,55 | 7,11 |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,45740000 | 19,89 | 9,10 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 16,21 |

VALOR: 685,35

NEUGNO FRANCISCO DA SILVA LIMA
CPF: 069.692.794-44
RG: 00087708165-1
SÓCIO ADMINISTRADOR

Edson Ferreira Martins
RNP: 170186217-4
CPF: 771.418.309-87
Escravidão 2011

91953 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

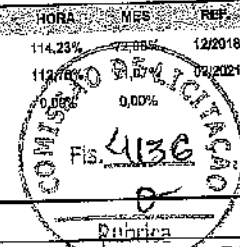
| SERVICO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 91952 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 15,52 | 15,52 |

Página: 35

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | |
|-------------------|---|------------------|------------------------|
| OBRA: | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA SEDE, CONFORME PT Nº 0287765-62 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE | DATA: 10/06/2021 | BDI: 25,77% |
| DESCRIÇÃO: | SISTEMA DE ESGOTAMENTO | FONTE: | VERSÃO: |
| LOCAL: | BOA VIAGEM - CEARÁ | SENFRA | 026 SEM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM | SINAPI | 202101 SEM DESONERAÇÃO |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |



| | | | | | | |
|-----------------------|--|--------|----|------------|------|-------|
| 91946 | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 7,25 | 7,25 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 22,77 |
| VALOR: | | | | | | 22,77 |

91871 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00002674 | SINAPI | M | 1,01700000 | 3,45 | 3,51 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 3,51 |

| SERVIÇO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 1247 | SINAPI | H | 0,17000000 | 16,04 | 2,73 |
| 88264 | SINAPI | H | 0,17000000 | 20,53 | 3,49 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 6,22 |
| VALOR: | | | | | 9,73 |

91929 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00001021 | SINAPI | M | 1,19000000 | 3,98 | 4,74 |
| 00021127 | SINAPI | UN | 0,00900000 | 4,63 | 0,04 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 4,78 |

| SERVIÇO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88247 | SINAPI | H | 0,04000000 | 16,04 | 0,64 |
| 88264 | SINAPI | H | 0,04000000 | 20,53 | 0,82 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 1,46 |
| VALOR: | | | | | 6,24 |

00000393 - ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO (UN)

| | |
|---------------|------|
| VALOR: | 1,11 |
|---------------|------|

91997 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

| SERVIÇO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 91946 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 7,25 | 7,25 |
| 91995 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 21,88 | 21,88 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 29,13 |
| VALOR: | | | | | 29,13 |

SEBASTIÃO FRANCISCO DA SILVA LIMA
CPF: 253.97.784-44
RG: 20080708186-1
SÓCIO-GERENTE TRAJADOR

Edson Ferreira Martins
RNP: 176.86217-4
CPF: 774.418.389-67
Engenheiro Civil

92888 - CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA SEDE, CONFORME PT Nº 0237765-52 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE

DESCRIÇÃO: SISTEMA DE ESGOTAMENTO

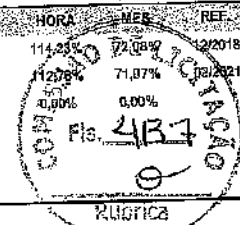
LOCAL: BOA VIAGEM - CEARÁ

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

DATA : 10/05/2021

BDI : 25,77%

| FORTE | VERSÃO | HORA | EMER | REF |
|----------------------|-------------------------|---------|--------|---------|
| SEINFRA | 026 SEM DESONERAÇÃO | 114,25% | 72,08% | 12/2018 |
| SINAPI | 2021/01 SEM DESONERAÇÃO | 112,78% | 71,07% | 08/2021 |
| COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | 0,00% | 0,00% | |



| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00002556 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 1,27 | 1,27 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 1,27 |

| SERVICO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 83629 | SINAPI | M3 | 0,00080000 | 497,61 | 0,45 |
| 88247 | SINAPI | H | 0,24700000 | 16,04 | 3,96 |
| 88264 | SINAPI | H | 0,24700000 | 20,53 | 5,07 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 9,48 |
| VALOR: | | | | | 10,75 |

92007 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00034653 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 7,22 | 7,22 |
| 00001573 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 1,28 | 1,28 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 8,50 |

| SERVICO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88247 | SINAPI | H | 0,09110000 | 16,04 | 1,46 |
| 88264 | SINAPI | H | 0,09110000 | 20,53 | 1,87 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 3,33 |
| VALOR: | | | | | 11,83 |

92984 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 000996 | SINAPI | M | 1,01500000 | 20,34 | 20,65 |
| 00021127 | SINAPI | UN | 0,00800000 | 4,63 | 0,04 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 20,69 |

| SERVICO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88247 | SINAPI | H | 0,06400000 | 16,04 | 1,03 |
| 88264 | SINAPI | H | 0,06400000 | 20,53 | 1,31 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 2,34 |
| VALOR: | | | | | 23,03 |

SEBASTIÃO FRANCISCO DA SILVA LIMA
 CPF: 063.197.784-44
 RG: 00000708168-1
 SÓCIO ADMINISTRADOR

Edson Ferreira Martins
 RNP: 770186212-4
 CPF: 771.446.309-87
 Engenheiro Civil

101879 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

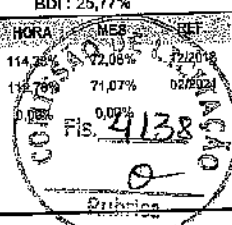
| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 00012039 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 425,23 | 425,23 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 425,23 |

| SERVICO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------|-------|------|-------------|----------------|---------------|
| VALOR: | | | | | 425,23 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | |
|-------------------|---|-------------------------|------------------------|
| OBRA: | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA SEDE, CONFORME PT Nº 0237785-52 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE | DATA: 10/06/2021 | BDI: 25,77% |
| DESCRIÇÃO: | SISTEMA DE ESGOTAMENTO | FONTE: | VERSÃO: |
| LOCAL: | BOA VIAGEM - CEARÁ | SINAPI: | HORA: |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM | SEINFRA: | MES: |
| | | | PREÇO UNITÁRIO: |
| | | | TOTAL: |



| QUANTIDADE | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|--|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 87367 | ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | MS | 0,01440000 | 501,05 | 7,22 |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,53460000 | 16,04 | 8,57 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,53460000 | 20,53 | 10,88 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 26,77 |
| VALOR: | | | | | | 452,00 |

93673 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00034709 DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A | SINAPI | UN | 1,00000000 | 50,74 | 50,74 |
| J01575 TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6 | SINAPI | UN | 3,00000000 | 1,64 | 4,92 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 55,66 |

| SERVIÇO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,56770000 | 16,04 | 9,11 |
| 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,56770000 | 20,53 | 11,65 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 20,76 |
| VALOR: | | | | | 78,42 |

00039463 - DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 300 MA, CORRENTE DE 80 A, TIPO AC (UN)

| | |
|---------------|--------|
| VALOR: | 411,73 |
|---------------|--------|

18942 - PROTETOR DE SURTOS, CLASSE I, 30KA (UN)

| | |
|---------------|-------|
| VALOR: | 54,72 |
|---------------|-------|

18943 - PROTETOR DE SURTOS, CLASSE II, 5KA (UN)

| | |
|---------------|-------|
| VALOR: | 54,72 |
|---------------|-------|

91872 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00002885 ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA | SINAPI | M | 1,01700000 | 5,38 | 5,47 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 5,47 |

| SERVIÇO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,19400000 | 16,04 | 3,11 |
| 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,19400000 | 20,53 | 3,98 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 7,09 |

MEUENO FRANCISCO DA SILVA LIMA
 CPF: 008.123.704-44
 RG: 20.000.719.165-1
 SOCIO-ADMINISTRADOR

Edson Ferreira Martins
 RNP: 170498217-4
 CPF: 771.448.309-37
 Engenheiro Civil

| | |
|---------------|-------|
| VALOR: | 12,56 |
|---------------|-------|

C0607 - CAIXA EM ALVENARIA (60X80X80cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | | | |
|-------------------|---|-------------------------|-------------|--------|----------|
| OBRA: | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA SEDE, CONFORME PT Nº 0237785-52 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE | DATA: 10/08/2021 | BDI: 25,77% | | |
| DESCRIÇÃO: | SISTEMA DE ESGOTAMENTO | | | | |
| LOCAL: | BOA VIAGEM - CEARÁ | | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM | | | | |
| FONTE: | SEINFRA | VERSÃO | HORA | PREÇO | REF |
| | SEINFRA | 026 SEM DESONERAÇÃO | 114,23% | 72,08% | 12/20/21 |
| | SINAPI | 2021.01 SEM DESONERAÇÃO | 112,78% | 71,07% | 02/2021 |
| | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | | |

| MÃO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,22500000 | 16,04 | 3,61 |
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,18500000 | 16,04 | 19,01 |
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,22500000 | 19,80 | 4,46 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,18500000 | 19,80 | 23,46 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 6,49100000 | 19,80 | 128,52 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 12,95100000 | 14,54 | 188,31 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | | 367,37 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|------|--------------|----------------|---------------|
| 10103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,04400000 | 11,33 | 0,50 |
| 10109 | AREIA MÉDIA | SEINFRA | M3 | 0,27500000 | 50,24 | 13,82 |
| 10169 | AÇO CA-60 | SEINFRA | KG | 2,58200000 | 4,57 | 11,80 |
| 10280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,10800000 | 75,60 | 8,16 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 18,91000000 | 1,08 | 21,50 |
| 10529 | CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2 | 0,20000000 | 20,71 | 4,14 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 63,84500000 | 0,45 | 28,73 |
| 11918 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 0,05900000 | 7,95 | 0,47 |
| 12082 | TIJOLO MACIÇO COMUM | SEINFRA | UN | 305,28000000 | 0,26 | 79,37 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 168,49 |
| VALOR: | | | | | | 535,86 |

102137 - CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020 (UN)

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00007588 | AUTOMATICO DE BOIA SUPERIOR / INFERIOR, *15" A / 250 V | SINAPI | UN | 1,00000000 | 35,66 | 35,66 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 35,66 |

| SERVIÇO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,63300000 | 16,04 | 10,15 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,63300000 | 20,53 | 13,00 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 23,15 |
| VALOR: | | | | | | 58,81 |

00332 - AUTOMÁTICO DE BOIA (UN)

| MÃO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 16,04 | 16,04 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 20,03 | 20,03 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | | 36,07 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10148 | AUTOMATICO DE BOIA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 33,00 | 33,00 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 33,00 |
| VALOR: | | | | | | 69,07 |

NEUNO FRANCISCO DA SILVA LIMA
CPF: 660.192.794-44
RG: 70819708165-1
ECC/ADMINISTRADOR

Edson Ferreira Martins
RNP: 176.86217-4
CPF: 77.1418.269-87
Engenheiro Civil

93009 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

SERTÃO CONSTRUÇÕES SERVIÇOS E LOCAÇÕES LTDA - CNPJ: 21.181.254/0001-23
Rua Dr. Enéas Sá - 180 - Centro - Mombaca/CE - CEP: 63610000

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA SEDE, CONFORME PT Nº 0287765-52 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM

DESCRIÇÃO: SISTEMA DE ESGOTAMENTO

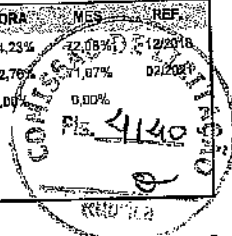
LOCAL: BOA VIAGEM - CEARÁ

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

DATA : 10/08/2021

BDI : 25,77%

| FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF |
|---------|-------------------------|---------|--------|---------|
| SEINFRA | 026 SEM DESONERAÇÃO | 114,23% | 42,08% | 12/2018 |
| SINAPI | 2021/01 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% | 1,07% | 02/2021 |
| | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | 0,00% | |



| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00002681 | SINAPI | M | 1,10000000 | 12,87 | 14,16 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 14,16 |

| SERVIÇO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 88247 | SINAPI | H | 0,12900000 | 16,04 | 2,07 |
| 88264 | SINAPI | H | 0,12900000 | 20,53 | 2,65 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 4,72 |

VALOR: 18,88

16003 - PAINEL ELETRICO C/2 SOFT START 50CV,380V,60Hz (UN)

VALOR: 21.775,75

96973 - CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (M)

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00000833 | SINAPI | M | 1,05000000 | 24,80 | 26,04 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 26,04 |

| SERVIÇO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88247 | SINAPI | H | 0,25330000 | 16,04 | 4,06 |
| 88264 | SINAPI | H | 0,25330000 | 20,53 | 5,20 |
| 98463 | SINAPI | UN | 0,50000000 | 20,88 | 10,44 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 19,70 |

VALOR: 45,74

15 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M (UN)

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10042 | SEINFRA | H | 3,50000000 | 16,04 | 56,14 |
| 12312 | SEINFRA | H | 1,50000000 | 20,03 | 30,05 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 86,19 |

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10338 | SEINFRA | M | 3,00000000 | 11,39 | 34,17 |
| 10421 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 46,32 | 46,32 |
| 10841 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2,31 | 2,31 |
| 11243 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 52,06 | 52,06 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 134,86 |

JOSEMOFRANCO DA SILVA
CPF: 08.784.44
RG: 2018708165-1
SOCIO ADMINISTRADOR

Edson Ferreira Martins
RNP: 170766217-4
CPF: 777.418.369-87
Engenheiro Civil

VALOR: 221,05

C3909 - SOLDA EXOTÉRMICA (UN)

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12312 | SEINFRA | H | 0,08000000 | 20,03 | 1,60 |
| 12543 | SEINFRA | H | 0,08000000 | 14,54 | 1,16 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA SEDE, CONFORME PT Nº 0237765-52 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE

DESCRIÇÃO: SISTEMA DE ESGOTAMENTO

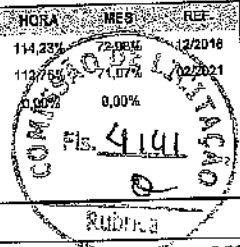
LOCAL: BOA VIAGEM - CEARÁ

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

DATA : 10/06/2021

BDI : 25,77%

| FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF |
|----------------------|-------------------------|---------|--------|---------|
| SEINFRA | 026 SEM DESONERAÇÃO | 114,23% | 72,06% | 12/2016 |
| SINAPI | 2021.01 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% | 71,07% | 02/2021 |
| COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | 0,00% | 0,00% | |



TOTAL MAO DE OBRA: 2,76

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 17377 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 23,49 | 23,49 |
| 17378 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 3,36 | 3,36 |
| 17379 | SEINFRA | UN | 0,04000000 | 173,93 | 6,96 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 33,81 |

VALOR: 36,57

C2454 - TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 120MM2 (UN)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| J042 | SEINFRA | H | 0,20000000 | 16,04 | 3,21 |
| I2312 | SEINFRA | H | 0,20000000 | 20,03 | 4,01 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 7,22 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2073 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 13,34 | 13,34 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 13,34 |

VALOR: 20,56

92989 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00039235 | SINAPI | M | 1,01500000 | 56,05 | 56,90 |
| 00021127 | SINAPI | UN | 0,00900000 | 4,63 | 0,04 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 56,94 |

| SERVIÇO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 88247 | SINAPI | H | 0,10500000 | 16,04 | 1,68 |
| 88264 | SINAPI | H | 0,10500000 | 20,53 | 2,16 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 3,84 |

VALOR: 60,78

SENGIO FRANCISCO DA SILVA RES
 CPF: 058.182.784-44
 RG: 24.479.089-1
 SOCIO ADMINISTRADOR

Edson Ferreira Martins
 RNP: 178186217-4
 CPF: 771.418.309-87
 Engenheiro Civil

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANJEIRO



CONSTRUTORA

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA SEDE, CONFORME PT Nº 0237789-52 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE
DATA: 10/06/2021 **RDI:** 25,77%
SEINFRA: 026 SEM DEONERAÇÃO 114,23% 72,08% 12/2018
SINAPI: 2021/01 SEM DEONERAÇÃO 112,75% 71,07% 02/2021
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

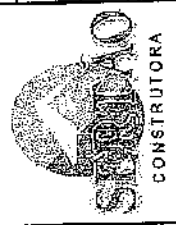
DESCRÇÃO: SISTEMA DE ESGOTAMENTO
LOCAL: BOA VIAGEM - CEARÁ
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | 30 DIAS | 60 DIAS | 90 DIAS | 120 DIAS | 150 DIAS | 180 DIAS | 210 DIAS | 240 DIAS | 270 DIAS |
|------|-------------------------------------|-------------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|----------|-----------|
| 1 | INSTALAÇÃO DA OBRA - SERVIÇOS | 1.382,30 | | | | 100,00 % | | | | | |
| 2 | LIGAÇÃO PREDIAL - SERVIÇOS | 34.781,01 | 14,53 % | 32,34 % | 38,13 % | 43,82,30 | 20,00 % | | | | |
| 3 | LIGAÇÃO PREDIAL - MATERIAL | 12.864,55 | 5,053,68 | 11,248,18 | 11,522,95 | 6,956,20 | 20,00 % | | | | |
| 4 | LIGAÇÃO INTRA DOMICILIAR - SERVIÇOS | 147.565,72 | 14,58 % | 34,69 % | 30,73 % | 2,572,91 | 20,00 % | | | | 10,00 % |
| 5 | LIGAÇÃO INTRA DOMICILIAR - MATERIAL | 26.282,40 | 1,875,65 | 4,162,71 | 3,953,28 | 2,572,91 | 20,00 % | 20,00 % | 20,00 % | 10,00 % | 10,00 % |
| 6 | REDE COLETORA - SERVIÇOS | 141.936,10 | | 20,00 % | 38,00 % | 42,00 % | 29,513,14 | 29,513,14 | 29,513,14 | 4,756,57 | 14,756,59 |
| 7 | REDE COLETORA - MATERIAL | 19.399,86 | 4,267,97 | 5,256,48 | 9,987,31 | 11,038,59 | 30,00 % | 10,00 % | 10,00 % | 10,00 % | 10,00 % |
| 8 | LINHA DE RECALQUE R1 - SERVIÇOS | 47.839,31 | 22,00 % | 19,70 % | 24,30 % | 6,585,95 | 34,00 % | | | | |
| 9 | LINHA DE RECALQUE R1 - MATERIAL | 48.623,30 | | | 4,714,17 | 42,50 % | 27,507,60 | 51,00 % | | | |
| 10 | ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EE1 - SERVIÇOS | 54.347,35 | | | 20,531,71 | 49,00 % | 24,797,88 | 51,00 % | | | |
| 11 | ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EE1 - MATERIAL | 226.367,98 | | 23,00 % | 77,00 % | 23,825,42 | 24,797,88 | 20,00 % | 20,00 % | 20,00 % | 20,00 % |
| 12 | CASA DO GERADOR - SERVIÇOS | 10.341,44 | | | 12,499,89 | 41,847,46 | | | | | |
| 13 | CHAMINÉ DE EQUILIBRIO - SERVIÇOS | 17.965,72 | | | | | | | | | |
| 14 | CHAMINÉ DE EQUILIBRIO - MATERIAL | 19.140,49 | | | | | | | | | |
| 15 | EMISSION GRAVITÁRIO EML1 - SERVIÇOS | 25.550,64 | | | | | | | | | |
| 16 | EMISSION GRAVITÁRIO EML1 - MATERIAL | 74.272,21 | | | | | | | | | |



Edson Ferreira Martins
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 118.308-87

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCIÁRIO



OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA IMPLANTACÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA SEDE, CONFORME PT Nº 0237.765-52 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE

LOCAL: BOA VIAGEM - CEARÁ

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

DATA: 10/06/2021 **BDI:** 26,77%

FONTE: VERBAS

SEINFRA: 026 SEM DESONERAÇÃO 114,25% 72,08%

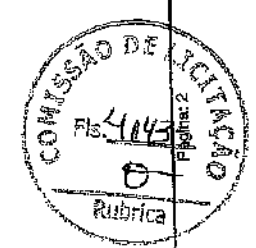
SINAPI: 2021/01 SEM DESONERAÇÃO 112,76% 71,07%

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | 30 DIAS | 60 DIAS | 90 DIAS | 120 DIAS | 150 DIAS | 180 DIAS | 210 DIAS | 240 DIAS | 270 DIAS |
|------|--|--------------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|--------------|--------------|--------------|
| 17 | CAIXA PARTIDORA DA ETE - SERVIÇOS | 821,40 | 82,00 % | | 673,55 | 147,85 | | | | | |
| 18 | CAIXA DE AREIA DA ETE - SERVIÇOS | 1.437,46 | 89,00 % | | 1.279,34 | 158,12 | | | | | |
| 19 | ESTACÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - SERVIÇOS | 27.374,40 | 4,00 % | 16,00 % | 1.094,98 | | | | | | |
| 20 | PROJETO ELÉTRICO | 35.877,14 | 21,999,52 | 4,379,90 | 48,00 % | 19.373,66 | 54,00 % | | | | |
| 21 | Benefícios e Despesas Indiretas (BDI) | 208.348,76 | 3,40 % | 9,22 % | 17.122,32 | 42.236,73 | 29.945,08 | 19.019,17 | 19.019,17 | 11.027,07 | 5.383,03 |
| | | 1.182.519,54 | 40.478,43 | 97.160,74 | 266.802,07 | 239.711,19 | 189.949,44 | 107.999,52 | 107.999,52 | 62.614,05 | 90.106,82 |
| | | | 40.478,43 | 137.339,17 | 404.141,24 | 643.862,43 | 813.801,87 | 921.801,39 | 1.029.800,91 | 1.092.414,96 | 1.182.519,54 |

| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | Total parcela |
|------|-------------------------------------|-------------|---------------|
| 1 | INSTALAÇÃO DA OBRA - SERVIÇOS | 1.382,30 | 100,00 % |
| 2 | LIGAÇÃO PREDIAL - SERVIÇOS | 34.781,01 | 100,00 % |
| 3 | LIGAÇÃO PREDIAL - MATERIAL | 12.884,55 | 100,00 % |
| 4 | LIGAÇÃO INTRA DOMICILIAR - SERVIÇOS | 147.565,72 | 100,00 % |
| 5 | LIGAÇÃO INTRA DOMICILIAR - MATERIAL | 26.282,40 | 100,00 % |
| 6 | REDE COLETORA - SERVIÇOS | 141.936,10 | 100,00 % |
| 7 | REDE COLETORA - MATERIAL | 19.399,86 | 100,00 % |
| 8 | LINHA DE RECLAQUE R1 - SERVIÇOS | 47.839,31 | 100,00 % |
| 9 | LINHA DE RECALQUE R1 - MATERIAL | 48.623,30 | 100,00 % |

Edson Ferreira Martins
 RNP: 20188217-4
 CPF: 771.418.308-87
 Engenheiro Civil



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCIEIRO

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA IMPLANTACÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA SEDE, CONFORME PT Nº 0237766-52 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE
DESCRIÇÃO: SISTEMA DE ESGOTAMENTO
LOCAL: BOA VIAGEM - CEARÁ
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

DATA: 10/08/2021 **BDI:** 25,77%
FRONTE: SEINFERRA **VERSÃO:** 028 SEM DESONERAÇÃO **NOVA:** 114,23% **DATA INE:** 12/2018
SINAPI: 2021/01 SEM DESONERAÇÃO **COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:** 112,76% **71,07%**

| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | Total parcela |
|------|--|--------------|------------------------|
| 10 | ESTACÃO ELEVATÓRIA EE1 - SERVIÇOS | 54.347,35 | 100,00 % 54.347,35 |
| 11 | ESTACÃO ELEVATÓRIA EE1 - MATERIAL | 226.367,98 | 100,00 % 226.367,98 |
| 12 | CASA DO GERADOR - SERVIÇOS | 10.341,44 | 100,00 % 10.341,44 |
| 13 | CHAMINÉ DE EQUILÍBRIO - SERVIÇOS | 17.965,72 | 100,00 % 17.965,72 |
| 14 | CHAMINÉ DE EQUILÍBRIO - MATERIAL | 19.140,49 | 100,00 % 19.140,49 |
| 15 | EMISSÃO GRAVITÁRIO EML1 - SERVIÇOS | 25.550,64 | 100,00 % 25.550,64 |
| 16 | EMISSÃO GRAVITÁRIO EML1 - MATERIAL | 74.272,21 | 100,00 % 74.272,21 |
| 17 | CAIXA PARTIDORA DA ETE - SERVIÇOS | 821,40 | 100,00 % 821,40 |
| 18 | CAIXA DE ÁREA DA ETE - SERVIÇOS | 1.437,46 | 100,00 % 1.437,46 |
| 19 | ESTACÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - SERVIÇOS | 27.374,40 | 100,00 % 27.374,40 |
| 20 | PROJETO ELÉTRICO | 35.877,14 | 100,00 % 35.877,14 |
| 21 | Benefícios e Despesas Indiretas (BDI) | 208.348,76 | 100,00 % 208.348,76 |
| | | 1.182.519,54 | 1.182.519,54 |

Edson Ferreira Martins
 RNP: 170.18924723
 CPF: 771.446.308-87
 Engenheiro Civil





COMPOSIÇÃO DO BDI

| | | | | | |
|-------------------|---|-------------------------|-------------------------|--------------|-------------|
| OBRA: | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA SEDE, CONFORME PT Nº 0237765-52 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE | DATA: 10/06/2021 | BDI: 25,77% | | |
| DESCRIÇÃO: | SISTEMA DE ESGOTAMENTO | FONTE: | VERSÃO: | HORA: | MES: |
| LOCAL: | BOA VIAGEM - CEARÁ | SENINFRA | 026 SEM DESONERAÇÃO | 114,23% | 72,08% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM | SINAPI | 2021/01 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% | 71,07% |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | 0,00% |

| COD | DESCRIÇÃO | % |
|-----|---------------------------|-------------|
| | DESPESAS INDIRETAS | |
| AC | ADMINISTRAÇÃO CENTRAL | 3,49 |
| DF | DESPESAS FINANCEIRAS | 0,94 |
| R | RISCO | 1,00 |
| | TOTAL | 5,37 |



| COD | DESCRIÇÃO | % |
|-----|-------------------|-------------|
| | BENEFÍCIO | |
| S+G | GARANTIAS/SEGUROS | 0,28 |
| L | LUCRO | 6,92 |
| | TOTAL | 7,20 |

| COD | DESCRIÇÃO | % |
|-----|-----------------|--------------|
| | IMPOSTOS | |
| | PIS | 0,65 |
| | CÓFINS | 3,00 |
| | ISS | 2,00 |
| | CPRB | 4,50 |
| | TOTAL | 10,15 |

BDI = 25,77%

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


 SERGIO FERREIRA DA SILVA LIMA
 CPF: 001.412.784-24
 RSC: 2485898766-1
 SOCIO ADMINISTRADOR

Edson Ferreira Martins
 RNP: 279186217-4
 CPF: 771.418.309-97
 Engenheiro Civil



COMPOSIÇÃO DO BDI

| | | | | | |
|-------------------|---|-------------------------|-------------------------|--------------------|--------------|
| OBRA: | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA SEDE, CONFORME PT Nº 0237765-52 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE | DATA: 10/06/2021 | | BDI: 25,77% | |
| DESCRIÇÃO: | SISTEMA DE ESGOTAMENTO | FONTE: | VERSÃO: | HORA: | MES: |
| LOCAL: | BOA VIAGEM - CEARÁ | SEINFRA | 026 SEM DESONERAÇÃO | 114,23% | 72,08% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM | SINAPI | 2021/01 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% | 71,07% |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | 0,00% |
| | | | | | REF: 12/2016 |
| | | | | | 02/2021 |



| COD | DESCRIÇÃO | % |
|---------------------------|-----------------------|-------------|
| Despesas Indiretas | | |
| AC | Administração central | 1,50 |
| DF | Despesas financeiras | 0,85 |
| R | Riscos | 0,56 |
| | TOTAL | 2,91 |
| Benefício | | |
| S + G | Garantia/seguros | 0,30 |
| L | Lucro | 3,50 |
| | TOTAL | 3,80 |
| Impostos | | |
| I | PIS | 0,65 |
| | COFINS | 3,00 |
| | ISS | 0,00 |
| | INSS | 4,50 |
| | TOTAL | 8,15 |

BDI = 16,32%

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


 FERNANDO FRANCISCO DA SILVA
 CPF: 069.401.784-84
 RG: 20084809-1
 SÓCIO-ADMINISTRADOR


 Edson Fereira Martins
 RNP: 029186217-4
 CPF: 771.418.309-07
 Engenheiro Civil



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

| | | | |
|-------------------|---|---|--------------------|
| OBRA: | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA SEDE, CONFORME PT Nº 0237765-52 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE | DATA: 10/06/2021 | BDI: 25,77% |
| DESCRIÇÃO: | SISTEMA DE ESGOTAMENTO | FGTSE: | VERSÃO: |
| LOCAL: | BOA VIAGEM - CEARÁ | HORA: | MES: |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM | SEINFRA: 026 SEM DESONERAÇÃO | 114,23% |
| | | SEINFRA: 2021/01 SEM DESONERAÇÃO | 72,08% |
| | | SEINFRA: COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 112,76% |
| | | | 71,07% |
| | | | 12/2018 |
| | | | 02/2021 |



| COD | DESCRIÇÃO | HORA % | MES % |
|----------|-------------------------------------|--------------|--------------|
| 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 PaternidadeE | 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%

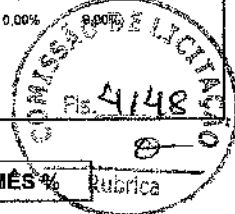
A + B + C + D

Edson Ferreira Martins
RNP: 186217-4
CPF: 114.309.37
Engenheiro Civil

FRANCISCO DA SILVA LIMA
CPF: 182.704.44
REG: 200809708165-1
SÓCIO-ADMINISTRADOR

FRANCISCO DA SILVA LIMA
CPF: 182.704.44
REG: 200809708165-1
SÓCIO-ADMINISTRADOR

| TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS | | | | | | |
|----------------------------|---|----------------------|--------------------------|--------------|--------|---------|
| OBRA: | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA SEDE, CONFORME PT Nº 0237765-52 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE | DATA : 10/08/2021 | | BDI : 25,77% | | |
| | | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| DESCRIÇÃO: | SISTEMA DE ESGOTAMENTO | SEINFRA | 026 SEM DESONERAÇÃO | 114,23% | 72,08% | 12/2016 |
| | | SINAPI | 202 1/01 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% | 71,07% | 02/2021 |
| | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | 0,00% | 0,00% | |
| LOCAL: | BOA VIAGEM - CEARÁ | | | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM | | | | | |



| COD | DESCRIÇÃO | HORA % | MES % | Rubrica |
|----------|-------------------------------------|--------------|--------------|---------|
| 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 | 17,85 | 0,00 | |
| B2 | Feriados | 3,71 | 0,00 | |
| B3 | Auxílio - Enfermidade | 0,92 | 0,71 | |
| B4 | 13º Salário | 10,83 | 8,33 | |
| B5 | Licença PaternidadeE | 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 | 0,09 | |
| B9 | Férias Gozadas | 9,18 | 7,07 | |
| B10 | Salário Maternidade | 0,03 | 0,02 | |
| | TOTAL | 44,97 | 16,84 | |

| | | | | |
|----------|-----------------------------------|--------------|--------------|--|
| C | GRUPO C | | | |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 5,60 | 4,31 | |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,13 | 0,10 | |
| C3 | Férias indenizadas | 4,40 | 3,39 | |
| C4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 4,81 | 3,70 | |
| C5 | Indenização Adicional | 0,47 | 0,36 | |
| | TOTAL | 15,41 | 11,86 | |

| | | | | |
|----------|--|--------------|-------------|--|
| D | GRUPO D | | | |
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 16,55 | 6,20 | |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,50 | 0,38 | |
| | TOTAL | 17,05 | 6,58 | |

Horista = 114,23%
Mensalista = 72,08%

A + B + C + D

Edson Ferréira Martins
RNP: 170186217-4
CPF: 771.418.309-87
Engenheiro Civil

SEBASTIÃO FRANCISCO DA SILVA LIMA
CPF: 869.000.744-44
RG: 206.000.000/005-1
SOCIO-ADMINISTRADOR

Edson Ferréira Martins
RNP: 170186217-4
CPF: 771.418.309-87
Engenheiro Civil

**CARTA-PROPOSTA**

A
PREFEITURA MUNICIPAL BOA VIAGEM
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
Boa Viagem/CE

REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.05.21.001

Prezados (as) Senhores (as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para objeto do edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.05.21.001**, cujo objeto é a **EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA SEDE, CONFORME IPT Nº 02.17765-52 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME PROJETO(S) EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTA PROCESSO,** pelo preço global R\$ **1.187.307,57** Um Milhão Cento e Oitenta e Sete Mil Trezentos e Sete reais e Cinquenta e Sete centavos

Caso nos seja adjudicada o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim a Sra. **DELIANE FERREIRA DE ALMEIDA**, portador da Carteira de Identidade nº **20070889321 SSP/CE**, CPF **062.160.083-07**, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (SESSENTA)** dias corridos, a contar da data da abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até **10(dez)** dias consecutivos contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Deliane Ferreira de Almeida
CPF: 062.160.083-07
RG: 20070889321-1
SOCIA ADMINISTRADORA

REAL SERVIÇOS EIRELI
DELIANE FERREIRA DE ALMEIDA
RG Nº 20070889321 SSP/CE
CPF Nº 062.160.083-07
ADMINISTRADORA

Osmanir Celestino de Mendonça Jr.
RNP: 061.085.914-0
CPF: 027.276.553-80
ENGENHEIRO CIVIL

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA SEDE, CONFORME PT Nº 0237765-52 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE
 DESCRIÇÃO: SISTEMA DE ESGOTAMENTO
 LOCAL: BOA VIAGEM - CEARÁ
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM | CODIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ | |
|-------|----------|---|---------|------------|--------------------|-------------------|-----------|
| 1 | | INSTALAÇÃO DA OBRA - SERVIÇOS | | | | 1.389,34 | |
| 1.1 | | CANTEIRO DE OBRA | | | | 1.389,34 | |
| 1.1.1 | C4990 | MÓBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE | SEINFRA | KM | 100,00 | 2,18 | 218,00 |
| 1.1.2 | C4991 | DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE | SEINFRA | KM | 100,00 | 2,18 | 218,00 |
| 1.1.3 | C1937 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | SEINFRA | M2 | 6,00 | 158,89 | 953,34 |
| 2 | | LIGAÇÃO PREDIAL - SERVIÇOS | | | | 34.948,52 | |
| 2.1 | | RAMAL PREDIAL | | | | 28.496,42 | |
| 2.1.1 | C2916 | RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM PVC 100mm, C/PAVIMENTO EM ASFALTO | SEINFRA | M | 330,10 | 82,21 | 27.137,52 |
| 2.1.2 | C2917 | RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM PVC 100mm, C/PAVIMENTO EM PEDRA TOSCA | SEINFRA | M | 22,45 | 60,58 | 1.358,90 |
| 2.2 | | RECUPERAÇÃO DE CALÇADA | | | | 1.818,90 | |
| 2.2.1 | 101750 | PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPÉSSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF 09/2020 | SINAPI | M2 | 47,00 | 38,70 | 1.818,90 |
| 2.3 | | CAIXA | | | | 3.392,40 | |
| 2.3.1 | C0815 | CAIXA DE INSPEÇÃO NO PASSEIO EM ANÉIS D= 600mm, PADRÃO CAGECE | SEINFRA | UN | 22,00 | 154,20 | 3.392,40 |
| 2.4 | | CADASTRO | | | | 1.240,80 | |
| 2.4.1 | C0581 | CADASTRO DE LIGAÇÃO | SEINFRA | UN | 470,00 | 2,64 | 1.240,80 |
| 3 | | LIGAÇÃO PREDIAL - MATERIAL | | | | 12.927,80 | |
| 3.1 | | FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO | | | | 9.335,52 | |
| 3.1.1 | 00009841 | TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688) - BDI = 16,32 | SINAPI | M | 352,55 | 26,48 | 9.335,52 |
| 3.2 | | FORNECIMENTO DE CONEXÃO E PEÇA ESPECIAL | | | | 3.290,38 | |
| 3.2.1 | 00042700 | SELIM PVC, SOLDAVEL, SEM TRAVA, JE, 90 GRAUS, DN 200 X 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10589) - BDI = 16,32 | SINAPI | UN | 10,00 | 69,23 | 692,30 |
| 3.2.2 | 00001858 | CURVA LONGA PVC, PB, JE, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10589) - BDI = 16,32 | SINAPI | UN | 66,00 | 30,21 | 2.598,06 |
| 3.3 | | FORNECIMENTO DE ACESSÓRIO | | | | 301,92 | |
| 3.3.1 | 00000301 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688) - BDI = 16,32 | SINAPI | UN | 102,00 | 2,96 | 301,92 |
| 4 | | LIGAÇÃO INTRA DOMICILIAR - SERVIÇOS | | | | 148.139,76 | |
| | | RAMAL INTRA DOMICILIAR | | | | 45.668,49 | |
| 4.1.1 | C3741 | RAMAL INTRADOMICILIAR DE ESGOTO C/ TUBO 100mm | SEINFRA | M | 2.115,00 | 20,52 | 43.399,80 |
| 4.1.2 | C3739 | INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/ L=4m, COM REBOCO E PINTURA A CAL (SEM MATERIAL) | SEINFRA | UN | 141,00 | 16,09 | 2.268,69 |
| 4.2 | | CAIXA | | | | 54.648,78 | |
| 4.2.1 | 97905 | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO. AF 12/2020 | SINAPI | UN | 282,00 | 191,48 | 53.997,36 |
| 4.2.2 | 91192 | CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM. AF 05/2015 | SINAPI | UN | 141,00 | 4,62 | 651,42 |
| 4.3 | | CARGA E TRANSPORTE PARA DEMOLIÇÃO | | | | 6.897,24 | |
| 4.3.1 | C0702 | CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE | SEINFRA | M3 | 158,83 | 21,39 | 3.393,10 |
| 4.3.2 | C2533 | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM | SEINFRA | M3 | 168,63 | 22,09 | 3.504,14 |
| 4.4 | | RECUPERAÇÃO DE PISO | | | | 40.925,25 | |
| 4.4.1 | 101750 | PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPÉSSURA 4.0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF 09/2020 | SINAPI | M2 | 1.057,50 | 38,70 | 40.925,25 |
| 5 | | LIGAÇÃO INTRA DOMICILIAR - MATERIAL | | | | 26.405,07 | |
| 5.1 | | FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO | | | | 26.405,07 | |
| 5.1.1 | 00009835 | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) - BDI = 16,32 | SINAPI | M | 2.115,00 | 10,73 | 22.683,95 |
| 5.1.2 | 00009836 | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) - BDI = 16,32 | SINAPI | M | 564,00 | 6,58 | 3.711,12 |

Osmair Celestino de Mendonça Jr.
 RNP: 061.095.914-0
 CPF: 077.276.553-80
 ENGENHEIRO CIVIL

Dellano Ferreira de Almeida
 CPF: 062.160.083-07
 RG: 2007.082.332-1
 SÓCIA ADMINISTRADORA

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA SEDE, CONFORME PT Nº 0237765-52 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE

DESCRIÇÃO: SISTEMA DE ESGOTAMENTO

LOCAL: BOA VIAGEM - CEARÁ

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM | CODIGO | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | |
|--|---|--|---------|------------|----------------|-------------------|-----------|
| 6 | REDE COLETORA - SERVIÇOS | | | | | 142.572,79 | |
| 6.1 | LOCAÇÃO | | | | | 1.159,19 | |
| 6.1.1 | 99063 | LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, AF_10/2018 | SINAPI | M | 304,25 | 3,81 | 1.159,19 |
| 6.2 | TRÂNSITO E SEGURANÇA | | | | | 1.816,52 | |
| 6.2.1 | C2949 | SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA | SEINFRA | M | 236,86 | 2,32 | 549,52 |
| 6.2.2 | C2947 | SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA | SEINFRA | UN | 23,61 | 11,76 | 277,65 |
| 6.2.3 | C2892 | PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA | SEINFRA | M2 | 23,68 | 41,78 | 989,35 |
| 6.3 | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | 18.021,94 | |
| 6.3.1 | 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016 | SINAPI | M3 | 8,37 | 63,61 | 532,42 |
| 6.3.2 | 90101 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015 | SINAPI | M3 | 9,74 | 8,88 | 86,49 |
| 6.3.3 | 72915 | ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª. CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA | SINAPI | M3 | 10,86 | 9,84 | 106,86 |
| 6.3.4 | C2793 | ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2ª CAT. PROF. DE 2,01 a 4,00m | SEINFRA | M3 | 1,22 | 23,24 | 28,35 |
| 6.3.5 | C3400 | ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO | SEINFRA | M3 | 20,42 | 197,41 | 4.031,11 |
| 6.3.6 | C2778 | ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3ª. CAT A FRIO | SEINFRA | M3 | 9,87 | 210,67 | 2.081,29 |
| 6.3.7 | C3319 | NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS | SEINFRA | M2 | 3,20 | 5,63 | 18,02 |
| 6.3.8 | 96621 | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017 | SINAPI | M3 | 19,16 | 160,06 | 3.066,75 |
| 6.3.9 | 93382 | ATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 | SINAPI | M3 | 24,30 | 24,47 | 594,82 |
| 6.3.10 | 94342 | ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016 | SINAPI | M3 | 33,06 | 108,02 | 3.570,06 |
| 6.3.11 | C0710 | CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE | SEINFRA | M3 | 18,14 | 3,00 | 54,42 |
| 6.3.12 | C0709 | CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE | SEINFRA | M3 | 23,58 | 3,38 | 79,70 |
| 6.3.13 | C2533 | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM | SEINFRA | M3 | 6,00 | 22,09 | 132,54 |
| 6.3.14 | C3143 | TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,97X + 0,90) - DMT = 4,00 | SEINFRA | T | 374,18 | 4,38 | 1.638,91 |
| ASSENTAMENTO DE TUBO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LIMPEZA E TESTE | | | | | | 895,13 | |
| 6.4.1 | 90740 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021 | SINAPI | M | 114,72 | 3,05 | 349,90 |
| 6.4.2 | 90741 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021 | SINAPI | M | 1,32 | 3,47 | 4,58 |
| 6.4.3 | 90736 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021 | SINAPI | M | 151,02 | 3,58 | 540,65 |
| 6.5 | PAVIMENTAÇÃO | | | | | 75.882,66 | |
| 6.5.1 | 95996 | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 | SINAPI | M3 | 83,24 | 859,13 | 75.808,63 |
| 6.5.2 | C0702 | CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE | SEINFRA | M3 | 1,68 | 21,39 | 35,94 |
| 6.5.3 | C2533 | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM | SEINFRA | M3 | 1,88 | 22,09 | 37,11 |
| 6.6 | POÇO DE VISITA, INCLUSIVE ASSENTAMENTO DE TAMPÃO | | | | | 196,27 | |
| 6.6.1 | C0232 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE QUEDA | SEINFRA | M | 1,00 | 196,27 | 196,27 |
| 6.7 | ESCORAMENTO | | | | | 23.013,50 | |
| 6.7.1 | C2795 | ESCORAMENTO CONTÍNUO COM CHAPA COMPENSADA DE 12mm | SEINFRA | M2 | 764,55 | 18,89 | 12.780,34 |
| 6.7.2 | 101588 | ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO COM PERFIL METÁLICO "U", COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,6 M. AF_08/2020 | SINAPI | M2 | 31,35 | 60,97 | 1.911,41 |
| 6.7.3 | C2804 | ESCORAMENTO DE ÁRVORES | SEINFRA | UN | 17,00 | 111,79 | 1.900,43 |

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA SEDE, CONFORME PT Nº 0237765-52 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE

DESCRIÇÃO: SISTEMA DE ESGOTAMENTO

LOCAL: BOA VIAGEM - CEARÁ

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM | CODIGO | DESCRIÇÃO | FORMA | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNIT. R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|-------|--|--|---------|--------|------------|-----------------|-----------------|
| 6.7.4 | C2803 | ESCORAMENTO DE POSTES | SEINFRA | UN | 12,00 | 499,07 | 5.988,84 |
| 6.7.5 | C1274 | ESCORAMENTO DE PROTEÇÃO EM EDIFICAÇÕES VIZINHAS | SEINFRA | M2 | 2,49 | 181,72 | 452,48 |
| 6.8 | ESGOTAMENTO | | | | | | 17.210,47 |
| 6.8.1 | C2923 | REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM VALAS | SEINFRA | M | 323,70 | 29,43 | 9.526,49 |
| 6.8.2 | C2922 | REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM ÁREAS (POÇOS DE VISITA) | SEINFRA | PTXDIA | 290,40 | 26,46 | 7.683,98 |
| 6.9 | CADASTRO | | | | | | 6.377,49 |
| 6.9.1 | C0584 | CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO) | SEINFRA | M | 4.011,00 | 1,59 | 6.377,49 |
| 7 | REDE COLETORA - MATERIAL | | | | | | 16.929,85 |
| 7.1 | FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO | | | | | | 2.725,75 |
| 7.1.1 | 13064 | TUBO PVC RIGIDO OCRE JE DN 150 (NBR-7362) - BDI = 16,32 | SEINFRA | M | 114,72 | 23,76 | 2.725,75 |
| 7.1.2 | 13066 | TUBO PVC RIGIDO OCRE JE DN 200 (NBR-7362) - BDI = 16,32 | SEINFRA | M | 1,32 | 36,61 | 48,33 |
| 7.1.3 | 13068 | TUBO PVC RIGIDO OCRE JE DN 250 (NBR-7362) - BDI = 16,32 | SEINFRA | M | 151,02 | 62,92 | 9.502,18 |
| 7.1.4 | 13067 | TUBO PVC RIGIDO OCRE JE DN 300 (NBR-7362) - BDI = 16,32 | SEINFRA | M | 37,19 | 100,93 | 3.753,59 |
| 7.2 | FORNECIMENTO DE CONEXÃO E PEÇA ESPECIAL | | | | | | 2.320,27 |
| 7.2.1 | 00003649 | JUNÇÃO, PVC, 45 GRAUS, JE, BBB, DN 150 MM, PARA REDE COLETORA DE ESGOTO (NBR 10569) - BDI = 16,32 | SINAPI | UN | 1,00 | 185,12 | 185,12 |
| 7.2.2 | 00001865 | CURVA LONGA PVC, PB, JE, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569) - BDI = 16,32 | SINAPI | UN | 1,00 | 159,98 | 159,98 |
| 7.2.3 | 00001844 | CURVA LONGA PVC, PB, JE, 45 GRAUS, DN 150 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569) - BDI = 16,32 | SINAPI | UN | 1,00 | 111,41 | 111,41 |
| 7.2.4 | 00003835 | LUVA DE CORRER PVC, JE, DN 150 MM, PARA REDE COLETORA DE ESGOTO (NBR 10569) - BDI = 16,32 | SINAPI | UN | 1,00 | 61,06 | 61,06 |
| 7.2.5 | 00021080 | TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE D400 CARGA MAX 40 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO - BDI = 16,32 | SINAPI | UN | 3,00 | 600,90 | 1.802,70 |
| 7.3 | FORNECIMENTO DE ACESSÓRIO | | | | | | 1.146,68 |
| 7.3.1 | 00000305 | ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7362) - BDI = 16,32 | SINAPI | UN | 109,00 | 10,52 | 1.146,68 |
| 8 | LINHA DE RECLAQUE R1 - SERVIÇOS | | | | | | 48.042,87 |
| 8.1 | LOCAÇÃO | | | | | | 114,30 |
| 8.1.1 | 98063 | LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, AF_10/2018 | SINAPI | M | 30,00 | 3,81 | 114,30 |
| 8.2 | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | | 31.480,73 |
| 8.2.1 | C3400 | ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO | SEINFRA | M3 | 98,03 | 197,41 | 19.549,51 |
| 8.2.2 | C2778 | ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3ª CAT A FRIO | SEINFRA | M3 | 12,75 | 210,87 | 2.688,59 |
| 8.2.3 | C3318 | NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS | SEINFRA | M2 | 53,12 | 5,63 | 299,07 |
| 8.2.4 | 98621 | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE 5 CM, AF_08/2017 | SINAPI | M2 | 2,00 | 180,06 | 320,12 |
| 8.2.5 | 93382 | ATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, AF_04/2016 | SINAPI | M3 | 53,36 | 24,47 | 1.306,21 |
| 8.2.6 | 94942 | ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA, AF_05/2016 | SINAPI | M3 | 65,56 | 108,02 | 7.080,71 |
| 8.2.7 | C0709 | CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE | SEINFRA | M3 | 14,02 | 3,38 | 47,39 |
| 8.2.8 | C3143 | TRANSPORTE LOCAL C/DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,87X + 0,90) - DMT = 4,00 | SEINFRA | T | 43,18 | 4,36 | 189,13 |
| 8.3 | ASSENTAMENTO DE TUBO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LIMPEZA E TESTE | | | | | | 107,40 |
| 8.3.1 | 90736 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO), AF_01/2021 | SINAPI | M | 30,00 | 3,58 | 107,40 |
| 8.4 | PAVIMENTAÇÃO | | | | | | 9.948,73 |
| 8.4.1 | 95996 | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE, AF_11/2019 | SINAPI | M3 | 11,58 | 859,13 | 9.948,73 |
| 8.5 | CAIXAS | | | | | | 3.966,96 |
| 8.5.1 | C0553 | CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DN ATÉ 200mm | SEINFRA | UN | 8,00 | 495,87 | 3.966,96 |
| 8.6 | CADASTRO | | | | | | 2.424,75 |

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA SEDE, CONFORME PT Nº 0237765-52 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE
 DESCRIÇÃO: SISTEMA DE ESGOTAMENTO
 LOCAL: BOA VIAGEM - CEARÁ
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM | CODIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QTD. | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|-------------|---|--|---------|------|----------------|---------------------|
| 8.6.1 | C0684 | CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSARIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO) | SEINFRA | M | 1.525,00 | 1,59 2.424,75 |
| 9 | LINHA DE REGALQUE R1 - MATERIAL | | | | | 48.870,51 |
| 9.1 | FORCIMENTO DE TUBULAÇÃO | | | | | 8.636,10 |
| 9.1.1 | 00009826 | TUBO PVC DEFOFO, JEL, 1 MPA, DN 250 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665) - BDI = 16,32 | SINAPI | M | 30,00 | 287,87 8.636,10 |
| 9.2 | FORNECIMENTO DE CONEXÃO E PEÇA ESPECIAL | | | | | 40.234,41 |
| 9.2.1 | 13582 | TE FcFb BBF DN 250 x 50 PN10 - BDI = 16,32 | SEINFRA | UN | 7,00 | 475,17 3.326,19 |
| 9.2.2 | 15306 | REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 50 PN16 - BDI = 16,32 | SEINFRA | UN | 8,00 | 714,33 5.714,64 |
| 9.2.3 | 16499 | VALVULA VENTOSA TRIPLICE FUNÇÃO P/ ÁGUAS RESIDUAIS/ESGOTO DN 50 mm - BDI = 16,32 | SEINFRA | UN | 3,00 | 4.039,20 12.117,80 |
| 9.2.4 | 14678 | TUBO FcFb C/FLANGE E PONTA DN 250 PN10 - L=1500 - BDI = 16,32 | SEINFRA | UN | 5,00 | 1.526,36 7.631,80 |
| 9.2.5 | 00001885 | CURVA LONGA PVC, PB, JE, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10589) - BDI = 16,32 | SINAPI | UN | 3,00 | 159,98 479,94 |
| 9.2.6 | 13833 | CURVA 22 30° FcFb BB JUNTA ELÁSTICA PARA AGUA DN 250 - BDI = 16,32 | SEINFRA | UN | 6,00 | 523,62 3.141,72 |
| 9.2.7 | 00001844 | CURVA LONGA PVC, PB, JE, 45 GRAUS, DN 150 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10589) - BDI = 16,32 | SINAPI | UN | 2,00 | 111,41 222,82 |
| 9.2.8 | 14140 | ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 50 PN10 P/ ESGOTO - BDI = 16,32 | SEINFRA | UN | 20,00 | 21,10 422,00 |
| 9.2.9 | 14241 | PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80 - BDI = 16,32 | SEINFRA | UN | 118,00 | 2,87 338,86 |
| 9.2.10 | 00000307 | ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 250 MM (NBR 7362) - BDI = 16,32 | SINAPI | UN | 274,00 | 24,96 6.839,04 |
| 10 | ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EE1 - SERVIÇOS | | | | | 54.596,75 |
| 10.1 | CONCRETO (EXECUÇÃO DO POÇO DE SUCÇÃO) | | | | | 1.834,57 |
| 10.1.1 | C0034 | ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL | SEINFRA | M3 | 26,70 | 81,22 1.834,57 |
| 10.2 | IMPERMEABILIZAÇÃO (EXECUÇÃO DO POÇO DE SUCÇÃO) | | | | | 4.988,39 |
| 10.2.1 | 98557 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMAS AF 08/2018 | SINAPI | M2 | 160,72 | 31,10 4.988,39 |
| 10.3 | REVESTIMENTOS (EXECUÇÃO DO POÇO DE SUCÇÃO) | | | | | 5.660,91 |
| 10.3.1 | 87878 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 08/2014 | SINAPI | M2 | 160,72 | 3,61 580,20 |
| 10.3.2 | 87530 | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES. ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 05/2014 | SINAPI | M2 | 160,72 | 30,99 4.980,71 |
| 10.4 | PINTURA (EXECUÇÃO DO POÇO DE SUCÇÃO) | | | | | 104,30 |
| 10.4.1 | 83693 | CAIACAO EM MEIO FIO | SINAPI | M2 | 6,50 | 3,68 23,79 |
| 10.4.2 | 100742 | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF 01/2020 | SINAPI | M2 | 4,50 | 17,89 80,51 |
| 10.5 | BLOCO DE ANCORAGEM (BARRILETE) | | | | | 572,52 |
| 10.5.1 | C3403 | BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa | SEINFRA | M3 | 1,00 | 572,52 572,52 |
| 10.6 | INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA (POÇO DE SUCÇÃO) | | | | | 7.488,96 |
| 10.6.1 | C3419 | INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 15 Á 50 CV | SEINFRA | UN | 2,00 | 3.744,48 7.488,96 |
| 10.7 | MONTAGEM HIDROMECÂNICA (POÇO DE SUCÇÃO) | | | | | 24.603,20 |
| 10.7.1 | C3608 | MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA C/ VAZÃO DE 40,01 Á 60 l/s | SEINFRA | UN | 1,00 | 24.603,20 24.603,20 |
| 10.8 | DIVERSOS | | | | | 7.344,79 |
| 10.8.1 | C1426 | GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO | SEINFRA | M2 | 0,50 | 203,49 101,75 |
| 10.8.2 | C3483 | INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE MONOVIA:TRILHO,TROLLEY / TALHA MANUAL 1,0 T | SEINFRA | UN | 1,00 | 6.130,43 6.130,43 |
| 10.8.3 | C2774 | ESCADA DE MARINHEIRO, DEGRAUS FERRO REDONDO 1/2" | SEINFRA | M | 4,80 | 87,71 311,47 |
| 10.8.4 | C2970 | TAMPA CHAPA 1/4" ANTI-DERRAPANTE 70x70CM,C/ CANTONEIRA ARTICULADA | SEINFRA | UN | 2,00 | 400,57 801,14 |
| 10.9 | EXTRAVASO | | | | | 2.289,11 |

Osmanir Celestino de Mendonça Jr.
 RNP: 861.096.914-0
 CPF: 022.276.553-80
 ENGENHEIRO CIVIL

Deliano Ferreira de Almeida
 CPF: 062.460.489-07
 RG: 2007 080/332-1
 SÓCIA ADMINISTRADORA

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA SEDE, CONFORME PT Nº 0237785-52 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE
DESCRIÇÃO: SISTEMA DE ESGOTAMENTO
LOCAL: BOA VIAGEM - CEARÁ
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM



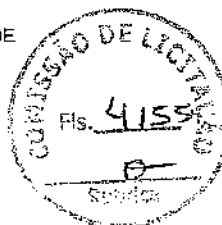
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM | CODIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ | |
|-------------|--|---|---------|------------|--------------------|-------------------|------------|
| 10.9.1 | 99063 | LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018 | SINAPI | M | 38,00 | 3,81 | 137,16 |
| 10.9.2 | 72915 | ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRÁULICA | SINAPI | M3 | 20,16 | 9,84 | 198,37 |
| 10.9.3 | C3319 | NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS | SEINFRA | M2 | 12,60 | 5,63 | 70,94 |
| 10.9.4 | 93382 | REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 | SINAPI | M3 | 20,16 | 24,47 | 493,32 |
| 10.9.5 | 90737 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORES DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_04/2018 | SINAPI | M | 36,00 | 4,01 | 144,36 |
| 10.9.6 | 98415 | POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_04/2018 | SINAPI | UN | 1,00 | 976,23 | 976,23 |
| 10.9.7 | C3110 | SAÍDA D'ÁGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA | SEINFRA | UN | 1,00 | 211,49 | 211,49 |
| 9.8 | C0584 | CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO) | SEINFRA | M | 36,00 | 1,59 | 57,24 |
| 11 | ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EE1 - MATERIAL | | | | | 228.920,15 | |
| 11.1 | FORNECIMENTO DE TUBO, CONEXÃO E PEÇA ESPECIAL | | | | | 95.318,31 | |
| 11.1.1 | 00020034 | REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC NBR 10569 P/REDE COLET ESG PB JE 150 X 100MM - BDI = 16,32 | SINAPI | UN | 2,00 | 85,49 | 170,98 |
| 11.1.2 | 00020035 | REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC NBR 10569 P/REDE COLET ESG PB JE 200 X 150MM - BDI = 16,32 | SINAPI | UN | 2,00 | 164,45 | 328,90 |
| 11.1.3 | 00020037 | REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC NBR 10569 P/REDE COLET ESG PB JE 250 X 200MM - BDI = 16,32 | SINAPI | UN | 2,00 | 310,19 | 620,38 |
| 11.1.4 | 14494 | TUBO FoFo C/ FLANGES DN 250 PN10 - L=2500 - BDI = 16,32 | SEINFRA | UN | 2,00 | 2.624,96 | 5.249,92 |
| 11.1.5 | 13428 | CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 250 PN10 - BDI = 16,32 | SEINFRA | UN | 4,00 | 814,97 | 3.259,88 |
| 11.1.6 | 14677 | TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 250 PN10 - L=1000 - BDI = 16,32 | SEINFRA | UN | 4,00 | 1.268,03 | 5.072,12 |
| 11.1.7 | 15700 | VALV. RET. PORT. ÚNICA SIMPLES EXTREM.FF DN 250 PN10 - BDI = 16,32 | SEINFRA | UN | 2,00 | 4.649,68 | 9.299,36 |
| 11.1.8 | 15095 | REGISTRO C/ VOLANTE E FLANGE DN 250 PN10 - BDI = 16,32 | SEINFRA | UN | 2,00 | 5.285,31 | 10.570,62 |
| 11.1.9 | 13895 | JUNTA GIBAULT DN 250 - BDI = 16,32 | SEINFRA | UN | 2,00 | 260,55 | 521,10 |
| 11.1.10 | 13659 | TE FoFo FF DN 250 x 250 PN10 - BDI = 16,32 | SEINFRA | UN | 1,00 | 1.250,40 | 1.250,40 |
| 11.1.11 | 13657 | TE FoFo FF DN 250 x 100 PN10 - BDI = 16,32 | SEINFRA | UN | 1,00 | 1.077,61 | 1.077,61 |
| 11.1.12 | 16327 | REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 100 PN16 - BDI = 16,32 | SEINFRA | UN | 1,00 | 1.241,74 | 1.241,74 |
| 11.1.13 | 14650 | TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=4000 - BDI = 16,32 | SEINFRA | UN | 1,00 | 1.383,98 | 1.383,98 |
| 11.1.14 | 13425 | CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 100 PN10 - BDI = 16,32 | SEINFRA | UN | 1,00 | 185,56 | 185,56 |
| 11.1.15 | 15026 | PEDESTAL SUSPENSÃO SIMPLES DN 01 - BDI = 16,32 | SEINFRA | UN | 1,00 | 10.173,08 | 10.173,08 |
| 11.1.16 | 18537 | TUBO FoFo DÚCTIL JGS JE INTEGRAL K-7 P/ESGOTO DN 100 - BDI = 16,32 | SEINFRA | M | 6,00 | 238,76 | 1.420,56 |
| 11.1.17 | 14870 | COMPORTA QUADRADA C/DÚPLO SENT. DE FLUXO DN 300 - BDI = 16,32 | SEINFRA | UN | 1,00 | 43.492,10 | 43.492,10 |
| 11.2 | FORNECIMENTO DE ACESSÓRIOS | | | | | 5.413,84 | |
| 11.2.1 | 14145 | ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 250 PN10 P/ ESGOTO - BDI = 16,32 | SEINFRA | UN | 18,00 | 158,06 | 2.809,08 |
| 11.2.2 | 14144 | ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 200 PN10 P/ ESGOTO - BDI = 16,32 | SEINFRA | UN | 2,00 | 134,90 | 269,80 |
| 11.2.3 | 14142 | ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 100 PN10 P/ ESGOTO - BDI = 16,32 | SEINFRA | UN | 4,00 | 55,70 | 222,80 |
| 11.2.4 | 14242 | PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 20 x 90 - BDI = 16,32 | SEINFRA | UN | 344,00 | 6,14 | 2.112,16 |
| 11.3 | FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS | | | | | 117.482,00 | |
| 11.3.1 | COTAÇÃO | CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL, Q=37,54 L/S; AMT = 40,26 MCA; POT = 5 CV, COM CURVA DE PÉ, ACESSÓRIOS GUIA DE ICAMENTO: COMPLETO - BDI = 16,32 | | UN | 2,00 | 58.741,00 | 117.482,00 |
| 11.4 | EXTRAVASOR | | | | | 8.708,00 | |
| 11.4.1 | 00041932 | TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 300 MM (NBR 7362) - BDI = 16,32 | SINAPI | M | 36,00 | 240,08 | 8.642,88 |
| 11.4.2 | 00000305 | ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7362) - BDI = 16,32 | SINAPI | UN | 6,00 | 10,52 | 63,12 |
| 12 | CASA DO GERADOR - SERVIÇOS | | | | | 10.391,60 | |
| 12.1 | PISO | | | | | 2.656,43 | |

Osmanir Celestino de Mendonça Jr.
RNP: 061.096.914-0
CPF: 027.276.553-80
ENGENHEIRO CIVIL

Dellano F. de Almeida
CPF: 082.160.093-07
RG: 2007.088.332-1
SÓCIA ADMINISTRADORA

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA SEDE, CONFORME PT Nº 023765-82 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE
 DESCRIÇÃO: SISTEMA DE ESGOTAMENTO
 LOCAL: BOA VIAGEM - CEARÁ
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM | CODIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | |
|---------|-----------------------------------|---|---------|------------|----------------|-------------|----------|
| 12.1.1 | 101750 | PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF 09/2020 | SINAPI | M2 | 15,83 | 38,70 | 612,62 |
| 12.1.2 | 87246 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 6 M2. AF 06/2014 | SINAPI | M2 | 2,77 | 54,14 | 149,97 |
| 12.1.3 | C4028 | CANALETA DE CONCRETO 20cm x 20cm C/ TAMPA EM GHAPA DE ALUMÍNIO CORRUGADO | SEINFRA | M | 9,00 | 143,76 | 1.293,84 |
| 12.2 | REVESTIMENTOS | | | | | | 705,15 |
| 12.2.1 | 87273 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF 06/2014 | SINAPI | M2 | 12,08 | 58,47 | 705,15 |
| 12.3 | PINTURA | | | | | | 949,21 |
| 12.3.1 | 102200 | APLICAÇÃO MASSA ALQUÍDICA PARA MADEIRA, PARA PINTURA COM TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA). AF 01/2021 | SINAPI | M2 | 12,60 | 11,72 | 147,67 |
| 12.3.2 | 102217 | PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF 01/2021 | SINAPI | M2 | 12,60 | 12,08 | 151,98 |
| 12.3.3 | 88893 | CAIAÇÃO EM MEIO FIO | SINAPI | M2 | 177,48 | 3,68 | 649,58 |
| 12.4 | CALÇADA DE PROTEÇÃO | | | | | | 2.233,68 |
| 12.4.1 | C3410 | CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO | SEINFRA | M2 | 10,26 | 217,92 | 2.233,68 |
| 12.5 | INSTALAÇÃO HIDRO-SANITÁRIA | | | | | | 4.447,13 |
| 12.5.1 | C1948 | PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO | SEINFRA | PT | 3,00 | 196,02 | 588,06 |
| 12.5.2 | C1950 | PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO | SEINFRA | PT | 3,00 | 183,08 | 549,18 |
| 12.5.3 | 86888 | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 | SINAPI | UN | 1,00 | 454,57 | 454,57 |
| 12.5.4 | 86943 | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 | SINAPI | UN | 1,00 | 202,15 | 202,15 |
| 12.5.5 | 00007808 | CHUVEIRO PLÁSTICO BRANCO SIMPLES 5" PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2". ÁGUA FRIA | SINAPI | UN | 1,00 | 5,10 | 5,10 |
| 12.5.6 | 89708 | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 | SINAPI | UN | 1,00 | 58,13 | 58,13 |
| 12.5.7 | 97901 | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETÂNGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO. AF 12/2020 | SINAPI | UN | 4,00 | 252,32 | 1.009,28 |
| 12.5.8 | 88504 | CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS, COM ACESSÓRIOS | SINAPI | UN | 1,00 | 597,08 | 597,08 |
| 12.5.9 | 86543 | PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020 | SINAPI | UN | 1,00 | 39,99 | 39,99 |
| 12.5.10 | 95545 | SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020 | SINAPI | UN | 1,00 | 27,71 | 27,71 |
| 12.5.11 | 85544 | PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020 | SINAPI | UN | 1,00 | 28,21 | 28,21 |
| 12.5.12 | C3741 | RAMAL INTRADOMÉCILIAR DE ESGOTO C/ TUBO 100mm | SEINFRA | M | 15,00 | 20,52 | 307,80 |
| 12.5.13 | C2865 | LIGAÇÃO PREDIAL D'ÁGUA PADRÃO CAGECE | SEINFRA | UN | 1,00 | 43,86 | 43,86 |
| 12.5.14 | C2912 | RAMAL PREDIAL COM PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA OU PARALELO | SEINFRA | M | 6,00 | 20,24 | 121,44 |
| 12.5.15 | 00001419 | COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAÍDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA | SINAPI | UN | 1,00 | 9,09 | 9,09 |
| 12.5.16 | 00000061 | ADAPTADOR DE COMPRESSÃO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA (NTS 179) | SINAPI | UN | 2,00 | 3,55 | 7,10 |
| 12.5.17 | 00009815 | TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-80, DE Ø 32 MM X 3,0 MM DE PAREDE, PARA LIGAÇÃO DE ÁGUA PREDIAL (NBR 15561) | SINAPI | M | 6,00 | 7,68 | 46,08 |
| 12.5.18 | 95635 | KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 25 (3/4") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVO HIDRÔMETRO). AF 11/2016 | SINAPI | UN | 1,00 | 130,11 | 130,11 |
| 12.5.19 | 12942 | CAIXA EM FIBRA OU EM POLIPROPILENO - P.CAGECE P001 | SEINFRA | UN | 1,00 | 43,84 | 43,84 |
| 12.5.20 | 89403 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 | SINAPI | M | 15,00 | 11,89 | 178,35 |

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA SEDE, CONFORME PT Nº 0237765-52 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE
 DESCRIÇÃO: SISTEMA DE ESGOTAMENTO
 LOCAL: BOA VIAGEM - CEARÁ
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM | CODIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ | |
|--------|--|---|---------|------------|--------------------|-----------------|----------|
| 18 | CHAMINÉ DE EQUILIBRIO - SERVIÇOS | | | | | 18.043,17 | |
| 13.1 | CONCRETO | | | | | 1.688,86 | |
| 13.1.1 | C0034 | ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL | SEINFRA | M3 | 27,28 | 61,22 | 1.688,88 |
| 13.2 | IMPERMEABILIZAÇÃO | | | | | 3.388,03 | |
| 13.2.1 | 98557 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF 06/2018 | SINAPI | M2 | 108,94 | 31,10 | 3.388,03 |
| 13.3 | REVESTIMENTOS | | | | | 7.050,44 | |
| 13.3.1 | 87878 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL, AF 06/2014 | SINAPI | M2 | 203,77 | 3,61 | 735,61 |
| 13.3.2 | 87530 | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:3, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, AF 06/2014 | SINAPI | M2 | 203,77 | 30,98 | 6.314,83 |
| 13.4 | PINTURA | | | | | 541,84 | |
| 13.4.1 | 83693 | CAIAÇÃO EM MEIO FIO | SINAPI | M2 | 108,84 | 3,66 | 388,72 |
| 13.4.2 | 100742 | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO), AF 01/2020 | SINAPI | M2 | 8,00 | 17,89 | 143,12 |
| 13.5 | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO E ACESSO | | | | | 942,25 | |
| 13.5.1 | C2970 | TAMPA CHAPA 1/4" ANTI-DERRAPANTE 70x70CM, C/ CANTONEIRA ARTICULADA | SEINFRA | UN | 1,00 | 400,57 | 400,57 |
| 13.5.2 | C2774 | ESCADA DE MARINHEIRO, DEGRAUS FERRO REDONDO 1/2" | SEINFRA | M | 8,00 | 67,71 | 541,68 |
| 13.6 | MONTAGEM ELETRO E HIDROMECÂNICA | | | | | 3.314,14 | |
| 13.6.1 | C3490 | MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PQS, RESERVATÓRIO APOIADO CAP ATÉ 100 M3 | SEINFRA | UN | 1,00 | 1.136,09 | 1.136,09 |
| 13.6.2 | C4206 | PARA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) | SEINFRA | UN | 1,00 | 2.178,05 | 2.178,05 |
| 13.7 | URBANIZAÇÃO | | | | | 1.137,81 | |
| 13.7.1 | C2903 | PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL PILARES DE SUSTENTAÇÃO | SEINFRA | UN | 1,00 | 878,27 | 878,27 |
| 13.7.2 | 100742 | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO), AF 01/2020 | SINAPI | M2 | 4,00 | 17,89 | 71,56 |
| 13.7.3 | 86624 | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESURA DE 10 CM", AF 09/2017 | SINAPI | M3 | 1,90 | 96,83 | 187,76 |
| 14 | CHAMINÉ DE EQUILIBRIO - MATERIAL | | | | | 19.237,50 | |
| 14.1 | FORNECIMENTO DE V. TUBO, CONEXÃO E PEA ESPECIAL | | | | | 17.195,03 | |
| 14.1.1 | 13815 | EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 250 PN10 - BDI = 16,32 | SEINFRA | UN | 1,00 | 943,38 | 943,38 |
| 14.1.2 | 13428 | CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 250 PN10 - BDI = 16,32 | SEINFRA | UN | 1,00 | 814,97 | 814,97 |
| 14.1.3 | 14501 | TUBO FoFo C/ FLANGES DN 250 PN10 - L=5800 - BDI = 16,32 | SEINFRA | UN | 1,00 | 4.459,09 | 4.459,09 |
| 14.1.4 | 14885 | TUBO FoFo C/ FLANGE E PONTA DN 250 PN10 - L=5000 - BDI = 16,32 | SEINFRA | UN | 1,00 | 3.631,42 | 3.631,42 |
| 14.1.5 | 13366 | CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 250 - BDI = 16,32 | SEINFRA | UN | 1,00 | 724,24 | 724,24 |
| 14.1.6 | 13816 | EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 300 PN10 - BDI = 16,32 | SEINFRA | UN | 1,00 | 1.153,64 | 1.153,64 |
| 14.1.7 | 14698 | TUBO FoFo C/ FLANGE E PONTA DN 300 PN10 - L=5800 - BDI = 16,32 | SEINFRA | UN | 1,00 | 4.877,86 | 4.877,86 |
| 14.1.8 | 13992 | TOÇO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 100 PN10 - BDI = 16,32 | SEINFRA | UN | 1,00 | 405,07 | 405,07 |
| 14.1.9 | 13425 | CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 100 PN10 - BDI = 16,32 | SEINFRA | UN | 1,00 | 185,58 | 185,58 |
| 14.2 | FORNECIMENTO DE ACESSÓRIOS | | | | | 2.042,47 | |
| 14.2.1 | 14145 | ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 250 PN10 P/ ESGOTO - BDI = 16,32 | SEINFRA | UN | 5,00 | 156,06 | 780,30 |
| 14.2.2 | 14146 | ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 300 PN10 P/ ESGOTO - BDI = 16,32 | SEINFRA | UN | 3,00 | 158,75 | 476,25 |
| 14.2.3 | 14242 | PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 20 x 90 - BDI = 16,32 | SEINFRA | UN | 128,00 | 6,14 | 785,92 |
| 15 | EMIÇÃO GRAVITÁRIO EML1 - SERVIÇOS | | | | | 25.650,41 | |

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA SEDE, CONFORME PT Nº 0237765-52 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE
 DESCRIÇÃO: SISTEMA DE ESGOTAMENTO
 LOCAL: BOA VIAGEM - CEARÁ
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM | CODIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ | |
|---------|--|---|---------|------------|--------------------|-----------------|-----------|
| 15.1 | LOCAÇÃO | | | | | 346,71 | |
| 15.1.1 | 99063 | LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018 | SINAPI | M | 91,00 | 3,81 | 346,71 |
| 15.2 | TRÂNSITO E SEGURANÇA | | | | | 235,20 | |
| 15.2.1 | C2947 | SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA | SEINFRA | UN | 20,00 | 11,76 | 235,20 |
| 15.3 | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | 16.960,50 | |
| 15.3.1 | 90101 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA AF_01/2015 | SINAPI | M3 | 41,69 | 8,85 | 370,21 |
| 15.3.2 | 72915 | ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª. CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA | SINAPI | M3 | 22,44 | 9,84 | 220,81 |
| 15.3.3 | C3400 | ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO | SEINFRA | M3 | 32,34 | 197,41 | 6.384,24 |
| 15.3.4 | C2778 | ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3ª. CAT A FRIO | SEINFRA | M3 | 12,75 | 210,87 | 2.688,59 |
| 15.3.5 | C3319 | NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS | SEINFRA | M2 | 72,80 | 5,69 | 409,86 |
| 15.3.6 | 96621 | LÁSTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESURA DE 5 CM. AF_08/2017 | SINAPI | M3 | 1,90 | 160,06 | 304,11 |
| 15.3.7 | 93382 | ATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 | SINAPI | M3 | 84,12 | 24,47 | 1.569,02 |
| 15.3.8 | 94342 | ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2015 | SINAPI | M3 | 39,46 | 108,02 | 4.262,47 |
| 15.3.9 | C0709 | CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE | SEINFRA | M3 | 86,69 | 3,38 | 225,41 |
| 15.3.10 | C3143 | TRANSPORTE LOCAL C/DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,97X + 0,90) - DMT = 4,00 | SEINFRA | T | 120,04 | 4,39 | 525,78 |
| 15.4 | ASSENTAMENTO DE TUBO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LIMPEZA E TESTE | | | | | 364,91 | |
| 15.4.1 | 90737 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO), AF_01/2021 | SINAPI | M | 91,00 | 4,01 | 364,91 |
| 15.5 | PAVIMENTAÇÃO | | | | | 1.076,10 | |
| 15.5.1 | C2940 | RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO OU PEDRA TOSCA | SEINFRA | M2 | 30,00 | 8,77 | 263,10 |
| 15.5.2 | C2930 | RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO S/REJUNTAMENTO | SEINFRA | M2 | 30,00 | 27,10 | 813,00 |
| 15.6 | CAIXAS | | | | | 3.471,09 | |
| 15.6.1 | C0653 | CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO. DN ATÉ 200mm | SEINFRA | UN | 7,00 | 495,87 | 3.471,09 |
| 15.7 | CADASTRO | | | | | 3.195,90 | |
| 15.7.1 | C0594 | CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO) | SEINFRA | M | 2.010,00 | 1,59 | 3.195,90 |
| 16 | EMIÇÃO GRAVITÁRIO EML1 - MATERIAL | | | | | 74.648,87 | |
| 16.1 | FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO | | | | | 37.198,07 | |
| 16.1.1 | 00009827 | TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 300 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 7665) - BDI = 16,32 | SINAPI | M | 91,00 | 408,77 | 37.198,07 |
| 16.2 | FORNECIMENTO DE CONEXÃO E PEÇA ESPECIAL | | | | | 37.450,80 | |
| 16.2.1 | 15307 | REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 100 PN16 - BDI = 16,32 | SEINFRA | UN | 5,00 | 1.045,79 | 5.228,95 |
| 16.2.2 | 16515 | VALVULA VENTOSA TRIPLICE FUNÇÃO P/ ÁGUAS RESIDUAIS/ESGOTO DN 100 mm - BDI = 16,32 | SEINFRA | UN | 2,00 | 6.912,18 | 13.824,36 |
| 16.2.3 | 14645 | TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=1500 - BDI = 16,32 | SEINFRA | UN | 3,00 | 785,95 | 2.357,85 |
| 16.2.4 | 13408 | CURVA FoFo 45 FF PARA ÁGUA DN 100 PN10 - BDI = 16,32 | SEINFRA | UN | 4,00 | 194,01 | 776,04 |
| 16.2.5 | 13367 | CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 300 - BDI = 16,32 | SEINFRA | UN | 1,00 | 1.089,22 | 1.089,22 |
| 16.2.6 | 13351 | CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 300 - BDI = 16,32 | SEINFRA | UN | 2,00 | 729,63 | 1.459,26 |
| 16.2.7 | 13334 | CURVA 22 30° FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 300 - BDI = 16,32 | SEINFRA | UN | 4,00 | 670,02 | 2.680,08 |
| 16.2.8 | 14142 | ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 100 PN10 P/ ESGOTO - BDI = 16,32 | SEINFRA | UN | 10,00 | 55,70 | 557,00 |
| 16.2.9 | 14241 | PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80 - BDI = 16,32 | SEINFRA | UN | 62,00 | 2,87 | 149,24 |
| 16.2.10 | 00000314 | ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC DEFOFO, DN 300 MM (NBR 7665) - BDI = 16,32 | SINAPI | UN | 60,00 | 155,48 | 9.328,80 |

Delfano Ferreira de Almeida
 CRE: 062.164.863-07
 RG: 2007.078.332-1
 SOCIA ADMINISTRADORA

Osmanir Celestino de Mendonça Jr.
 RNP: 061.085.814-0
 CPF: 027.276.653-80
 ENGENHEIRO CIVIL

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA SEDE, CONFORME PT Nº 0237785-52 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE
 DESCRIÇÃO: SISTEMA DE ESGOTAMENTO
 LOCAL: BOA VIAGEM - CEARÁ
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM | CODIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANT. | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|-----------|---|---|---------|--------|----------------|------------------|
| 17 | CAIXA PARTIDORA DA ETE - SERVIÇOS | | | | | 825,56 |
| 17.1 | CONCRETO | | | | | 825,56 |
| 17.1.1 | 90737 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 01/2021 | SINAPI | M | 2,00 | 4,01 |
| 17.1.2 | 00009827 | TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 300 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665) | SINAPI | M | 2,00 | 408,77 |
| 18 | CAIXA DE AREIA DA ETE - SERVIÇOS | | | | | 1.444,74 |
| 18.1 | DIVERSOS | | | | | 1.444,74 |
| 18.1.1 | 90737 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 01/2021 | SINAPI | M | 3,50 | 4,01 |
| 18.1.2 | 00009827 | TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 300 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665) | SINAPI | M | 3,50 | 408,77 |
| | ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - SERVIÇOS | | | | | 27.494,47 |
| 19.1 | PROTEÇÃO DOS TALUDES | | | | | 23.292,49 |
| 19.1.1 | C3426 | GRAMA PARA TALUDE DE LAGOA, CONSERVAÇÃO ATÉ 45 DIAS | SEINFRA | M2 | 4.934,85 | 4,72 |
| 19.2 | TUBULAÇÃO DE INTERLIGAÇÃO DAS LAGOAS - SERVIÇOS | | | | | 432,48 |
| 19.2.1 | 16700 | ABRACADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS | SEINFRA | UN | 12,00 | 36,04 |
| 19.3 | URBANIZAÇÃO | | | | | 3.769,20 |
| 19.3.1 | 98510 | PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF 05/2018 | SINAPI | UN | 40,00 | 94,23 |
| 20 | PROJETO ELÉTRICO | | | | | 36.057,73 |
| 20.1 | ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - EE1 (INSTALAÇÃO ELETRICA DE BAIXA TENSÃO) | | | | | 5.784,35 |
| 20.1.1 | INSTALAÇÃO ELÉTRICA - ILUMINAÇÃO EXTERNA | | | | | 1.099,81 |
| 20.1.1.1 | 00009938 | FIÃO DE COBRE, SÓLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA 6WF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2 | SINAPI | M | 29,00 | 1,21 |
| 20.1.1.2 | 97586 | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 38 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020 | SINAPI | UN | 2,00 | 96,80 |
| 20.1.1.3 | 81937 | CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | SINAPI | UN | 2,00 | 8,36 |
| 20.1.1.4 | 81940 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | SINAPI | UN | 2,00 | 11,25 |
| 20.1.1.5 | 93653 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 | SINAPI | UN | 1,00 | 9,38 |
| 20.1.1.6 | 101906 | EXTINTOR DE INCENDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CÔ2 DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 P | SINAPI | UN | 1,00 | 688,83 |
| 20.1.1.7 | 91953 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | SINAPI | UN | 2,00 | 22,88 |
| 20.1.1.8 | 91871 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | SINAPI | M | 9,00 | 9,77 |
| 20.1.2 | INSTALAÇÃO ELÉTRICA - ILUMINAÇÃO EXTERNA | | | | | 611,92 |
| 20.1.2.1 | 91929 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | SINAPI | M | 48,00 | 6,26 |
| 20.1.2.2 | 93653 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 | SINAPI | UN | 1,00 | 9,38 |
| 20.1.2.3 | 91871 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | SINAPI | M | 30,00 | 9,77 |
| 20.1.2.4 | 00009393 | ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO | SINAPI | UN | 8,00 | 1,12 |
| 20.1.3 | INSTALAÇÃO ELÉTRICA - TOMADAS DE USO GERAL | | | | | 600,39 |
| 20.1.3.1 | 91929 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | SINAPI | M | 45,00 | 6,26 |
| 20.1.3.2 | 91997 | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | SINAPI | UN | 4,00 | 28,26 |

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA SEDE, CONFORME PT Nº 0237765-52 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE

DESCRIÇÃO: SISTEMA DE ESGOTAMENTO

LOCAL: BOA VIAGEM - CEARÁ

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM | CODIGO | DESCRIÇÃO | PONTO | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|----------|--|---|---------|------|------------|--------------------|------------------|
| 20.1.3.3 | 92888 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MEDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | SINAPI | UN | 4,00 | 10,80 | 43,20 |
| 20.1.3.4 | 91871 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | SINAPI | M | 15,00 | 9,77 | 146,55 |
| 20.1.3.5 | 93657 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 | SINAPI | UN | 1,00 | 11,90 | 11,90 |
| 20.1.4 | INSTALAÇÃO ELÉTRICA - CONEXÃO COM A REDE E QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO | | | | | | 3.472,23 |
| 20.1.4.1 | 92984 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MMF, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | SINAPI | M | 38,00 | 23,14 | 879,32 |
| 20.1.4.2 | 101879 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 | SINAPI | UN | 2,00 | 454,27 | 908,54 |
| 20.1.4.3 | 93673 | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 | SINAPI | UN | 1,00 | 76,76 | 76,76 |
| 20.1.4.4 | 00039463 | DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 300 MA, CORRENTE DE 80 A, TIPO AC | SINAPI | UN | 1,00 | 413,82 | 413,82 |
| 20.1.4.5 | 93657 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 | SINAPI | UN | 8,00 | 11,90 | 95,20 |
| 20.1.4.6 | 18942 | PROTETOR DE SURTOS, CLASSE I, 30KA | SEINFRA | UN | 4,00 | 54,99 | 219,96 |
| 20.1.4.7 | 18943 | PROTETOR DE SURTOS, CLASSE II, 5KA | SEINFRA | UN | 4,00 | 54,99 | 219,96 |
| 20.1.4.8 | 91872 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | SINAPI | M | 9,50 | 12,63 | 119,99 |
| 20.1.4.9 | C0807 | CAIXA EM ALVENARIA (60X80X80cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO | SEINFRA | UN | 1,00 | 538,68 | 538,68 |
| 20.2 | ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO / LIGAÇÃO MOTORES - MATERIAIS | | | | | | 24.974,39 |
| 20.2.1 | INSTALAÇÃO ELÉTRICA - CENTRO DE COMANDO DE MOTORES | | | | | | 24.974,39 |
| 20.2.1.1 | 102137 | CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 16A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2020 - BDI = 16,32 | SINAPI | UN | 1,00 | 59,09 | 59,09 |
| 20.2.1.2 | 102137 | CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2020 - BDI = 16,32 | SINAPI | UN | 1,00 | 59,09 | 59,09 |
| 20.2.1.3 | C0332 | AUTOMÁTICO DE BOIA - BDI = 16,32 | SEINFRA | UN | 1,00 | 69,43 | 69,43 |
| 20.2.1.4 | 00000938 | FIO DE COBRE, SÓLIDO, CLASSE 1, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SEÇÃO NOMINAL 1,5 MM2 - BDI = 16,32 | SINAPI | M | 45,00 | 1,21 | 54,45 |
| 20.2.1.5 | 92984 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MMF, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 - BDI = 16,32 | SINAPI | M | 80,00 | 23,14 | 1.851,20 |
| 20.2.1.6 | 93008 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 - BDI = 16,32 | SINAPI | M | 20,00 | 18,97 | 379,40 |
| 20.2.1.7 | 16003 | PAINEL ELÉTRICO Q2 SOFT START 50CV, 380V, 60Hz - BDI = 16,32 | SEINFRA | UN | 1,00 | 21.886,29 | 21.886,29 |
| 20.2.1.8 | 93673 | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 - BDI = 16,32 | SINAPI | UN | 1,00 | 76,76 | 76,76 |
| 20.2.1.9 | C0807 | CAIXA EM ALVENARIA (60X80X80cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO - BDI = 16,32 | SEINFRA | UN | 1,00 | 538,68 | 538,68 |
| 20.3 | ATERRAMENTO | | | | | | 3.990,99 |
| 20.3.1 | INSTALAÇÃO ELÉTRICA - ATERRAMENTO | | | | | | 3.990,99 |
| 20.3.1.1 | 96973 | CORDALHA DE COBRE NU 35 MMF, NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017 | SINAPI | M | 50,00 | 45,97 | 2.298,50 |
| 20.3.1.2 | C0325 | ATERRAMENTO COMPLETO C/HASTE COPPERWELD 3/4" X 3,0M | SEINFRA | UN | 4,00 | 222,18 | 888,64 |
| 20.3.1.3 | 91871 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | SINAPI | M | 7,00 | 9,77 | 68,39 |
| 20.3.1.4 | C0615 | CAIXA DE INSPEÇÃO NO PASSEIO EM ANEIS D= 600mm, PADRÃO CAGECE | SEINFRA | UN | 2,00 | 154,20 | 308,40 |
| 20.3.1.5 | C3909 | SOLDA EXOTÉRMICA | SEINFRA | UN | 6,00 | 36,76 | 220,56 |
| 20.3.1.6 | C2454 | TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 120MM2 | SEINFRA | UN | 10,00 | 20,66 | 206,60 |
| 20.4 | ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO / GRUPO GERADOR | | | | | | 1.308,00 |
| 20.4.1 | EQUIPAMENTOS - FORNECIMENTOS | | | | | | 1.308,00 |
| 20.4.1.1 | 92989 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MMF, ANTI-CHAMA 460/760 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | SINAPI | M | 12,00 | 61,08 | 732,96 |

Doliano Ferreira do Almeida
 CFE: 062.160.885-07
 RA: 2007.089/332-1
 SÓCIA ADMINISTRADORA

Osmanir Celestino de Mendonça Jr.
 RNP: 061.098.914-0
 CPF: 027.276.553-80
 ENGENHEIRO CIVIL

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA SEDE, CONFORME PT Nº 023765-82 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE

DESCRIÇÃO: SISTEMA DE ESGOTAMENTO

LOCAL: BOA VIAGEM - CEARÁ

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM | CODIGO | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITARIO | PREÇO TOTAL |
|--|--------|---|---------|------------|----------------|-------------|
| 20.4.1.2 | C4026 | CANALETA DE CONCRETO 20cm x 20cm C/ TAMPAS EM CHAPA DE ALUMÍNIO CORRUGADO | SEINFRA | M | 4,00 | 143,76 |
| VALOR TOTAL | | | | | | 209203,36 |
| VALOR ORÇAMENTO | | | | | | 575,04 |
| VALOR TOTAL | | | | | | 209778,40 |
| Um Milhar, Cento e Oitenta e Seis Mil, quatrocentos e Seis Reais e Cinquenta e Seis centavos | | | | | | |

Dellano Ferreira de Almeida
 CPF: 002.160.083-07
 RG: 2007 089 332-1
 SÓCIA ADMINISTRADORA

Osmarir Celestino de Mendonça Jr.
 RNP: 081.095.814-0
 CPF: 027.276.553-80
 ENGENHEIRO CIVIL

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA SEDE, CONFORME PT Nº 0237765-52 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE
 DESCRIÇÃO: SISTEMA DE ESGOTAMENTO
 LOCAL: BOA VIAGEM - CEARÁ
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| C4890 - MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE (KM) | | | | | | |
|---|---|------------|-------------|----------------|--------|------|
| EQUIPAMENTO | UNID. | QUANTIDADE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10705 | CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) | SEINFRA | H | 0,01850000 | 117,59 | 2,18 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 2,18 |
| VALOR: | | | | | | 2,18 |

| C4991 - DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE (KM) | | | | | | |
|--|---|------------|-------------|----------------|--------|------|
| EQUIPAMENTO | UNID. | QUANTIDADE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10705 | CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) | SEINFRA | H | 0,01850000 | 117,59 | 2,18 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 2,18 |
| VALOR: | | | | | | 2,18 |

| C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2) | | | | | | |
|------------------------------------|----------|------------|-------------|----------------|-------|-------|
| MAO DE OBRA | UNID. | QUANTIDADE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,00000000 | 14,61 | 29,22 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 29,22 |

| MATERIAL | UNID. | QUANTIDADE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|-------------------------------------|------------|-------------|----------------|-------|--------|
| 10537 | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM | SEINFRA | M2 | 1,02000000 | 32,83 | 33,49 |
| 11100 | ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 1,00000000 | 21,25 | 21,25 |
| 11691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 4,50000000 | 16,28 | 73,28 |
| 11725 | PREGO 15X15 | SEINFRA | KG | 0,15000000 | 11,15 | 1,67 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 129,67 |
| VALOR: | | | | | | 158,88 |

| C2916 - RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM PVC 100mm, C/PAVIMENTO EM ASFALTO (M) | | | | | | |
|--|-----------|------------|-------------|----------------|-------|------|
| MAO DE OBRA | UNID. | QUANTIDADE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,03400000 | 19,90 | 0,68 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,03400000 | 14,61 | 0,50 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 1,18 |

| SERVIÇO | UNID. | QUANTIDADE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|---|------------|-------------|----------------|-------|-------|
| C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m | SEINFRA | M3 | 0,96000000 | 38,72 | 37,17 |
| C2920 | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA | SEINFRA | M3 | 0,96000000 | 20,61 | 19,79 |
| C2933 | RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO | SEINFRA | M2 | 0,60000000 | 15,98 | 9,59 |
| C2938 | RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA | SEINFRA | M2 | 0,60000000 | 24,13 | 14,46 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 81,03 |
| VALOR: | | | | | | 82,21 |

Delliane Ferreira de Almeida
 CPF: 032.160.983-07
 RG: 2807 089 332-1
 SÓCIA ADMINISTRADORA

Osmanir Celestino de Mendonça Jr.
 RNP: 061.095.914-0
 CPF: 021.276.553-80
 ENGENHEIRO CIVIL

| C2917 - RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM PVC 100mm, C/PAVIMENTO EM PEDRA TOSCA (M) | | | | | | |
|--|-----------|------------|-------------|----------------|-------|------|
| MAO DE OBRA | UNID. | QUANTIDADE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,03400000 | 19,90 | 0,68 |

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA SEDE, CONFORME PT Nº 0237765-52 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE

DESCRIÇÃO: SISTEMA DE ESGOTAMENTO

LOCAL: BOA VIAGEM - CEARÁ

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|-------|----------|---------|---|------------|---------------------------|-------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,03400000 | 14,61 | 0,50 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 1,18 |

| SERVIÇO | DESCRIÇÃO | POSTO | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|---|---------|-------|-------------|-----------------------|--------------|
| C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m | SEINFRA | M3 | 0,75000000 | 38,72 | 29,04 |
| C2920 | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA | SEINFRA | M3 | 0,75000000 | 20,61 | 15,46 |
| C2933 | RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO | SEINFRA | M2 | 0,60000000 | 15,98 | 9,59 |
| C2940 | RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA | SEINFRA | M2 | 0,60000000 | 8,77 | 5,26 |
| | | | | | TOTAL SERVIÇO: | 59,36 |
| | | | | | VALOR: | 60,53 |

1750 - PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020 (M2)

| MATERIAL | DESCRIÇÃO | POSTO | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|--------|-------|-------------|------------------------|-------------|
| 00003671 | JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA) | SINAPI | M | 1,67000000 | 0,87 | 1,45 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 1,45 |

| SERVIÇO | DESCRIÇÃO | POSTO | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--|--------|-------|-------------|-----------------------|--------------|
| 87298 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,05300000 | 508,22 | 26,94 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,36200000 | 20,44 | 7,40 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,18100000 | 16,08 | 2,91 |
| | | | | | TOTAL SERVIÇO: | 37,25 |
| | | | | | VALOR: | 38,70 |

0615 - CAIXA DE INSPEÇÃO NO PASSEIO EM ANÉIS D= 600mm, PADRÃO CAGECE (UN)

| MAO DE OBRA | DESCRIÇÃO | POSTO | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-----------|---------|-------|-------------|---------------------------|--------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | 19,90 | 9,95 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,50000000 | 14,81 | 7,31 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 17,26 |

| MATERIAL | DESCRIÇÃO | POSTO | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|---------|-------|-------------|------------------------|--------------|
| 10083 | ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=0.60M, h = 0.80M | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 62,30 | 62,30 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 62,30 |

| SERVIÇO | DESCRIÇÃO | POSTO | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|---|---------|-------|-------------|-----------------------|---------------|
| C0170 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 9/PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3 | 0,00570000 | 431,06 | 2,46 |
| C0216 | ARMADURA CA-80 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm | SEINFRA | KG | 2,08740000 | 8,39 | 17,51 |
| C0838 | CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,09220000 | 324,00 | 29,87 |
| C0840 | CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,03630000 | 340,75 | 12,37 |
| C1400 | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X | SEINFRA | M2 | 0,20000000 | 62,13 | 12,43 |
| | | | | | TOTAL SERVIÇO: | 74,64 |
| | | | | | VALOR: | 154,26 |

Deffano Ferreira de Almeida
 CPF: 02.160.083-07
 RG: 2027 080 252-1
 SÓCIA ADMINISTRADORA

Osmanir Celastino de Mendonça Jr.
 RNP: 061.098.914-0
 CPF: 027.276.553-80
 ENGENHEIRO CIVIL

C0581 - CADASTRO DE LIGAÇÃO (UN)

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA SEDE, CONFORME PT Nº 0237765-52 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE
 DESCRIÇÃO: SISTEMA DE ESGOTAMENTO
 LOCAL: BOA VIAGEM - CEARÁ
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| EQUIPAMENTO | | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|--------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|------|
| 10788 | VEICULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP) | SEINFRA | H | 0,02400000 | 72,39 | 1,74 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 1,74 | |

| MAO DE OBR | | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|-----------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|------|
| 10037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,00800000 | 16,12 | 0,13 |
| 12299 | DESENHISTA (EM CAD /GAGECE) | SEINFRA | H | 0,02000000 | 29,60 | 0,59 |
| 12445 | TOPOGRAFO | SEINFRA | H | 0,00400000 | 32,36 | 0,13 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 0,85 | |

| MATERIAL | | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|--------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|------|
| 10957 | COPIA HELIOGRAFICA | SEINFRA | M2 | 0,00300000 | 14,85 | 0,04 |
| 12385 | PAPEL VEGETAL GRAMATURA 90/95g | SEINFRA | M2 | 0,00100000 | 6,73 | 0,01 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 0,05 | |
| VALOR: | | | | | 2,64 | |

00009841 - TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688) (M)

| | |
|---------------|--------------|
| VALOR: | 26,48 |
|---------------|--------------|

00042700 - SELIM PVC, SOLDAVEL, SEM TRAVA, JE, 90 GRAUS, DN 200 X 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569) (UN)

| | |
|---------------|--------------|
| VALOR: | 69,23 |
|---------------|--------------|

00001858 - CURVA LONGA PVC, PB, JE, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569) (UN)

| | |
|---------------|--------------|
| VALOR: | 30,21 |
|---------------|--------------|

00000301 - ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688) (UN)

| | |
|---------------|-------------|
| VALOR: | 2,96 |
|---------------|-------------|

C3741 - RAMAL INTRADOMICILIAR DE ESGOTO C/ TUBO 100mm (M)

| SERVIÇO | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|---------|-------------|----------------|--------------|------|
| C0076 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm | SEINFRA | M2 | 0,09000000 | 89,29 | 8,04 |
| C0275 ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, J.SOLDADA DN 100mm | SEINFRA | M | 1,00000000 | 1,38 | 1,38 |
| C1043 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO | SEINFRA | M3 | 0,00080000 | 49,80 | 0,04 |
| C1066 DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO | SEINFRA | M2 | 0,05560000 | 21,58 | 1,20 |
| C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ACAT. PROF. ATÉ 1.50m | SEINFRA | M3 | 0,12000000 | 38,72 | 4,65 |
| C1815 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm | SEINFRA | M2 | 0,05560000 | 40,14 | 2,23 |
| C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA | SEINFRA | M3 | 0,12000000 | 24,84 | 2,98 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | 20,52 | |

| | |
|---------------|--------------|
| VALOR: | 20,52 |
|---------------|--------------|

Deltano Ferreira de Almeida
 CPF: 082.160.083-07
 RG: 2007/088 332-1
 SÓCIA ADMINISTRADORA

Osmanir Celestino de Mendonça Jr.
 RNP: 061.085.914-0
 CPF: 027.276.553-80
 ENGENHEIRO CIVIL

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA SEDE, CONFORME PI Nº 0237765-52 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE
 DESCRIÇÃO: SISTEMA DE ESGOTAMENTO
 LOCAL: BOA VIAGEM - CEARÁ
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| C3739 - INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/ L=4m, COM REBOCO E PINTURA A CAL (SEM MATERIAL) (UN) | | | | | | |
|---|---|---------|-------------|----------------|-------|--------------|
| SERVIÇO | UNID. | QUANT. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| C0279 | ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, J.SOLDADA DN 50mm | SEINFRA | M | 3,00000000 | 1,35 | 4,05 |
| C0589 | CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES | SEINFRA | M2 | 0,30000000 | 6,47 | 1,94 |
| C1043 | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO | SEINFRA | M3 | 0,03000000 | 49,80 | 1,49 |
| C3407 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 | SEINFRA | M2 | 0,30000000 | 28,69 | 8,61 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 16,09 |
| VALOR: | | | | | | 16,09 |

| 05 - CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020 (UN) | | | | | | |
|---|--|--------|-------------|----------------|-------|--------------|
| SERVIÇO | UNID. | QUANT. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 00000650 | BLOCO DE VEDAÇÃO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136) | SINAPI | UN | 10,83520000 | 1,93 | 20,91 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 20,91 |

| SERVIÇO | UNID. | QUANT. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------------|--|--------|-------------|----------------|----------|---------------|
| 100476 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,04250000 | 569,15 | 23,76 |
| 97315 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,00070000 | 363,36 | 0,26 |
| 94970 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016 | SINAPI | M3 | 0,03270000 | 342,61 | 11,20 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,04210000 | 20,44 | 41,74 |
| 97734 | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018 | SINAPI | M8 | 0,02520000 | 2.320,27 | 58,47 |
| 101616 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 | SINAPI | M2 | 0,49000000 | 4,72 | 2,31 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,04210000 | 16,08 | 32,84 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 170,87 |
| VALOR: | | | | | | 191,48 |

| 91192 - CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM. AF_05/2015 (UN) | | | | | | |
|---|--|--------|-------------|----------------|--------|-------------|
| SERVIÇO | UNID. | QUANT. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,00100000 | 498,78 | 0,50 |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02800000 | 15,61 | 0,41 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,18600000 | 19,97 | 3,71 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 4,62 |
| VALOR: | | | | | | 4,62 |

Delliane Ferreira de Almeida
 CPF: 062.150.983-07
 RG: 2907 088 332-1
 SÓCIA ADMINISTRADORA

Osmanir Celestino de Mendonça Jr.
 RNP: 064.095.914-0
 CPF: 627.276.553-80
 ENGENHEIRO CIVIL

| C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3) | | | | | | |
|---|--------------------------------|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| SERVIÇO | UNID. | QUANT. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10576 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI) | SEINFRA | H | 0,24000000 | 45,29 | 10,87 |

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA SEDE, CONFORME PT Nº 0237785-52 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE

DESCRIÇÃO: SISTEMA DE ESGOTAMENTO

LOCAL: BOA VIAGEM - CEARÁ

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | |
|--------------------|-------|
| TOTAL EQUIPAMENTO: | 10,87 |
|--------------------|-------|

| MAO DE OBRA | DESCR. OBRA | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-------------|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,72000000 | 14,61 | 10,52 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 10,52 | |
| VALOR: | | | | | 21,39 | |

C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

| EQUIPAMENTO | DESCR. OBRA | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|--------------------------------|---------|-------------|----------------|--------|-------|
| 10690 | CAMINHÃO BASCULANTE 8 M3 (CHP) | SEINFRA | H | 0,18520000 | 119,25 | 22,09 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 22,09 | |
| VALOR: | | | | | 22,09 | |

00009836 - TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) (M)

| | |
|--------|-------|
| VALOR: | 10,73 |
|--------|-------|

00009838 - TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) (M)

| | |
|--------|------|
| VALOR: | 6,58 |
|--------|------|

99083 - LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018 (M)

| SERVIÇO | DESCR. OBRA | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|---|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 99081 | LOCAÇÃO COM CAVALETE COM ALTURA DE 0,50 M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018 | SINAPI | UN | 0,05000000 | 76,16 | 3,81 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 3,81 | |
| VALOR: | | | | | 3,81 | |

2949 - SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA (M)

| MAO DE OBRA | DESCR. OBRA | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-------------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,05000000 | 20,14 | 1,01 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,05000000 | 14,81 | 0,73 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 1,74 | |

| MATERIAL | DESCR. OBRA | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|-------------------------------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| 10183 | BALDE PLASTICO DE 10L | SEINFRA | UN | 0,00900000 | 8,11 | 0,07 |
| 12321 | ENERGIA ELETRICA | SEINFRA | KWH | 0,24000000 | 0,57 | 0,14 |
| 12340 | FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2 | SEINFRA | M | 0,30000000 | 1,06 | 0,32 |
| 11181 | FITA ISOLANTE | SEINFRA | M | 0,01500000 | 0,77 | 0,01 |
| 12373 | LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W | SEINFRA | UN | 0,00900000 | 2,01 | 0,02 |
| 12427 | SOQUETE DE RABICHO SEM CHAVE | SEINFRA | UN | 0,00900000 | 2,26 | 0,02 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 0,98 | |
| VALOR: | | | | | 2,32 | |

Dellane Ferreira da Almeida
CPF: 062.160.430-07
RG: 2007 080 322-1
SÓCIA ADMINISTRADORA

Osmanir Celestino de Mendonça Jr.
RNP: 081.095.014-0
CPF: 021.276.553-80
ENGENHEIRO CIVIL

C2947 - SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA (UN)

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA SEDE, CONFORME FT Nº 0237763-52 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE
 DESCRIÇÃO: SISTEMA DE ESGOTAMENTO
 LOCAL: BOA VIAGEM - CEARÁ
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| MAO DE OBRA | DESCR. OBRA | FORTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------|---------|-------|-------------|----------------|-------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,30000000 | 14,61 | 4,38 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 4,38 |

| MATERIALS | DESCR. OBRA | FORTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | TOTAL |
|------------------------|--------------------------------|---------|-------|-------------|----------------|-------------|
| 10197 | BARROTE DE 2"x2" | SEINFRA | M | 0,60000000 | 5,35 | 3,21 |
| 12400 | PLACA EM CHAPA PRETA PARA OBRA | SEINFRA | M2 | 0,05000000 | 64,49 | 3,22 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 6,43 |

| SERVICO | DESCR. OBRA | FORTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | TOTAL |
|------------------------|--|---------|-------|-------------|----------------|--------------|
| C1280 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA | SEINFRA | M2 | 0,05000000 | 19,01 | 0,95 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | | 0,95 |
| VALOR: | | | | | | 11,76 |

C2892 - PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA (M2)

| MAO DE OBRA | DESCR. OBRA | FORTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------|---------|-------|-------------|----------------|--------------|
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 19,90 | 19,90 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,00000000 | 14,61 | 14,61 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 34,51 |

| MATERIAL | DESCR. OBRA | FORTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|-------|-------------|----------------|--------------|
| 10405 | CAIBRO DE 2"x1" | SEINFRA | M | 0,03700000 | 4,27 | 0,16 |
| 10198 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO | SEINFRA | M | 0,09020000 | 18,57 | 1,49 |
| 12430 | TABUA EM MADEIRA TAIPA | SEINFRA | M2 | 0,22220000 | 25,28 | 5,62 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 7,27 |
| VALOR: | | | | | | 41,78 |

93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016 (M3)

| SERVICO | DESCR. OBRA | FORTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | TOTAL |
|------------------------|--------------------------------------|--------|-------|-------------|----------------|--------------|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 3,95600000 | 16,08 | 63,61 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | | 63,61 |
| VALOR: | | | | | | 63,61 |

90101 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROSCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015 (M3)

| SERVICO | DESCR. OBRA | FORTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | TOTAL |
|------------------------|---|--------|-------|-------------|----------------|-------------|
| 5678 | RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.874 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,06030000 | 40,23 | 2,43 |
| 5678 | RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.874 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,04990000 | 93,70 | 4,68 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11020000 | 16,08 | 1,77 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | | 8,88 |
| VALOR: | | | | | | 8,88 |

Dellano Pereira de Almeida
 CPF: 062.650.183-07
 RG: 2007 088/332-1
 SÓCIA ADMINISTRADORA

Osmanir Celestino da Mendoça Jr.
 RNP: 061.085.914-0
 CPF: 027.976.553-80
 ENGENHEIRO CIVIL

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA SEDE, CONFORME PT Nº 0237765-52 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE
 DESCRIÇÃO: SISTEMA DE ESGOTAMENTO
 LOCAL: BOA VIAGEM - CEARÁ
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

72915 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA (M3)

| QUANTIDADE | DESCRIÇÃO | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------------|---|--------|-------------|----------------|-------------|------|
| 90901 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T. POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHP DIURNO. AF_10/2014 | SINAPI | CHP | 0,06250000 | 125,29 | 7,83 |
| 86316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12500000 | 16,08 | 2,01 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 9,84 | |
| VALOR: | | | | | 9,84 | |

C2793 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A CAT. PROF. DE 2.01 a 4.00m (M3)

| QUANTIDADE | DESCRIÇÃO | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|----------------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|-------|
| 10727 | COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP) | SEINFRA | H | 0,09000000 | 76,96 | 6,93 |
| 10765 | RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP) | SEINFRA | H | 0,13000000 | 86,66 | 12,55 |
| 10769 | ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP) | SEINFRA | H | 0,09000000 | 20,67 | 1,85 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 21,34 | |
| VALOR: | | | | | 23,24 | |

C3400 - ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO (M3)

| QUANTIDADE | DESCRIÇÃO | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|--------------------------------|---------|-------------|----------------|---------------|-------|
| 10727 | COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 76,96 | 76,96 |
| 10769 | ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP) | SEINFRA | H | 3,00000000 | 20,67 | 62,01 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 138,97 | |
| VALOR: | | | | | 197,41 | |

C2778 - ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3A. CAT A FRIO (M3)

| QUANTIDADE | DESCRIÇÃO | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|--------------------------------|---------|-------------|----------------|---------------|-------|
| 10728 | COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 90,42 | 90,42 |
| 10769 | ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP) | SEINFRA | H | 3,00000000 | 20,67 | 62,01 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 152,43 | |
| VALOR: | | | | | 210,87 | |

Dolaine Ferreira de Almeida
 CPF: 062.160.083-07
 RG: 2007.488.332-1
 SÓCIA ADMINISTRADORA

Osmanir Celestino de Mendonça Jr.
 RNP: 061.095.914-0
 CPF: 227.276.553-80
 ENGENHEIRO CIVIL

C3319 - NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS (M2)

| QUANTIDADE | DESCRIÇÃO | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|-----------|---------|-------------|----------------|---------------|-------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 4,00000000 | 14,61 | 58,44 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | 58,44 | |
| VALOR: | | | | | 210,87 | |

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA SEDE, CONFORME PT Nº 0237763-52 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE
 DESCRIÇÃO: SISTEMA DE ESGOTAMENTO
 LOCAL: BOA VIAGEM - CEARÁ
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| QUANTIDADE | DESCRIÇÃO | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | TOTAL | | |
|---------------------------|-------------|---------|----------------|------------|-------------|------|
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,00300000 | 19,90 | 0,06 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,06000000 | 19,90 | 1,19 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,30000000 | 14,61 | 4,38 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 5,63 | |
| VALOR: | | | | | 5,63 | |

86521 - LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE 5 CM*. AF_08/2017 (M3)

| MATERIAL | QUANTIDADE | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | TOTAL |
|---|------------|---------|----------------|--------------|
| 00004718 PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | 1,18000000 | M3 | 63,71 | 71,99 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | 71,99 |

| SERVIÇO | QUANTIDADE | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | TOTAL |
|---|------------|---------|----------------|---------------|
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 3,45800000 | H | 20,44 | 70,27 |
| 91278 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | 0,06400000 | CHI | 0,55 | 0,04 |
| 91277 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | 0,08900000 | CHP | 7,82 | 0,54 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 1,07100000 | H | 16,08 | 17,22 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | 88,07 |
| VALOR: | | | | 160,06 |

93382 - REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 (M3)

| SERVIÇO | QUANTIDADE | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | TOTAL |
|---|------------|---------|----------------|--------------|
| 91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | 0,25400000 | CHI | 20,99 | 5,33 |
| 91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | 0,27400000 | CHP | 26,71 | 7,32 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0,65000000 | H | 16,08 | 10,45 |
| 95608 UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016 | 1,00000000 | M3 | 1,37 | 1,37 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | 24,47 |
| VALOR: | | | | 24,47 |

Deltana Arrascaeta de Arrascaeta
 CPF: 022.190.883-07
 RG: 2007 088 332-1
 SÓCIA ADMINISTRADORA

Osmanir Celestino de Mendonça Jr.
 RNP: 661.095.914-0
 CPF: 027.216.553-80
 ENGENHEIRO CIVIL

94342 - ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016 (M3)

| MATERIAL | QUANTIDADE | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | TOTAL |
|---|------------|---------|----------------|--------------|
| 00000368 AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | 1,25000000 | M3 | 68,83 | 83,54 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | 83,54 |

| SERVIÇO | QUANTIDADE | UNIDADE | VALOR 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 | 0,00300000 | CHI | 37,29 | 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_08/2014 | 0,00800000 | CHP | 185,97 | 1,12 |

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA SEDE, CONFORME PT Nº 0237765-82 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE

DESCRIÇÃO: SISTEMA DE ESGOTAMENTO

LOCAL: BOA VIAGEM - CEARÁ

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| ITEM | DESCRIÇÃO | SINAPI | CHI | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------|---|--------|-----|-------------|-----------------------|---------------|
| 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 | 20,99 | 5,33 |
| 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 | 26,71 | 7,32 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,65900000 | 16,08 | 10,60 |
| | | | | | TOTAL SERVIÇO: | 24,48 |
| | | | | | VALOR: | 108,02 |

C0710 - CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

| ITEM | DESCRIÇÃO | SINAPI | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------|------------------------------------|---------|-------|-------------|---------------------------|-------------|
| 10690 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00980000 | 119,25 | 1,17 |
| 10708 | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00980000 | 156,89 | 1,54 |
| | | | | | TOTAL EQUIPAMENTO: | 2,71 |
| ITEM | DESCRIÇÃO | SINAPI | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,01980000 | 14,61 | 0,29 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 0,29 |
| | | | | | VALOR: | 3,00 |

C0709 - CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

| ITEM | DESCRIÇÃO | SINAPI | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------|------------------------------------|---------|-------|-------------|---------------------------|-------------|
| 10690 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) | SEINFRA | H | 0,01110000 | 119,25 | 1,32 |
| 10708 | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) | SEINFRA | H | 0,01110000 | 156,89 | 1,74 |
| | | | | | TOTAL EQUIPAMENTO: | 3,06 |
| ITEM | DESCRIÇÃO | SINAPI | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,02220000 | 14,61 | 0,32 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 0,32 |
| | | | | | VALOR: | 3,38 |

C3143 - TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,87X + 0,90) (T)

| ITEM | DESCRIÇÃO | SINAPI | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------|---------------------------------|---------|-------|-------------|---------------------------|-------------------------|
| 10576 | CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 49,26 | 0,00 |
| 10688 | CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 144,76 | 0,00 |
| | | | | | TOTAL EQUIPAMENTO: | 0,00 |
| ITEM | DESCRIÇÃO | SINAPI | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12897 | CONSTANTE DO TRANSPORTE | SEINFRA | UN | 0,88672840 | 0,99 | 0,88 |
| 12896 | TRANSPORTE | SEINFRA | TxKM | 0,85125926 | 0,99 | 0,84 |
| | | | | | TOTAL TRANSPORTE: | 1,72 |
| | | | | | FORMULA: | Y = 0,87X + 0,90 |
| | | | | | DMT: | 4,00000000 |
| | | | | | VALOR: | 4,38 |

Dellane Ferreira de Almeida
CPF: 082.160.883-07
RG: 2097 088 202-1
SÓCIA ADMINISTRADORA

Osmar Celestino de Mendonça Jr.
RNP: 061.095.914-0
CPF: 42.4278.553-80
ENGENHEIRO CIVIL

90740 - ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETOIRA DE ESGOTO, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021 (M)

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA SEDE, CONFORME PT Nº 0237765-52 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE

DESCRIÇÃO: SISTEMA DE ESGOTAMENTO

LOCAL: BOA VIAGEM - CEARÁ

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| SERVIÇO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
|----------------|---|------------|----------------|------------|-------|------|
| 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09930000 | 14,57 | 1,45 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08930000 | 16,08 | 1,60 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 3,05 | |
| VALOR: | | | | | 3,05 | |

90741 - ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021 (M)

| SERVIÇO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
|----------------|---|------------|----------------|------------|-------|------|
| 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11320000 | 14,57 | 1,65 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11320000 | 16,08 | 1,82 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 3,47 | |
| VALOR: | | | | | 3,47 | |

90736 - ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021 (M)

| SERVIÇO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
|----------------|---|------------|----------------|------------|-------|------|
| 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11890000 | 14,57 | 1,70 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11890000 | 16,08 | 1,88 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 3,58 | |
| VALOR: | | | | | 3,58 | |

Deltane Ferreira da Almeida
 CPF: 082.160.083-07
 RG: 2007.088.432-1
 SÓCIA ADMINISTRADORA

Osmanir Celestino da Mendonça Jr.
 RNP: 081.088.914-0
 CPF: 827.276.553-80
 ENGENHEIRO CIVIL

95896 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (M3)

| SERVIÇO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
|-----------------|--|------------|----------------|------------|--------|--------|
| 00041965 | CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PADRÃO DNIT, PARA BINDER, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA | SINAPI | T | 2,55480000 | 314,11 | 802,49 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 802,49 | |

| SERVIÇO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
|---------|---|------------|----------------|------------|--------|-------|
| 91386 | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,03310000 | 159,50 | 5,28 |
| 88314 | RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,80720000 | 16,17 | 13,05 |
| 96464 | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017 | SINAPI | CHI | 0,07100000 | 56,31 | 4,00 |
| 96463 | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017 | SINAPI | CHP | 0,02890000 | 134,12 | 4,01 |
| 95832 | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, AÇO LISO, POTÊNCIA 126 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016 | SINAPI | CHI | 0,04340000 | 52,99 | 2,30 |
| 95631 | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, AÇO LISO, POTÊNCIA 126 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016 | SINAPI | CHP | 0,05750000 | 143,36 | 6,24 |
| 96155 | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017 | SINAPI | CHI | 0,06680000 | 32,60 | 2,18 |
| 96167 | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017 | SINAPI | CHP | 0,03410000 | 120,54 | 4,11 |
| 5837 | VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014 | SINAPI | CHI | 0,06780000 | 86,09 | 5,84 |

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA SEDE, CONFORME PT Nº 0237765-62 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE

DESCRIÇÃO: SISTEMA DE ESGOTAMENTO

LOCAL: BOA VIAGEM - CEARÁ

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|------|--|--------|-----|------------|-----------------------|--------|
| 5835 | VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,80 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF 11/2014 | SINAPI | CHP | 0,03310000 | 230,44 | 7,63 |
| | | | | | TOTAL SERVIÇO: | 86,64 |
| | | | | | VALOR: | 859,13 |

C0232 - ASSENTAMENTO DE TUBO DE QUEDA (M)

| MAO DE OBRA | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
|---------------------------|-------------|------------|----------------|------------|-------|--------|
| 10037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,75000000 | 16,12 | 12,09 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,75000000 | 19,90 | 14,93 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,12000000 | 19,90 | 2,39 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 5,36000000 | 14,81 | 78,31 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 107,72 |

| MATERIAL | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
|------------------------|-----------------------------|------------|----------------|------------|-------|-------|
| 10197 | BARROTE DE 2"x2" | SEINFRA | M | 1,50000000 | 5,35 | 8,03 |
| 12410 | PREGO 2 1/2" x 10 (18 X 27) | SEINFRA | KG | 0,10000000 | 11,15 | 1,12 |
| 12429 | TABUA DE VIOLA DE 12"x 1" | SEINFRA | M2 | 0,85000000 | 25,28 | 18,48 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 25,58 |

| SERVIÇO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
|-----------------------|--|------------|----------------|------------|--------|--------|
| C0840 | CONCRETO PVIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,18480000 | 340,75 | 62,97 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 62,97 |
| VALOR: | | | | | | 198,27 |

Detina Carolina de Almeida
 CPF: 062.180.083-07
 RG: 2007.088.332-1
 SÓCIA ADMINISTRADORA

Osmanir Celestino de Mendonça Jr.
 RNP: 961.835.914-0
 CPF: 027.276.553-80
 ENGENHEIRO CIVIL

C2798 - ESCORAMENTO CONTÍNUO COM CHAPA COMPENSADA DE 12mm (M2)

| MAO DE OBRA | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
|---------------------------|-------------|------------|----------------|------------|-------|-------|
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,20000000 | 19,90 | 3,98 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,50000000 | 14,81 | 7,31 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 11,29 |

| MATERIAL | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
|------------------------|---|------------|----------------|------------|-------|-------|
| 10529 | CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2 | 0,04130000 | 20,92 | 0,86 |
| 12370 | LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 5"x2.1/2" | SEINFRA | M | 0,13600000 | 18,90 | 2,12 |
| 10198 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO | SEINFRA | M | 0,07000000 | 18,57 | 1,30 |
| 12410 | PREGO 2 1/2" x 10 (18 X 27) | SEINFRA | KG | 0,10000000 | 11,15 | 1,12 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 5,40 |
| VALOR: | | | | | | 16,69 |

101588 - ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO COM PERFIL METÁLICO "U", COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF 08/2020 (M2)

| SERVIÇO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
|----------|---|------------|----------------|------------|-------|------|
| 00021138 | MOURÃO ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 8 A 11 CM, H = 2,20 M, EM EUCALÍPTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO (PARA CERCA) | SINAPI | M | 0,05430000 | 6,52 | 0,35 |
| 00043892 | PERFIL "U" EM CHAPA ACO DOBRADA, E = 3,04 MM, H = 20 CM, ABAS = 5 CM (4,47 KG/M) | SINAPI | KG | 0,06790000 | 7,09 | 0,48 |
| 00005081 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABEÇA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | SINAPI | KG | 0,00960000 | 11,19 | 0,11 |

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA SEDE, CONFORME PT Nº 0237763-52 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE
 DESCRIÇÃO: SISTEMA DE ESGOTAMENTO
 LOCAL: BOA VIAGEM - CEARÁ
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|----------|---|--------|---|------------|-----------------|------|
| 00006189 | TABUA NÃO APARELHADA 2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,14670000 | 17,33 | 2,54 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 3,48 |

| SERVIÇO | DESCRIÇÃO | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------|---|--------|-------------|----------------|----------------|-------|
| 5632 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,18610000 | 9,96 | |
| 5631 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,18610000 | 23,94 | |
| 88318 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,46700000 | 23,59 | |
| | | | | | TOTAL SERVIÇO: | 57,49 |
| | | | | | VALOR: | 60,97 |

C2804 - ESCORAMENTO DE ÁRVORES (UN)

| MAO DE OBRA | DESCRIÇÃO | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|-----------|---------|-------------|----------------|--------------------|-------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | 39,80 | |
| 12643 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,00000000 | 29,22 | |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 69,02 |

| MATERIAL | DESCRIÇÃO | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|---------------------------|---------|-------------|----------------|-----------------|--------|
| 12407 | PRANCHA EM MADEIRA DE LEI | SEINFRA | M3 | 0,02000000 | 42,77 | |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 42,77 |
| | | | | | VALOR: | 111,79 |

CPF: 042.100.883-97
 RG: 2017 089 332-1
 SÓCIA ADMINISTRADORA

Osmanir Calestiro de Mendonça Jr.
 RNP: 062.095.914-0
 CPF: 022.276.553-80
 ENGENHEIRO CIVIL

C2803 - ESCORAMENTO DE POSTES (UN)

| EQUIPAMENTO | DESCRIÇÃO | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|---|---------|-------------|----------------|--------------------|--------|
| 10705 | CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) | SEINFRA | H | 3,00000000 | 352,77 | |
| | | | | | TOTAL EQUIPAMENTO: | 352,77 |

| MAO DE OBRA | DESCRIÇÃO | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|-----------|---------|-------------|----------------|--------------------|--------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 3,00000000 | 59,70 | |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 3,00000000 | 43,83 | |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 103,53 |

| MATERIAL | DESCRIÇÃO | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|---------------------------|---------|-------------|----------------|-----------------|--------|
| 12407 | PRANCHA EM MADEIRA DE LEI | SEINFRA | M3 | 0,02000000 | 42,77 | |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 42,77 |
| | | | | | VALOR: | 499,07 |

C1274 - ESCORAMENTO DE PROTEÇÃO EM EDIFICAÇÕES VIZINHAS (M2)

| MAO DE OBRA | DESCRIÇÃO | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|--------------------|-------|
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,50000000 | 24,18 | |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,90000000 | 17,91 | |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 42,09 |

| MATERIAL | DESCRIÇÃO | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|------------------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| 11691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 2,70000000 | 43,96 |

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA SEDE, CONFORME PT Nº 0237783-52 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE
 DESCRIÇÃO: SISTEMA DE ESGOTAMENTO
 LOCAL: BOA VIAGEM - CEARÁ
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANT. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------|------------------------|---------|--------|-------------|------------------------|---------------|
| 11734 | PREGO | SEINFRA | KG | 0,50000000 | 11,16 | 5,58 |
| 11912 | TABUA DE 1"X12" DE 1A. | SEINFRA | M2 | 1,30000000 | 69,30 | 90,09 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 139,83 |
| | | | | | VALOR: | 191,72 |

C2923 - REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM VALAS (M)

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANT. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------|--|---------|--------|-------------|---------------------------|--------------|
| 10704 | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP) | SEINFRA | H | 0,04300000 | 79,02 | 3,40 |
| 10706 | CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP) | SEINFRA | H | 0,08600000 | 110,82 | 9,53 |
| | | | | | TOTAL EQUIPAMENTO: | 12,93 |

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANT. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------|-------------|---------|--------|-------------|---------------------------|-------------|
| 10037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,17140000 | 16,12 | 2,76 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,08570000 | 20,14 | 1,73 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,03570000 | 19,90 | 0,71 |
| 12488 | VIGIA | SEINFRA | H | 0,14140000 | 15,84 | 2,24 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 7,44 |

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANT. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------|--|---------|--------|-------------|------------------------|--------------|
| 12321 | ENERGIA ELETRICA | SEINFRA | KWH | 1,02600000 | 0,57 | 0,59 |
| 12324 | EQUIPAMENTO DE REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREATICO | SEINFRA | DIA | 0,04260000 | 198,00 | 8,47 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 9,06 |
| | | | | | VALOR: | 29,43 |

OSMANIR CELESTINO DE MENDONÇA JR.
 RNP: 081.098.914-0
 CPF: 827.246.553-80
 ENGENHEIRO CIVIL

C2922 - REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM ÁREAS (POÇOS DE VISITA) (PTxDIA)

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANT. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------|--|---------|--------|-------------|---------------------------|-------------|
| 10704 | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP) | SEINFRA | H | 0,04200000 | 79,02 | 3,32 |
| 10706 | CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP) | SEINFRA | H | 0,02900000 | 110,82 | 3,21 |
| | | | | | TOTAL EQUIPAMENTO: | 6,53 |

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANT. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------|-------------|---------|--------|-------------|---------------------------|-------------|
| 10037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,17140000 | 16,12 | 2,76 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,08570000 | 20,14 | 1,73 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,03570000 | 19,90 | 0,71 |
| 12466 | VIGIA | SEINFRA | H | 0,08330000 | 15,84 | 1,32 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 6,52 |

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANT. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------|--|---------|--------|-------------|------------------------|--------------|
| 12321 | ENERGIA ELETRICA | SEINFRA | KWH | 0,34270000 | 0,57 | 0,20 |
| 12324 | EQUIPAMENTO DE REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREATICO | SEINFRA | DIA | 0,06670000 | 198,00 | 13,21 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 13,41 |
| | | | | | VALOR: | 28,48 |

C0584 - CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO) (M)

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANT. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------|--------------------------|---------|--------|-------------|----------------|-------|
| 10731 | COMPUTADOR PENTIUM (CHP) | SEINFRA | H | 0,01100000 | 0,83 | 0,01 |

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA SEDE, CONFORME PT Nº 0237763-82 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE

DESCRIÇÃO: SISTEMA DE ESGOTAMENTO

LOCAL: BOA VIAGEM - CEARÁ

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|--------------------|--------------------------------|---------|---|------------|-------|------|
| 10760 | PLOTTER (CHP) | SEINFRA | H | 0,00100000 | 4,30 | 0,00 |
| 10786 | VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP) | SEINFRA | H | 0,00400000 | 72,39 | 0,29 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 0,30 |

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANT. | VALOR UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-----------------------------|---------|--------|----------------|-------|------|
| 10037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,01700000 | 16,12 | 0,27 |
| 12299 | DESENHISTA (EM CAD /CAGECE) | SEINFRA | H | 0,00100000 | 29,60 | 0,03 |
| 12384 | OPERADOR DE COMPUTADOR | SEINFRA | H | 0,01140000 | 22,81 | 0,26 |
| 12445 | TOPOGRAFO | SEINFRA | H | 0,01700000 | 32,36 | 0,55 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 1,11 |

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANT. | VALOR UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--------------------------------|---------|--------|----------------|-------|------|
| 10857 | COPIA HELIOGRAFICA | SEINFRA | M2 | 0,00500000 | 14,85 | 0,07 |
| 12385 | PAPEL VEGETAL GRAMATURA 90/95g | SEINFRA | M2 | 0,01700000 | 6,73 | 0,11 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 0,18 |
| VALOR: | | | | | | 1,59 |

Deliano F. Costa de Almeida
 CPF: 062.740.583-07
 RG: 2407 028-332-1
 SÓCIA ADMINISTRADORA

Osmanir Celestino de Mendonça Jr.
 RNP: 061.085.914-0
 CPF: 027.276.553-80
 ENGENHEIRO CIVIL

13064 - TUBO PVC RIGIDO OCRE JE DN 150 (NBR-7362) (M)

VALOR: 23,76

13065 - TUBO PVC RIGIDO OCRE JE DN 200 (NBR-7362) (M)

VALOR: 36,61

13066 - TUBO PVC RIGIDO OCRE JE DN 250 (NBR-7362) (M)

VALOR: 62,92

13067 - TUBO PVC RIGIDO OCRE JE DN 300 (NBR-7362) (M)

VALOR: 100,93

00003649 - JUNCAO, PVC, 45 GRAUS, JE, BBB, DN 150 MM, PARA REDE COLETORA DE ESGOTO (NBR 10569) (UN)

VALOR: 185,12

00001865 - CURVA LONGA PVC, PB, JE, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569) (UN)

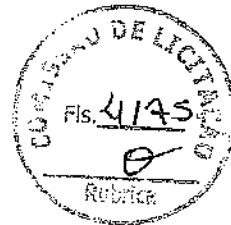
VALOR: 159,98

00001844 - CURVA LONGA PVC, PB, JE, 45 GRAUS, DN 150 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569) (UN)

VALOR: 111,41

00003835 - LUVA DE CORRER PVC, JE, DN 150 MM, PARA REDE COLETORA DE ESGOTO (NBR 10569) (UN)

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA SEDE, CONFORME PT Nº 0237763-52 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE
 DESCRIÇÃO: SISTEMA DE ESGOTAMENTO
 LOCAL: BOA VIAGEM - CEARÁ
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | | |
|---|---|------------|----------------|-------------|----------------|----------------|-------------|
| | | | | | | VALOR: | 61,06 |
| 00021090 - TAMPA FOFO ARTICULADO, CLASSE D400 CARGA MAX 40 T, REDONDO TAMPA *600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO (UN) | | | | | | | |
| | | | | | | VALOR: | 600,90 |
| 00000305 - ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7362) (UN) | | | | | | | |
| | | | | | | VALOR: | 10,52 |
| 00653 - CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DN ATÉ 200mm (UN) | | | | | | | |
| QUANTIDADE | DESCRIÇÃO | UNIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | PREÇO TOTAL |
| C0076 | ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm | SEINFRA M2 | 3,30000000 | 294,66 | 69,29 | 294,66 | 294,66 |
| C0216 | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm | SEINFRA KG | 7,20000000 | 58,82 | 8,17 | 58,82 | 58,82 |
| C0838 | CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA M3 | 0,09720000 | 31,42 | 324,00 | 31,42 | 31,42 |
| C0840 | CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA M3 | 0,14720000 | 50,16 | 340,75 | 50,16 | 50,16 |
| C2123 | REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE | SEINFRA M2 | 2,88000000 | 60,74 | 21,09 | 60,74 | 60,74 |
| | | | | | | TOTAL SERVIÇO: | 495,87 |
| | | | | | | VALOR: | 495,87 |
| 00009826 - TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 250 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665) (M) | | | | | | | |
| | | | | | | VALOR: | 287,87 |
| 13582 - TE FoFo BBF DN 250 x 50 PN10 (UN) | | | | | | | |
| | | | | | | VALOR: | 475,17 |
| 15305 - REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 50 PN16 (UN) | | | | | | | |
| | | | | | | VALOR: | 714,33 |
| 16499 - VÁLVULA VENTOSA TRÍPLICE FUNÇÃO P/ ÁGUAS RESIDUAIS/ESGOTO DN 50 mm (UN) | | | | | | | |
| | | | | | | VALOR: | 4.039,20 |
| 14678 - TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 250 PN10 - L=1500 (UN) | | | | | | | |
| | | | | | | VALOR: | 1.526,36 |
| 13333 - CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 250 (UN) | | | | | | | |
| | | | | | | VALOR: | 523,62 |
| 14140 - ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 50 PN10 P/ ESGOTO (UN) | | | | | | | |

Dellane Ferreira de Almeida
 CPF: 062.160.083-07
 RG: 2807.088.832-1
 SÓCIA ADMINISTRADORA

Osmanir Celastino de Mendonça Jr.
 RNP: 061.098.914-0
 CPF: 037.276.553-80
 ENGENHEIRO CIVIL

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA SEDE, CONFORME PT Nº 0237765-52 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE

DESCRIÇÃO: SISTEMA DE ESGOTAMENTO

LOCAL: BOA VIAGEM - CEARÁ

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | |
|---|--|-------|
| VALOR: | | 21,10 |
| 14241 - PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80 (UN) | | |
| VALOR: | | 2,87 |

| | | |
|---|--|-------|
| VALOR: | | 24,86 |
| 00000307 - ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 250 MM (NBR 7362) (UN) | | |

| C0034 - ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL (M3) | | | | | | |
|---|-----------|---------|------------|----------------|-------|-------|
| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 12421 | SIKA 1 | SEINFRA | KG | 7,92000000 | 7,73 | 61,22 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 61,22 |
| VALOR: | | | | | | 61,22 |

Doliano Ferreira de Almeida
 CPF: 062.760.083-07
 RG: 2007 088 332-1
 SÓCIA ADMINISTRADORA

| 98557 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018 (M2) | | | | | | |
|---|--|--------|------------|----------------|-------|-------|
| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 00000626 | MANTA LIQUIDA DE BASE ASFÁLTICA MODIFICADA COM A ADIÇÃO DE ELASTOMEROS DILUÍDOS EM SOLVENTE ORGÂNICO, APLICADA A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFÁLTICA) | SINAPI | KG | 1,50000000 | 13,89 | 20,84 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 20,84 |
| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 86243 | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,06500000 | 19,15 | 1,03 |
| 88270 | DE IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,42200000 | 20,44 | 8,63 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 10,26 |
| VALOR: | | | | | | 31,10 |

Osmanir Celestino de Mendonça Jr.
 RNP: 054.095.914-0
 CPF: 027.276.553-80
 ENGENHEIRO CIVIL

| 9878 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 (M2) | | | | | | |
|---|--|--------|------------|----------------|--------|------|
| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 67377 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,00420000 | 493,40 | 2,07 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07000000 | 20,44 | 1,43 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00700000 | 16,08 | 0,11 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 3,61 |
| VALOR: | | | | | | 3,61 |

| 87530 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:3, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2) | | | | | | |
|---|--|--------|------------|----------------|--------|-------|
| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 87369 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:3 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,03760000 | 495,47 | 18,63 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,47000000 | 20,44 | 9,61 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,17100000 | 16,08 | 2,75 |

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA SEDE, CONFORME PT Nº 0237785-52 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE
 DESCRIÇÃO: SISTEMA DE ESGOTAMENTO
 LOCAL: BOA VIAGEM - CEARÁ
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | |
|----------------|-------|
| TOTAL SERVIÇO: | 30,99 |
| VALOR: | 30,99 |

| 83693 - CAIACAO EM MEIO FIO (M2) | | | | | | |
|----------------------------------|----------------------------|-------------|----------------|------------|------|------|
| QUANTIDADE | UNIDADE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
| 00011161 | CAL HIDRATADA PARA PINTURA | SINAPI | KG | 0,30000000 | 1,07 | 0,32 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 0,32 |

| 88310 - PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | | | | | |
|--|--------------------------------------|-------------|----------------|------------|-------|------|
| QUANTIDADE | UNIDADE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,15000000 | 21,44 | 3,22 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00750000 | 16,08 | 0,12 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 3,34 |
| VALOR: | | | | | | 3,66 |

| 100742 - PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020 (M2) | | | | | | |
|---|---|-------------|----------------|------------|-------|------|
| QUANTIDADE | UNIDADE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
| 00005818 | SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS | SINAPI | L | 0,01270000 | 17,02 | 0,22 |
| 00007311 | TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO | SINAPI | L | 0,12740000 | 24,68 | 3,14 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 3,36 |

| 88310 - PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | | | | | |
|--|------------------------------------|-------------|----------------|------------|-------|-------|
| QUANTIDADE | UNIDADE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,67790000 | 21,44 | 14,53 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 14,53 |
| VALOR: | | | | | | 17,89 |

| C3403 - BLOCÓ DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa (M3) | | | | | | |
|---|--|-------------|----------------|------------|--------|--------|
| QUANTIDADE | UNIDADE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
| C0838 | CONCRETO P/MBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 1,00000000 | 324,00 | 324,00 |
| C1400 | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X | SEINFRA | M2 | 4,00000000 | 62,13 | 248,52 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 572,52 |
| VALOR: | | | | | | 572,52 |

Deliano Ferreira da Almeida
 CPE: 662.160.883-07
 RG: 2007 068 332-1
 SÓCIA ADMINISTRADORA

Osmanir Celestino de Mendonça Jr.
 RNP: 061.095.914-0
 CPF: 028.276.553-80
 ENGENHEIRO CIVIL

| C3419 - INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 15 À 50 CV (UN) | | | | | | |
|---|--------------------|-------------|----------------|------------|------|------|
| QUANTIDADE | UNIDADE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
| 10771 | TALHA MANUAL (CHP) | SEINFRA | H | 8,00000000 | 0,16 | 1,28 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 1,28 |

| 12320 - ENCANADOR | | | | | | |
|--------------------|-----------|-------------|----------------|--------------|-------|----------|
| QUANTIDADE | UNIDADE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 60,00000000 | 19,90 | 1.194,00 |
| 11530 | MONTADOR | SEINFRA | H | 40,00000000 | 19,90 | 796,00 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 120,00000000 | 14,61 | 1.753,20 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 3.743,20 |
| VALOR: | | | | | | 3.744,48 |

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA SEDE, CONFORME PT Nº 0287765-82 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE

DESCRIÇÃO: SISTEMA DE ESGOTAMENTO

LOCAL: BOA VIAGEM - CEARÁ

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| C3500 - MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA C/ VAZÃO DE 40,01 À 60 l/s (UN) | | | | | |
|---|---|---------|-------------|----------------|-----------------|
| EQUIPAMENTO | QUANTIDADE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10705 | CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) | SEINFRA | H | 32,00000000 | 3.782,88 |
| 10737 | ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP) | SEINFRA | H | 32,00000000 | 7,04 |
| 10771 | TALHA MANUAL (CHP) | SEINFRA | H | 32,00000000 | 5,12 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 3.775,04 |

| MAO DE OBRA | | | | | |
|---------------------------|------------|---------|-------------|----------------|------------------|
| MAO DE OBRA | QUANTIDADE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 612,00000000 | 8.253,44 |
| 11530 | MONTADOR | SEINFRA | H | 256,00000000 | 6.094,40 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 512,00000000 | 7.480,32 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 20.828,16 |
| VALOR: | | | | | 24.603,20 |

| C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2) | | | | | |
|---|------------|---------|-------------|----------------|---------------|
| MAO DE OBRA | QUANTIDADE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 3,00000000 | 59,70 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 3,00000000 | 43,83 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 103,53 |

| MATERIAL | | | | | |
|------------------------|------------------|---------|-------------|----------------|---------------|
| MATERIAL | QUANTIDADE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00800000 | 0,40 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 0,57000000 | 0,82 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,84000000 | 1,31 |
| 11222 | GRADE DE FERRO | SEINFRA | M2 | 1,00800000 | 97,63 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 99,96 |
| VALOR: | | | | | 203,49 |

Deliano Ferreira de Almeida
 CPF: 062.160.885-07
 RG: 2107 086 332-1
 SÓCIA ADMINISTRADORA

Osmanir Celestino de Mendonça Jr.
 RNP: 061.095.914-0
 CPF: 027.276.553-80
 ENGENHEIRO CIVIL

| C3463 - INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE MONOVIA:TRILHO,TROLLEY / TALHA MANUAL 1,0 T (UN) | | | | | |
|---|-------------------------------------|---------|-------------|----------------|-----------------|
| EQUIPAMENTO | QUANTIDADE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10985 | CARRO TROLLEY P/ 1,0 a 2,0 T | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1.776,06 |
| 12651 | TALHA MANUAL 1,0 T C/ CORRENTE 5,0m | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1.181,27 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 2.957,33 |

| MAO DE OBRA | | | | | |
|---------------------------|------------|---------|-------------|----------------|-----------------|
| MAO DE OBRA | QUANTIDADE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 24,00000000 | 388,86 |
| 11530 | MONTADOR | SEINFRA | H | 24,00000000 | 477,60 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 16,00000000 | 318,40 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 1.184,86 |

| MATERIAL | | | | | |
|------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-----------------|
| MATERIAL | QUANTIDADE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12392 | PERFIL '1' 10" 1A. ALMA | SEINFRA | KG | 303,20000000 | 2.010,22 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 2.010,22 |
| VALOR: | | | | | 6.130,43 |

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA BEDE, CONFORME PT Nº 0237765-52 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE

DESCRIÇÃO: SISTEMA DE ESGOTAMENTO

LOCAL: BOA VIAGEM - CEARÁ

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| C2774 - ESCADA DE MARINHEIRO, DEGRAUS FERRO REDONDO 1/2" (M) | | | | | | |
|--|---|------------|-------------|----------------|--------------|--|
| MAO DE OBRA | DESCRIÇÃO | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10037 | AJUDANTE | SEINFRA H | 0,69000000 | 16,12 | 11,12 | |
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA H | 0,69000000 | 19,90 | 13,73 | |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA H | 1,30000000 | 19,90 | 25,87 | |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 50,72 | |
| MATERIAL | | | | | | |
| 10163 | AÇO CA-50 | SEINFRA KG | 3,47000000 | 4,40 | 15,27 | |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 15,27 | |
| SERVIÇO | | | | | | |
| C0170 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA M3 | 0,00400000 | 431,06 | 1,72 | |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 1,72 | |
| VALOR: | | | | | 67,71 | |

| C2970 - TAMPA CHAPA 1/4" ANTI-DERRAPANTE 70x70CM,C/ CANTONEIRA ARTICULADA (UN) | | | | | | |
|--|--|------------|-------------|----------------|---------------|--|
| MAO DE OBRA | DESCRIÇÃO | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 11530 | MONTADOR | SEINFRA H | 6,00000000 | 19,90 | 119,40 | |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA H | 1,00000000 | 14,81 | 14,81 | |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 134,01 | |
| MATERIAL | | | | | | |
| 10468 | CANTONEIRA DE FERRO 3/4" x 1/8" (L X E) | SEINFRA KG | 3,08000000 | 5,80 | 17,86 | |
| 10536 | CHAPA DE AÇO ANTI-DERRAPANTE 1/4" | SEINFRA KG | 26,62000000 | 7,27 | 193,63 | |
| 12301 | DISCO DE CORTE 1/8" DE 7" | SEINFRA UN | 0,15000000 | 6,11 | 0,92 | |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 212,41 | |
| SERVIÇO | | | | | | |
| C0170 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA M3 | 0,00400000 | 431,06 | 1,72 | |
| C1905 | PINTURA C/ EMASSAMENTO E LIXAMENTO EM PAREDE INTERNA, A BASE EPOXI | SEINFRA M2 | 0,50000000 | 105,08 | 52,53 | |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 54,25 | |
| VALOR: | | | | | 400,57 | |

Dollano Ferreira de Almeida
 C.E. 062-100.083-07
 RG: 2007 080 332-1
 SÓCIA ADMINISTRADORA

Osmanir Celestino de Mendonça Jr.
 RNP: 081.095.914-0
 CPF: 021.276.553-80
 ENGENHEIRO CIVIL

| 90737 - ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MAGIÇA, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021 (M) | | | | | | |
|--|---|----------|-------------|----------------|-------------|--|
| SERVIÇO | DESCRIÇÃO | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI H | 0,13080000 | 14,57 | 1,91 | |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI H | 0,13080000 | 16,08 | 2,10 | |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 4,01 | |
| VALOR: | | | | | 4,01 | |

| 90415 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_04/2018 (UN) | | | | | | |
|--|-----------|-------|-------------|----------------|-------|--|
| MATERIAL | DESCRIÇÃO | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA SEDE, CONFORME PT Nº 023785-52 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE

DESCRIÇÃO: SISTEMA DE ESGOTAMENTO

LOCAL: BOA VIAGEM - CEARÁ

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|----------|---|--------|----|-------------|-----------------|--------|
| 00012647 | ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POÇOS DE VISITAS, POÇOS DE INSPEÇÃO, FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 1,00 M E ALTURA DE 0,50 M | SINAPI | UN | 2,00000000 | 111,74 | 223,48 |
| 00007258 | TIJOLO CERÂMICO MACIÇO COMUM 75 X 10 X 20° CM (L X A X C) | SINAPI | UN | 63,84500000 | 0,57 | 36,39 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 259,87 |

| SERVIÇO | UNID. | QNTD. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------|---|--------|-------------|----------------|----------------|--------|
| 100475 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2019 | SINAPI | M3 | 0,19380000 | 559,15 | 108,36 |
| 94962 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 | SINAPI | M3 | 0,40780000 | 291,67 | 118,94 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,25910000 | 20,44 | 46,18 |
| 97740 | PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M². AF_01/2018 | SINAPI | M3 | 0,12160000 | 1.882,49 | 204,59 |
| 97738 | PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M². AF_01/2018_P | SINAPI | M8 | 0,02210000 | 3.681,98 | 81,37 |
| 101625 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020 | SINAPI | M3 | 0,40780000 | 137,48 | 56,06 |
| 5879 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 8.874 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,94780000 | 40,23 | 38,13 |
| 5878 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 8.874 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,28180000 | 93,70 | 26,40 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,25910000 | 15,08 | 36,33 |
| | | | | | TOTAL SERVIÇO: | 716,36 |

Osmanir Celestino de Almeida
 CPF: 062.160.021-07
 RG: 2007-088312-1
 SÓCIA ADMINISTRADORA

Osmanir Celestino de Mendonça Jr.
 RNP: 061095014-0
 CPF: 027.236.553-80
 ENGENHEIRO CIVIL

VALOR: 976,23

C3110 - SAÍDA D'ÁGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA (UN)

| SERVIÇO | UNID. | QNTD. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------|----------|---------|-------------|----------------|--------------------|------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,03000000 | 19,90 | 0,60 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,06000000 | 14,61 | 0,88 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 1,48 |

| SERVIÇO | UNID. | QNTD. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------|--|---------|-------------|----------------|----------------|--------|
| C3268 | CONCRETO PAVIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | SEINFRA | M3 | 0,22000000 | 297,75 | 65,51 |
| C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m | SEINFRA | M3 | 0,37100000 | 35,72 | 14,37 |
| C1405 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X | SEINFRA | M2 | 1,08000000 | 113,71 | 122,81 |
| C3227 | PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA | SEINFRA | M3 | 0,23100000 | 31,67 | 7,32 |
| | | | | | TOTAL SERVIÇO: | 210,01 |

VALOR: 211,49

00020834 - REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC NBR 10569 P/REDE COLET ESG PB JE 150 X 100MM (UN)

VALOR: 85,49

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA SEDE, CONFORME PT Nº 0237765-52 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE
 DESCRIÇÃO: SISTEMA DE ESGOTAMENTO
 LOCAL: BOA VIAGEM - CEARÁ
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM



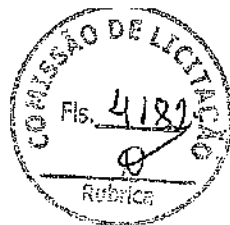
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | |
|---|--------|----------|
| 00020036 - REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC NBR 10569 P/REDE COLET ESG PB JE 200 X 150MM (UN) | VALOR: | 184,48 |
| 00020037 - REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC NBR 10569 P/REDE COLET ESG PB JE 250 X 200MM (UN) | VALOR: | 310,18 |
| 14494 - TUBO FoFo C/ FLANGES DN 250 PN10 - L=2500 (UN) | VALOR: | 2.624,98 |
| 13428 - CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 250 PN10 (UN) | VALOR: | 814,97 |
| 14877 - TUBO FoFo G/FLANGE E PONTA DN 250 PN10 - L=1000 (UN) | VALOR: | 1.268,03 |
| 15700 - VALV.RET.PORT. UNICA SIMPLES EXTREM.FF DN 250 PN10 (UN) | VALOR: | 4.849,68 |
| 15095 - REGISTRO C/ VOLANTE E FLANGE DN 250 PN10 (UN) | VALOR: | 5.285,31 |
| 1335 - JUNTA GIBALDT DN 250 (UN) | VALOR: | 280,56 |
| 13659 - TE FoFo FF DN 250 x 250 PN10 (UN) | VALOR: | 1.250,40 |
| 13657 - TE FoFo FF DN 250 x 100 PN10 (UN) | VALOR: | 1.077,61 |
| 15327 - REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 100 PN16 (UN) | VALOR: | 1.241,74 |
| 14650 - TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=4000 (UN) | | |

Dolindo Ferreira de Almeida
 CPE: 032.466.083-07
 RG: 2007.088.332-1
 SÓCIA ADMINISTRADORA

Osmanir Celestino de Mendonça Jr.
 RNP: 081.095.914-0
 CPF: 127.236.553-80
 ENGENHEIRO CIVIL

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA SEDE, CONFORME PT Nº 0237765-52 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE
 DESCRIÇÃO: SISTEMA DE ESGOTAMENTO
 LOCAL: BOA VIAGEM - GEARÁ
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|---|---|-----------|----|------------|-------|-------|
| | VALOR: | 1.363,98 | | | | |
| 13425 - CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 100 PN10 (UN) | | | | | | |
| | VALOR: | 185,56 | | | | |
| 15026 - PEDESTAL SUSPENSÃO SIMPLES DN 01 (UN) | | | | | | |
| | VALOR: | 10.173,08 | | | | |
| 13537 - TUBO FoFo DÚCTIL JGS JE INTEGRAL K-7 P/ ESGOTO DN 100 (M) | | | | | | |
| | VALOR: | 236,78 | | | | |
| 14870 - COMPORTA QUADRADA C/DUPLA SENT. DE FLUXO DN 300 (UN) | | | | | | |
| | VALOR: | 43.492,19 | | | | |
| 14145 - ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 250 PN10 P/ ESGOTO (UN) | | | | | | |
| | VALOR: | 155,06 | | | | |
| 14144 - ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 200 PN10 P/ ESGOTO (UN) | | | | | | |
| | VALOR: | 134,90 | | | | |
| Osmanir Celestino de Mendonça Jr. RNP: 031.006.914-0 CPF: 037.276.553-80 ENGENHEIRO CIVIL | | | | | | |
| 14142 - ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 100 PN10 P/ ESGOTO (UN) | | | | | | |
| | VALOR: | 55,70 | | | | |
| Dellano Pereira de Almeida CPF: 062.160.884-87 RG: 007.081.532-1 SÓCIO ADMINISTRADORA | | | | | | |
| 14242 - PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 20 x 90 (UN) | | | | | | |
| | VALOR: | 8,14 | | | | |
| COTAÇÃO - CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL, Q=37,54 L/S; AMT = 40,26 MCA; POT = 5 CV, COM CURVA DE PÉ, ACESSÓRIOS GUIA DE IÇAMENTO: COMPLETO (UN) | | | | | | |
| | VALOR: | 58.741,00 | | | | |
| 00041932 - TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 300 MM (NBR 7362) (M) | | | | | | |
| | VALOR: | 240,98 | | | | |
| 87246 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014 (M2) | | | | | | |
| | VALOR: | 31,01 | | | | |
| 00001381 | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS | SINAPI | KG | 4,85000000 | 0,65 | 3,16 |
| 00001287 | PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2 | SINAPI | M2 | 1,08000000 | 28,71 | 31,01 |

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA SEDE, CONFORME PT Nº 0237765-52 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE
 DESCRIÇÃO: SISTEMA DE ESGOTAMENTO
 LOCAL: BOA VIAGEM - CEARÁ
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|----------|----------------------------------|--------|----|------------|-----------------|-------|
| 00034357 | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | SINAPI | KG | 0,24000000 | 3,83 | 0,92 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 36,08 |

| SERVIÇO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
|---------|---|------------|----------------|------------|----------------|-------|
| 88256 | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,64000000 | 23,24 | 14,87 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,28000000 | 16,08 | 4,18 |
| | | | | | TOTAL SERVIÇO: | 19,06 |
| | | | | | VALOR: | 54,14 |

C4028 - CANALETA DE CONCRETO 20cm x 20cm C/ TAMPA EM CHAPA DE ALUMÍNIO CORRUGADO (M)

| MATERIAL | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
|----------|--|------------|----------------|------------|-----------------|-------|
| 10464 | CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4" (0,516kg/m) | SEINFRA | M | 4,00000000 | 10,22 | 40,86 |
| 17646 | CHAPA DE ALUMÍNIO XADRÉS DE 1 1/4" (8,4KG/M2) | SEINFRA | M2 | 0,25000000 | 129,73 | 32,43 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 73,31 |

| SERVIÇO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
|---------|---|------------|----------------|------------|----------------|--------|
| C0841 | CONCRETO P/MBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,06000000 | 351,68 | 21,10 |
| C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | SEINFRA | M3 | 0,10000000 | 38,72 | 3,87 |
| C1405 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X | SEINFRA | M2 | 0,40000000 | 113,71 | 45,48 |
| | | | | | TOTAL SERVIÇO: | 70,45 |
| | | | | | VALOR: | 143,76 |

87273 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF 06/2014 (M2)

| MATERIAL | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
|----------|---|------------|----------------|------------|-----------------|-------|
| 00001361 | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS | SINAPI | KG | 6,14000000 | 0,65 | 3,99 |
| 00034357 | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | SINAPI | KG | 0,22000000 | 3,83 | 0,84 |
| 0000536 | REVESTIMENTO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2 | SINAPI | M2 | 1,08000000 | 30,10 | 32,51 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 37,34 |

| SERVIÇO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
|---------|---|------------|----------------|------------|----------------|-------|
| 88256 | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,66000000 | 23,24 | 15,34 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,36000000 | 16,08 | 5,79 |
| | | | | | TOTAL SERVIÇO: | 21,13 |
| | | | | | VALOR: | 58,47 |

Dollane Figueira de Almeida
 CPF: 062.164.883-07
 RE-007 038 332-1
 SÓCIA ADMINISTRADORA

Osmanir Celestino de Mendonça Jr.
 RNP: 067.095.914-0
 CPF: 027.476.553-80
 ENGENHEIRO CIVIL

102200 - APLICAÇÃO MASSA ALQUÍDICA PARA MADEIRA, PARA PINTURA COM TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA). AF_01/2021 (M2)

| MATERIAL | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
|----------|---|------------|----------------|------------|-----------------|------|
| 00004053 | SEM PROCESSO DE DESATIVACAO MASSA A OLEO PARA MADEIRA | SINAPI | GL | 0,10440000 | 34,84 | 3,64 |
| 00003767 | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA) | SINAPI | UN | 0,50000000 | 0,40 | 0,20 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 3,84 |

| SERVIÇO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
|---------|------------------------------------|------------|----------------|------------|----------------|------|
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,36740000 | 21,44 | 7,88 |
| | | | | | TOTAL SERVIÇO: | 7,88 |

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA SEDE, CONFORME PT Nº 0237765-52 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE

DESCRIÇÃO: SISTEMA DE ESGOTAMENTO

LOCAL: BOA VIAGEM - CEARÁ

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR: 11,72

102217 - PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF 01/2021 (M2)

| MATERIAL | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------------|----------------|-------|
| 00005318 SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS | SINAPI | L | 0,02130000 | 17,02 |
| 00043776 TINTA A OLEO BRILHANTE, PARA MADEIRAS E METAIS | SINAPI | L | 0,21300000 | 15,63 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | 3,90 |

| SERVIÇO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------------|----------------|-------|
| 88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,38050000 | 21,44 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | 8,16 |
| VALOR: | | | | 12,08 |

C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)

| MATERIAL | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------------|----------------|--------|
| C0055 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA | SEINFRA | M3 | 0,18000000 | 583,24 |
| C1213 EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP. = 20mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 0,52000000 | 29,88 |
| C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.60m | SEINFRA | M3 | 0,12000000 | 38,72 |
| C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO | SEINFRA | M3 | 0,07000000 | 476,71 |
| C2898 PINTURA HIDRACOR | SEINFRA | M2 | 0,62000000 | 10,16 |
| C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1.5cm | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 40,14 |
| C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA | SEINFRA | M3 | 0,12000000 | 24,84 |
| C2121 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 ESP=6 mm P/PAREDE | SEINFRA | M2 | 0,52000000 | 21,12 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | 217,92 |
| VALOR: | | | | 217,92 |

Osmanir Celestino de Aguiar Jr.
RNP: 081.095.914-0
CPF: 027.276.553-80
ENGENHEIRO CIVIL

Deliane Ferreira de Almeida
CPF: 062.161.083-07
RG: 2007.088.332-1
SÓCIA ADMINISTRADORA

C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

| MATERIAL | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------------|----------------|--------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 3,00000000 | 16,12 |
| 12320 ENCANADOR | SEINFRA | H | 3,00000000 | 19,90 |
| 12643 SERVENTE | SEINFRA | H | 2,50000000 | 14,61 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | 144,59 |

| MATERIAL | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------------|----------------|-------|
| 10106 AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00350000 | 54,45 |
| 10441 CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 2,50000000 | 1,09 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,50000000 | 0,46 |
| 10884 COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 0,79 |
| 10885 COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM | SEINFRA | UN | 4,00000000 | 1,58 |
| 11293 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 3,54 |
| 11412 LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 1,28 |
| 11426 LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2,26 |
| 11973 TE PVC SOLDAVEL 32MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2,47 |

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA SEDE, CONFORME PT Nº 0237765-52 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE

DESCRIÇÃO: SISTEMA DE ESGOTAMENTO

LOCAL: BOA VIAGEM - CEARÁ

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|----------------------------------|-----------|------------|----------------|---------------|
| 12200 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4") | SEINFRA M | 1,20000000 | 2,31 | 2,77 |
| 12201 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1") | SEINFRA M | 5,00000000 | 5,18 | 25,90 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 51,43 |
| VALOR: | | | | | 196,02 |

C-1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------|-----------|------------|----------------|---------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA H | 3,00000000 | 16,12 | 48,36 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA H | 3,00000000 | 19,90 | 59,70 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA H | 2,50000000 | 14,61 | 36,53 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 144,59 |

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|------------|------------|----------------|---------------|
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA M3 | 0,00400000 | 54,46 | 0,22 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA KG | 3,00000000 | 1,09 | 3,27 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA KG | 3,00000000 | 0,46 | 1,38 |
| 11282 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM | SEINFRA UN | 1,00000000 | 5,74 | 5,74 |
| 11283 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM | SEINFRA UN | 2,00000000 | 1,39 | 2,78 |
| 11284 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM | SEINFRA UN | 1,00000000 | 1,88 | 1,88 |
| 12012 | TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4") | SEINFRA UN | 1,00000000 | 10,35 | 10,35 |
| 12013 | TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2") | SEINFRA UN | 1,00000000 | 2,88 | 2,88 |
| 12193 | TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688) | SEINFRA M | 0,33000000 | 8,45 | 2,79 |
| 12194 | TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688) | SEINFRA M | 1,50000000 | 3,05 | 4,58 |
| 12195 | TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688) | SEINFRA M | 0,50000000 | 5,19 | 2,60 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 38,47 |
| VALOR: | | | | | 183,06 |

888 - VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|-----------|------------|----------------|---------------|
| 00010422 | BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, DE LOUCA BRANCA | SINAPI UN | 1,00000000 | 391,99 | 391,99 |
| 00004384 | PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10 | SINAPI UN | 2,00000000 | 15,42 | 30,84 |
| 00037329 | REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR | SINAPI KG | 0,08810000 | 80,80 | 7,12 |
| 00008138 | VEDACAO PVC, 100 MM, PARA SAIDA VASO SANITARIO | SINAPI UN | 1,00000000 | 2,01 | 2,01 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 431,96 |

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|--|----------|------------|----------------|--------------|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI H | 0,77910000 | 19,97 | 15,56 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI H | 0,43840000 | 16,06 | 7,05 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 22,61 |

Osmanir Celestino de Mendonça Jr.
RNP: 461.095.914-0
CPF: 427.276.553-88
ENGENHEIRO CIVIL

Dollane Pereira de Almeida
CPF: 062.160.133-07
RS: 2007.089.332-1
SÓCIA ADMINISTRADORA

VALOR: 454,57

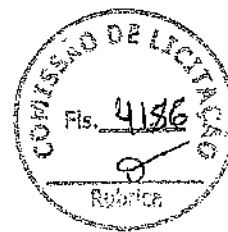
88943 - LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA SEDE, CONFORME PT Nº 0237765-52 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE

DESCRIÇÃO: SISTEMA DE ESGOTAMENTO

LOCAL: BOA VIAGEM - CEARÁ

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| SERVIÇO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
|-----------------------|---|------------|----------------|------------|--------|---------------|
| 86884 | ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 7,34 | 7,34 |
| 86904 | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29.5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 132,02 | 132,02 |
| 86883 | SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 9,88 | 9,88 |
| 86906 | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 46,97 | 46,97 |
| 86879 | VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 5,94 | 5,94 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 202,15 |
| VALOR: | | | | | | 202,15 |

00007608 - CHUVEIRO PLÁSTICO BRANCO SIMPLES 5" PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2", ÁGUA FRIA (UN)

| | |
|---------------|-------------|
| VALOR: | 5,10 |
|---------------|-------------|

89708 - CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

| SERVIÇO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
|------------------------|--|------------|----------------|------------|-------|--------------|
| 00000122 | ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | SINAPI | UN | 0,01480000 | 44,71 | 0,66 |
| 00000297 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5685) | SINAPI | UN | 1,00000000 | 2,36 | 2,36 |
| 00011714 | CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 185 X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA | SINAPI | UN | 1,00000000 | 40,16 | 40,15 |
| 00038383 | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAD 100 | SINAPI | UN | 0,05700000 | 1,49 | 0,08 |
| 00020078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G) | SINAPI | UN | 0,03000000 | 18,36 | 0,49 |
| 00020083 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CMS | SINAPI | UN | 0,02260000 | 38,93 | 0,87 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 44,61 |

| SERVIÇO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
|-----------------------|--|------------|----------------|------------|-------|--------------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,38000000 | 15,61 | 5,93 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,38000000 | 19,97 | 7,59 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 13,52 |
| VALOR: | | | | | | 58,13 |

Deliano Ferreira de Almeida
 CPF: 062.100.083-07
 RG: 0007.888.332-1
 SÓCIA ADMINISTRADORA

Osmanir Celestino de Mendonça Jr.
 RNP: 061.055.914-0
 CPF: 077.276.553-00
 SÓCIO ADMINISTRADOR

97901 - CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020 (UN)

| SERVIÇO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
|------------------------|---|------------|----------------|-------------|------|--------------|
| 00007258 | TIJOLO CERÂMICO MACIÇO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C) | SINAPI | UN | 77,40270000 | 0,57 | 44,12 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 44,12 |

| SERVIÇO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
|---------|--|------------|----------------|------------|--------|-------|
| 100475 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,05150000 | 559,15 | 28,80 |
| 87316 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,00060000 | 363,36 | 0,22 |

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA SEDE, CONFORME PT Nº 0237785-52 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO À SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE

DESCRIÇÃO: SISTEMA DE ESGOTAMENTO

LOCAL: BOA VIAGEM - CEARÁ

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|-----------------------|--|--------|------------|----------------|---------------|
| 94970 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016 | SINAPI | M3 | 0,04190000 | 342,61 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,84870000 | 20,44 |
| 97734 | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018 | SINAPI | M3 | 0,02520000 | 2.320,27 |
| 101616 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 | SINAPI | M2 | 0,49000000 | 4,72 |
| 88318 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,84870000 | 16,08 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 208,20 |
| VALOR: | | | | | 252,32 |

004 - CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS, COM ACESSÓRIOS (UN)

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|------------------------|--|--------|------------|----------------|---------------|
| 00000067 | ADAPTADOR PVC ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 1/2", PARA CAIXA D' AGUA | SINAPI | UN | 1,00000000 | 8,90 |
| 00000068 | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 32 MM X 1", PARA CAIXA D' AGUA | SINAPI | UN | 2,00000000 | 15,28 |
| 00000087 | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D' AGUA | SINAPI | UN | 1,00000000 | 14,03 |
| 00000119 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR | SINAPI | UN | 0,40000000 | 4,95 |
| 00034637 | CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 500 LITROS, COM TAMPA | SINAPI | UN | 1,00000000 | 212,84 |
| 00003146 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,30000000 | 2,97 |
| 00003536 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | 1,74 |
| 00011675 | REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO | SINAPI | UN | 1,00000000 | 18,17 |
| 00007140 | TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) | SINAPI | UN | 1,00000000 | 3,30 |
| 00011829 | TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 1/2", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO | SINAPI | UN | 1,00000000 | 12,98 |
| 00009868 | TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | SINAPI | M | 1,50000000 | 2,96 |
| 00009869 | TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | SINAPI | M | 2,00000000 | 6,64 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 323,11 |

| | | | | | |
|-----------------------|--|--------|---|------------|---------------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 7,70000000 | 15,61 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 7,70000000 | 19,97 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 273,97 |
| VALOR: | | | | | 597,98 |

Dellano Ferreira de Almeida
CPF: 062.466.083-07
RG: 2007.088.332-1
SÓCIA ADMINISTRADORA

Osmanir Celestino de Mendonça Jr
RNP: 061.095.914-0
CPF: 027.278.553-80
ENGENHEIRO CIVIL

95543 - PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

| | | | | | |
|------------------------|---|--------|----|------------|--------------|
| 00021102 | PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA | SINAPI | UN | 1,00000000 | 24,16 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 24,16 |

| | | | | | |
|-----------------------|--|--------|---|------------|--------------|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,63230000 | 19,97 |
| 88318 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,19920000 | 15,08 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 15,83 |

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA SEDE, CONFORME PT Nº 0237765-52 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE

DESCRIÇÃO: SISTEMA DE ESGOTAMENTO

LOCAL: BOA VIAGEM - CEARÁ

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

VALOR: 39,99

| 95545 - SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 (UN) | | | | | |
|--|--|--------|-------------|-----------------|-------|
| MATERIAL | QUANTIDADE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00011757 | SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO | SINAPI | UN | 1,00000000 | 19,80 |
| | | | | TOTAL MATERIAL: | 19,80 |

| 95545 - SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 (UN) | | | | | |
|--|--|--------|-------------|----------------|-------|
| SERVIÇO | QUANTIDADE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,31620000 | 19,97 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09980000 | 16,08 |
| | | | | TOTAL SERVIÇO: | 7,91 |
| VALOR: | | | | | 27,71 |

| 96544 - PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 (UN) | | | | | |
|--|--|--------|-------------|-----------------|-------|
| MATERIAL | QUANTIDADE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00011703 | PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA | SINAPI | UN | 1,00000000 | 20,30 |
| | | | | TOTAL MATERIAL: | 20,30 |

| 96544 - PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 (UN) | | | | | |
|--|--|--------|-------------|----------------|-------|
| SERVIÇO | QUANTIDADE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,31620000 | 19,97 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09980000 | 16,08 |
| | | | | TOTAL SERVIÇO: | 7,91 |
| VALOR: | | | | | 28,21 |

| C2865 - LIGAÇÃO PREDIAL D'ÁGUA PADRÃO CAGECE (UN) | | | | | |
|---|--------------------------------|---------|-------------|--------------------|-------|
| EQUIPAMENTO | QUANTIDADE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10786 | VEICULO UTILITÁRIO KOMBÍ (GHP) | SEINFRA | H | 0,15000000 | 72,39 |
| | | | | TOTAL EQUIPAMENTO: | 10,96 |

| C2865 - LIGAÇÃO PREDIAL D'ÁGUA PADRÃO CAGECE (UN) | | | | | |
|---|------------|---------|-------------|--------------------|-------|
| SERVIÇO | QUANTIDADE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,90000000 | 19,90 |
| 12543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 0,80000000 | 14,61 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 29,98 |

| C2865 - LIGAÇÃO PREDIAL D'ÁGUA PADRÃO CAGECE (UN) | | | | | |
|---|----------------------------|---------|-------------|-----------------|-------|
| MATERIAL | QUANTIDADE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12344 | FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4" | SEINFRA | UN | 0,06000000 | 5,06 |
| | | | | TOTAL MATERIAL: | 0,26 |

| C2865 - LIGAÇÃO PREDIAL D'ÁGUA PADRÃO CAGECE (UN) | | | | | |
|---|--|---------|-------------|----------------|--------|
| SERVIÇO | QUANTIDADE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0838 | CONCRETO P/MBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,01300000 | 324,00 |
| C1400 | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. PIFUNDAÇÕES UTIL 5 X | SEINFRA | M2 | 0,03000000 | 62,13 |
| | | | | TOTAL SERVIÇO: | 8,07 |
| VALOR: | | | | | 43,86 |

Osmanir Celestino de Mendonça Jr.
RNP: 061.895.814-0
CPF: 027.276.553-80
ENGENHEIRO CIVIL

Osmanir Celestino de Mendonça Jr.
RNP: 061.895.814-0
CPF: 027.276.553-80
ENGENHEIRO CIVIL

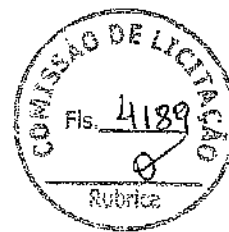
| C2912 - RAMAL PREDIAL COM PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA OU PARALELO (M) | | | | | |
|---|------------|-------|-------------|----------------|-------|
| MATERIAL | QUANTIDADE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| [Empty row for material data] | | | | | |

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA SEDE, CONFORME PT Nº 0237765-52 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE

DESCRIÇÃO: SISTEMA DE ESGOTAMENTO

LOCAL: BOA VIAGEM - CEARÁ

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|--------------------|-----------|---------|---|------------|-------|------|
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,04000000 | 19,90 | 0,80 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,04000000 | 14,61 | 0,58 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 1,38 |

| Quantidade | Descrição | Fonte | Unid. | Valor Unitário | Preço Unitário | Total |
|----------------|--|---------|-------|----------------|----------------|-------|
| C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | SEINFRA | M3 | 0,18000000 | 38,72 | 6,97 |
| C2921 | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MATERIAL DA VALA | SEINFRA | M3 | 0,18000000 | 24,84 | 4,47 |
| C2938 | RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO | SEINFRA | M2 | 0,30000000 | 15,98 | 4,79 |
| C2940 | RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA | SEINFRA | M2 | 0,30000000 | 8,77 | 2,63 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 18,86 |
| VALOR: | | | | | | 20,24 |

00001419 - COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (UN)

VALOR: 9,09

00000861 - ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (NTS 179) (UN)

VALOR: 3,55

00009815 - TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-80, DE = 32 MM X 3,0 MM DE PAREDE, PARA LIGACAO DE AGUA PREDIAL (NBR 15561) (M)

VALOR: 7,68

95635 - KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 25 (3/4") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016 (UN)

| Quantidade | Descrição | Fonte | Unid. | Valor Unitário | Preço Unitário | Total |
|-----------------|---|--------|-------|----------------|----------------|-------|
| 0020080 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR | SINAPI | UN | 0,30600000 | 14,19 | 4,34 |
| 00003729 | KIT CAVALETE, PVC, COM REGISTRO, PARA HIDROMETRO, BITOLAS 1/2" OU 3/4" - COMPLETO | SINAPI | UN | 1,00000000 | 61,80 | 61,80 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,39600000 | 1,49 | 0,59 |
| 00020083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,07200000 | 38,83 | 2,80 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 69,53 |

| Quantidade | Descrição | Fonte | Unid. | Valor Unitário | Preço Unitário | Total |
|----------------|--|--------|-------|----------------|----------------|--------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,70250000 | 15,51 | 25,58 |
| 88287 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,70250000 | 19,97 | 34,00 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 60,58 |
| VALOR: | | | | | | 130,11 |

Dellane Ferreira de Almeida
 CPF: 062.160.083-87
 RG: 2007.088.332-1
 SOCIA ADMINISTRADORA

Osmair Celestino de Mendonça Jr.
 RNP: 064.095.914-0
 CPF: 827.276.553-80
 ENGENHEIRO CIVIL

12942 - CAIXA EM FIBRA OU EM POLIPROPILENO - P.CAGECE-P001 (UN)

VALOR: 43,84

89403 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (M)

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA SEDE, CONFORME PT Nº 0237765-52 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE

DESCRIÇÃO: SISTEMA DE ESGOTAMENTO

LOCAL: BOA VIAGEM - CEARÁ

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| MATERIAL | QUANTIDADE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,04500000 | 1,49 | 0,07 |
| 00009869 | TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | SINAPI | M | 1,08100000 | 6,64 | 7,05 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 7,12 | |

| SERV | QUANTIDADE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|--|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,13400000 | 15,61 | 2,09 |
| 88287 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,13400000 | 19,97 | 2,68 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 4,77 | |

VALOR: 11,89

C3490 - MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO APOIADO CAP ATÉ 100 M3 (UN)

| EQUIPAMENT | QUANTIDADE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|---------------------------------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| 10737 | ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP) | SEINFRA | H | 4,00000000 | 0,22 | 0,88 |
| 10771 | TALHA MANUAL (CHP) | SEINFRA | H | 4,00000000 | 0,16 | 0,64 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 1,52 | |

| MAO DE OBRA | QUANTIDADE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|------------|---------|-------------|----------------|----------|--------|
| 10037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 16,00000000 | 16,12 | 257,92 |
| 11530 | MONTADOR | SEINFRA | H | 18,00000000 | 19,90 | 318,40 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 32,00000000 | 14,61 | 467,52 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 1.043,84 | |

| SERV | QUANTIDADE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|---|---------|-------------|----------------|----------|-------|
| C0833 | CONCRETO GROUT C/ATÉ 50% DE PEDRISCO EM PESO, LANÇAMENTO E CURA | SEINFRA | M3 | 0,02000000 | 4.536,44 | 90,73 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 90,73 | |

VALOR: 1.136,09

C4208 - PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

| SERV | QUANTIDADE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|--|---------|-------------|----------------|----------|--------|
| C0083 | APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/CÉLULA FOTOELÉTRICA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 110,82 | 110,82 |
| C0327 | ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS | SEINFRA | CJ | 1,00000000 | 720,64 | 720,64 |
| C0520 | CABO COBRE NU 35MM2 | SEINFRA | M | 20,00000000 | 23,76 | 475,20 |
| C1780 | MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 621,54 | 621,54 |
| C2060 | PÁRA-RAIOS TIPO FRANKLIN | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 93,91 | 93,91 |
| C2056 | PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PÁRA-RAIOS C/TUBO PVC RÍGIDOS 50MM (2") X3,00M | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 155,94 | 155,94 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 2.178,05 | |

VALOR: 2.178,05

Deltano Ferreira de Almeida
CPF: 062.188.883-07
RG: 2007.088.332-1
SÓCIA ADMINISTRADORA

Osmar Celestino de Mendonça Jr.
RNP: 061.057.914-0
CPF: 027.276.553-80
ENGENHEIRO CIVIL

C2903 - PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO (UN)

| MAO DE OBRA | QUANTIDADE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|------------------|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 3,00000000 | 19,90 | 59,70 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 6,00000000 | 14,61 | 87,86 |

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA SEDE, CONFORME PT Nº 0237766-52 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE

DESCRIÇÃO: SISTEMA DE ESGOTAMENTO

LOCAL: BOA VIAGEM - CEARÁ

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|-------|----------|---------|---|------------|--------------------|--------|
| 11879 | SOLDADOR | SEINFRA | H | 2,00000000 | 19,96 | 39,92 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 187,28 |

| MATERIAL | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|---|---------|------------|----------------|-----------------|--------|
| 10467 | CANTONEIRA DE FERRO 1" x 3/16" (L X E) | SEINFRA | KG | 10,69000000 | 5,49 | 58,69 |
| 12338 | FERRO CHATO DE 1/2" x 3/16" | SEINFRA | KG | 4,26000000 | 5,23 | 22,23 |
| 12339 | FERRO CHATO DE 2" x 3/16" | SEINFRA | KG | 5,00000000 | 5,23 | 26,15 |
| 12364 | JOELHO FERRO GALVANIZADO 1" | SEINFRA | UN | 4,00000000 | 4,75 | 19,00 |
| 12436 | TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADA 2" (5X5CM) FIO 10 (3,4MM) | SEINFRA | M2 | 2,00000000 | 30,51 | 61,02 |
| 12171 | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2') | SEINFRA | M | 8,83000000 | 39,31 | 347,11 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 634,20 |

| MATERIAL | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|---|---------|------------|----------------|----------------|--------|
| C0218 | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm | SEINFRA | KG | 6,80000000 | 8,17 | 55,56 |
| C0218 | ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm | SEINFRA | KG | 1,01400000 | 8,39 | 8,51 |
| C0840 | CONCRETO PMBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,27210000 | 340,75 | 92,72 |
| | | | | | TOTAL SERVIÇO: | 155,79 |

VALOR: 878,27

96624 - LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 10 CM. AF_08/2017 (M3)

| MATERIAL | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|--|--------|------------|----------------|-----------------|-------|
| 00004718 | PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 36 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | SINAPI | M3 | 1,13000000 | 83,71 | 71,99 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 71,99 |

| MATERIAL | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|---|--------|------------|----------------|----------------|-------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,03000000 | 20,44 | 21,05 |
| 91279 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,03000000 | 0,55 | 0,02 |
| 91277 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,03200000 | 7,82 | 0,25 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,34300000 | 16,08 | 5,52 |
| | | | | | TOTAL SERVIÇO: | 28,84 |

Dellane F. Almeida
CPF: 062.169.481-07
RG: 2007 088 832-1
SÓCIA ADMINISTRADORA

Osmenir Celestino da Mendonça Jr.
RNP: 091.855.914-0
CPF: 827.276.553-80
ENGENHEIRO CIVIL

VALOR: 96,83

13815 - EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 250 PN10 (UN)

VALOR: 943,38

14501 - TUBO FoFo C/ FLANGES DN 250 PN10 - L=5800 (UN)

VALOR: 4.459,09

14665 - TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 250 PN10 - L=5000 (UN)

VALOR: 3.631,42

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA SEDE, CONFORME PT Nº 0237765-52 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE
 DESCRIÇÃO: SISTEMA DE ESGOTAMENTO
 LOCAL: BOA VIAGEM - CEARÁ
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | | |
|---|------------|---------|-------------|----------------|--------------------|--------|----------|
| 13366 - CURVA 90 FcFo BE JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 250 (UN) | | | | | | VALOR: | 724,24 |
| 13816 - EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 300 PN10 (UN) | | | | | | VALOR: | 1.153,64 |
| 14698 - TUBO FcFo C/FLANGE E PONTA DN 300 PN10 - L=5800 (UN) | | | | | | VALOR: | 4.877,66 |
| 13992 - TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 100 PN10 (UN) | | | | | | VALOR: | 405,07 |
| 14146 - ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 300 PN10 P/ ESGOTO (UN) | | | | | | VALOR: | 158,75 |
| C2940 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA (M2) | | | | | | | |
| MAO DE OBRA | | UNID | CAPICONENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,80000000 | 14,61 | 8,77 | |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 8,77 | |
| | | | | | | VALOR: | 8,77 |
| C2930 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO S/REJUNTAMENTO (M2) | | | | | | | |
| MAO DE OBRA | | UNID | CAPICONENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
| 10445 | CALCETEIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | 19,90 | 9,95 | |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,80000000 | 14,81 | 11,69 | |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 21,64 | |
| | | | | | | VALOR: | 27,10 |
| | | | | | | VALOR: | 5,46 |
| 00009827 - TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 300 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665) (M) | | | | | | | |
| | | | | | | VALOR: | 408,77 |
| 15307 - REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 100 PN16 (UN) | | | | | | | |
| | | | | | | VALOR: | 1.045,79 |

Dellane FcFeira de Almeida
 CPF: 162.164.653-07
 RG: 2887 088 332-1
 SÓCIA ADMINISTRADORA

Osmanir Celestino de Mendonça Jr.
 RNP: 084.095/914-0
 CPF: 157.276.553-80
 ENGENHEIRO CIVIL

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA SEDE, CONFORME PT Nº 0237765-52 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/GE
 DESCRIÇÃO: SISTEMA DE ESGOTAMENTO
 LOCAL: BOA VIAGEM - CEARÁ
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| 16515 - VÁLVULA VENTOSA TRÍPLICE FUNÇÃO P/ ÁGUAS RESIDUAIS/ESGOTO DN 100 mm (UN) | | VALOR: | 6.912,18 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|----------|--|----------------|-------------|------|-------------|----------------|-------|-------|----------|------------|-------|------|--------------------|---------|------------|-------|------|-----------------|--|--|--|------|
| 14645 - TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=1500 (UN) | | VALOR: | 785,98 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13408 - CURVA FoFo 45 FF PARA ÁGUA DN 100 PN10 (UN) | | VALOR: | 184,01 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13367 - CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 300 (UN) | | VALOR: | 1.089,22 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13351 - CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 300 (UN) | | VALOR: | 729,63 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13334 - CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 300 (UN) | | VALOR: | 670,02 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 00000314 - ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC DEFOFO, DN 300 MM (NBR 7865) (UN) | | VALOR: | 155,48 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13426 - GRAMA PARA TALUDE DE LAGOA, CONSERVAÇÃO ATÉ 45 DIAS (M2) | | <table border="1"> <thead> <tr> <th>MAO DE OBRA</th> <th>UNID</th> <th>COEFICIENTE</th> <th>PREÇO UNITARIO</th> <th>TOTAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>12543</td> <td>SERVENTE</td> <td>0,20000000</td> <td>14,81</td> <td>2,92</td> </tr> <tr> <td colspan="4" style="text-align: right;">TOTAL MAO DE OBRA:</td> <td>2,92</td> </tr> </tbody> </table> | | MAO DE OBRA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | TOTAL | 12543 | SERVENTE | 0,20000000 | 14,81 | 2,92 | TOTAL MAO DE OBRA: | | | | 2,92 | | | | | |
| MAO DE OBRA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | TOTAL | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12543 | SERVENTE | 0,20000000 | 14,81 | 2,92 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | 2,92 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11225 - GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA | | <table border="1"> <thead> <tr> <th>MATERIAL</th> <th>UNID</th> <th>COEFICIENTE</th> <th>PREÇO UNITARIO</th> <th>TOTAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>11225</td> <td>SEINFRA</td> <td>0,12500000</td> <td>6,01</td> <td>0,75</td> </tr> <tr> <td>12077</td> <td>SEINFRA</td> <td>0,01500000</td> <td>69,81</td> <td>1,05</td> </tr> <tr> <td colspan="4" style="text-align: right;">TOTAL MATERIAL:</td> <td>1,80</td> </tr> </tbody> </table> | | MATERIAL | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | TOTAL | 11225 | SEINFRA | 0,12500000 | 6,01 | 0,75 | 12077 | SEINFRA | 0,01500000 | 69,81 | 1,05 | TOTAL MATERIAL: | | | | 1,80 |
| MATERIAL | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | TOTAL | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11225 | SEINFRA | 0,12500000 | 6,01 | 0,75 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12077 | SEINFRA | 0,01500000 | 69,81 | 1,05 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TOTAL MATERIAL: | | | | 1,80 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12077 - TERRA VEGETAL | | <table border="1"> <thead> <tr> <th>MATERIAL</th> <th>UNID</th> <th>COEFICIENTE</th> <th>PREÇO UNITARIO</th> <th>TOTAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>12077</td> <td>M3</td> <td>0,01500000</td> <td>69,81</td> <td>1,05</td> </tr> <tr> <td colspan="4" style="text-align: right;">TOTAL MATERIAL:</td> <td>1,80</td> </tr> </tbody> </table> | | MATERIAL | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | TOTAL | 12077 | M3 | 0,01500000 | 69,81 | 1,05 | TOTAL MATERIAL: | | | | 1,80 | | | | | |
| MATERIAL | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | TOTAL | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12077 | M3 | 0,01500000 | 69,81 | 1,05 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TOTAL MATERIAL: | | | | 1,80 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16700 - ABRAÇADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS (UN) | | VALOR: | 36,94 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 98510 - PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018 (UN) | | <table border="1"> <thead> <tr> <th>MATERIAL</th> <th>UNID</th> <th>COEFICIENTE</th> <th>PREÇO UNITARIO</th> <th>TOTAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>98510</td> <td>SEINFRA</td> <td>0,01500000</td> <td>69,81</td> <td>1,05</td> </tr> <tr> <td colspan="4" style="text-align: right;">TOTAL MATERIAL:</td> <td>1,80</td> </tr> </tbody> </table> | | MATERIAL | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | TOTAL | 98510 | SEINFRA | 0,01500000 | 69,81 | 1,05 | TOTAL MATERIAL: | | | | 1,80 | | | | | |
| MATERIAL | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | TOTAL | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 98510 | SEINFRA | 0,01500000 | 69,81 | 1,05 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TOTAL MATERIAL: | | | | 1,80 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Doliana Ferreira de Almeida
 CPF: 002.100.883-07
 RG: 2007 008 332-1
 SÓCIA ADMINISTRADORA

Osmanir Celestino de Mandonça Jr
 RNP: 061.096.914-0
 CPF: 027.276.553-80
 ENGENHEIRO CIVIL

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA SEDE, CONFORME PT Nº 0237766-52 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE
 DESCRIÇÃO: SISTEMA DE ESGOTAMENTO
 LOCAL: BOA VIAGEM - CEARÁ
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| QUANTIDADE | DESCRIÇÃO | UNIDADE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|-----------|-------------|----------------|-------|
| 00000358 | MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, DITI/AROEIRA SALSÁ/ANGICO/PEJACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO. H=1*1 M | SINAPI UN | 1,00000000 | 78,94 | 78,94 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 78,94 |

| SERVIÇO | UNIDADE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|-------------|----------------|-------|
| 88441 | JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI H | 0,18180000 | 3,80 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI H | 0,72720000 | 11,69 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | 15,29 |
| VALOR: | | | | 94,23 |

00000938 - FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2 (M)

| | |
|--------|------|
| VALOR: | 1,21 |
|--------|------|

97586 - LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

| QUANTIDADE | DESCRIÇÃO | UNIDADE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|-----------|-------------|----------------|-------|
| 00003799 | LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *36* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS) | SINAPI UN | 1,00000000 | 85,48 | 85,48 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 85,48 |

| SERVIÇO | UNIDADE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|-------------|----------------|-------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI H | 0,17270000 | 2,78 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI H | 0,41440000 | 8,54 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | 11,32 |
| VALOR: | | | | 96,80 |

91937 - CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

| QUANTIDADE | DESCRIÇÃO | UNIDADE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|-----------|-------------|----------------|-------|
| 00001871 | CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO | SINAPI UN | 1,00000000 | 3,10 | 3,10 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 3,10 |

| SERVIÇO | UNIDADE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|-------------|----------------|-------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI H | 0,14300000 | 2,31 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI H | 0,14300000 | 2,95 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | 5,26 |
| VALOR: | | | | 8,36 |

Deliane Pereira de Alencar
 CPF: 022.160.083-07
 RGA: 2007 081 332-1
 SÓCIA ADMINISTRADORA

Osmanir Celestino de Mendonça Jr.
 RNP: 061.895.914-0
 CPF: 027.276.553-80
 ENGENHEIRO CIVIL

91940 - CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

| QUANTIDADE | DESCRIÇÃO | UNIDADE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|-----------|-------------|----------------|-------|
| 00001872 | CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO | SINAPI UN | 1,00000000 | 1,73 | 1,73 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 1,73 |

| SERVIÇO | UNIDADE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|-------------|----------------|--------|
| 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI M3 | 0,90090000 | 498,78 |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI H | 0,24700000 | 16,12 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | 3,98 |

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA SEDE, CONFORME PT Nº 0237765-52 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE

DESCRIÇÃO: SISTEMA DE ESGOTAMENTO

LOCAL: BOA VIAGEM - CEARÁ

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| SERVIÇO | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
|-----------------------|---|-------------|----------------|------------|-------|------|
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,24700000 | 20,61 | 5,09 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 9,52 | |
| VALOR: | | | | | 11,25 | |

93653 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

| MATERIAL | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
|------------------------|--|-------------|----------------|------------|------|------|
| 00034853 | DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A | SINAPI | UN | 1,00000000 | 7,26 | 7,26 |
| 00001570 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 0,82 | 0,82 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 8,08 | |

| SERVIÇO | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
|-----------------------|---|-------------|----------------|------------|-------|------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03520000 | 16,12 | 0,57 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03520000 | 20,61 | 0,73 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 1,30 | |
| VALOR: | | | | | 9,38 | |

101906 - EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P (UN)

| MATERIAL | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
|------------------------|---|-------------|----------------|------------|--------|--------|
| 00004350 | BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM | SINAPI | UN | 2,00000000 | 0,44 | 0,88 |
| 00010888 | EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2 DE 4 KG, CLASSE BC | SINAPI | UN | 1,00000000 | 671,68 | 671,68 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 672,56 | |

| SERVIÇO | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
|-----------------------|--|-------------|----------------|------------|--------|------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,45740000 | 15,61 | 7,14 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,45740000 | 19,97 | 9,13 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 16,27 | |
| VALOR: | | | | | 689,83 | |

91953 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

| MATERIAL | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
|-----------------------|--|-------------|----------------|------------|-------|-------|
| 91952 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 15,60 | 15,60 |
| 91946 | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 7,28 | 7,28 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 22,88 | |
| VALOR: | | | | | 22,88 | |

Debianir F. Almeida
CPF: 062.160.883-07
RG: 3997.088.332-1
SÓCIA ADMINISTRADORA

Osmanir Celestino de Mendonça Jr
RNP: 054.095.814-0
CPF: 027.276.553-80
ENGENHEIRO CIVIL

91871 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

| MATERIAL | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
|------------------------|---|-------------|----------------|------------|------|------|
| 00002674 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA | SINAPI | M | 1,01700000 | 3,47 | 3,53 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 3,53 | |

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA SEDE, CONFORME PT Nº 0237765-52 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE

DESCRIÇÃO: SISTEMA DE ESGOTAMENTO

LOCAL: BOA VIAGEM - CEARÁ

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANT. | VALOR UNIT. | VALOR TOTAL |
|----------------|---|--------|--------|-------------|-------------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,17000000 | 18,12 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,17000000 | 20,61 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 6,24 |
| VALOR: | | | | | 9,77 |

91929 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANT. | VALOR UNIT. | VALOR TOTAL |
|-----------------|---|--------|--------|-------------|-------------|
| 00001021 | CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SEÇÃO NOMINAL 4 MM² | SINAPI | M | 1,19000000 | 4,00 |
| 00021127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | SINAPI | UN | 0,00900000 | 4,65 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 4,80 |

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANT. | VALOR UNIT. | VALOR TOTAL |
|----------------|---|--------|--------|-------------|-------------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,04000000 | 16,12 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,04000000 | 20,61 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 1,48 |
| VALOR: | | | | | 6,26 |

00000393 - ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO (UN)

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANT. | VALOR UNIT. | VALOR TOTAL |
|----------------|-----------|-------|--------|-------------|-------------|
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 1,12 |
| VALOR: | | | | | 1,12 |

91997 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANT. | VALOR UNIT. | VALOR TOTAL |
|----------------|--|--------|--------|-------------|-------------|
| 91946 | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 7,28 |
| 91995 | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 21,98 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 29,26 |
| VALOR: | | | | | 29,26 |

Dellane Ferreira de Almeida
CPF: 082.460.083-07
RG: 2007 089/332-1
SÓCIA ADMINISTRADORA

Osmanir Celestino de Mendonça Jr.
RNP: 081.095.914-0
CPF: 027.276.553-80
ENGENHEIRO CIVIL

92868 - CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANT. | VALOR UNIT. | VALOR TOTAL |
|-----------------|---------------------------------------|--------|--------|-------------|-------------|
| 00002556 | CAIXA DE LUZ 4" X 2" EM AÇO ESMALTADA | SINAPI | UN | 1,00000000 | 1,28 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 1,28 |

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANT. | VALOR UNIT. | VALOR TOTAL |
|----------------|--|--------|--------|-------------|-------------|
| 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_09/2019 | SINAPI | M3 | 0,00900000 | 488,76 |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,24700000 | 18,12 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,24700000 | 20,61 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 9,52 |
| VALOR: | | | | | 10,80 |

93657 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA SEDE, CONFORME PT Nº 0237765-52 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE

DESCRIÇÃO: SISTEMA DE ESGOTAMENTO

LOCAL: BOA VIAGEM - CEARÁ

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| QUANTIDADE | DESCRIÇÃO | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|-----------|-------------|----------------|-------|
| 00034853 | DISJUNTOR TIPO DINIEC, MONOPOLAR DE 8 ATE 32A | SINAPI UN | 1,00000000 | 7,26 | 7,26 |
| 00001573 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6 | SINAPI UN | 1,00000000 | 1,29 | 1,29 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 8,55 |

| QUANTIDADE | DESCRIÇÃO | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|----------|-------------|----------------|-------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI H | 0,09110000 | 16,12 | 1,47 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI H | 0,09110000 | 20,61 | 1,88 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 3,36 |
| VALOR: | | | | | 11,90 |

92984 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

| QUANTIDADE | DESCRIÇÃO | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|-----------|-------------|----------------|-------|
| 00000996 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2 | SINAPI M | 1,01500000 | 20,44 | 20,75 |
| 00021127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | SINAPI UN | 0,00900000 | 4,65 | 0,04 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 20,79 |

| QUANTIDADE | DESCRIÇÃO | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|----------|-------------|----------------|-------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI H | 0,06400000 | 16,12 | 1,03 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI H | 0,06400000 | 20,61 | 1,32 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 2,36 |
| VALOR: | | | | | 23,14 |

101879 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

| QUANTIDADE | DESCRIÇÃO | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|-----------|-------------|----------------|--------|
| 00012039 | QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A | SINAPI UN | 1,00000000 | 427,39 | 427,39 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 427,39 |

| QUANTIDADE | DESCRIÇÃO | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|-----------|-------------|----------------|--------|
| 87367 | ARGAMASSA TRACO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_09/2019 | SINAPI M3 | 0,01440000 | 502,48 | 7,24 |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI H | 0,53460000 | 16,12 | 8,62 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI H | 0,53460000 | 20,61 | 11,02 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 26,88 |
| VALOR: | | | | | 454,27 |

Dellane Ferreira de Almeida
CPF: 002.188.083-07
RG: 2007 080 322-1
SÓCIA ADMINISTRADORA

Osmanir Celestino de Mendonça Jr
RNP: 051.085.014-0
CPF: 027.276.553-80
ENGENHEIRO CIVIL

93673 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

| QUANTIDADE | DESCRIÇÃO | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------|---|-----------|-------------|----------------|-------|
| 00034709 | DISJUNTOR TIPO DINIEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 60A | SINAPI UN | 1,00000000 | 50,99 | 50,99 |
| 00001575 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6 | SINAPI UN | 3,00000000 | 1,64 | 4,92 |

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA SEDE, CONFORME PT Nº 0237765-52 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE

DESCRIÇÃO: SISTEMA DE ESGOTAMENTO

LOCAL: BOA VIAGEM - CEARÁ

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | TOTAL MATERIAL: | 55,91 | |
|---------|---|------------|----------------|-----------------|-------|-------|
| SERVIÇO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,56770000 | 18,12 | 9,15 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,56770000 | 20,61 | 11,70 |
| | | | | TOTAL SERVIÇO: | 20,85 | |
| | | | | VALOR: | 76,76 | |

00039463 - DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 300 MA, CORRENTE DE 80 A, TIPO AC (UN)

| | |
|--------|--------|
| VALOR: | 413,82 |
|--------|--------|

10942 - PROTETOR DE SURTOS, CLASSE I, 30KA (UN)

| | |
|--------|-------|
| VALOR: | 54,99 |
|--------|-------|

10943 - PROTETOR DE SURTOS, CLASSE II, 5KA (UN)

| | |
|--------|-------|
| VALOR: | 54,99 |
|--------|-------|

91872 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

| MATERIAL | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
|----------|---|------------|----------------|-----------------|------|------|
| 00002685 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA | SINAPI | M | 1,01700000 | 5,41 | 5,50 |
| | | | | TOTAL MATERIAL: | 5,50 | |

| SERVIÇO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
|---------|---|------------|----------------|----------------|-------|------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,19400000 | 16,12 | 3,13 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,19400000 | 20,61 | 4,00 |
| | | | | TOTAL SERVIÇO: | 7,13 | |
| | | | | VALOR: | 12,63 | |

C0607 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

| MÃO DE OBRA | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
|-------------|------------------------------|------------|----------------|--------------------|--------|--------|
| 10040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,22500000 | 16,12 | 3,63 |
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,18500000 | 16,12 | 19,10 |
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,22500000 | 19,90 | 4,48 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,18500000 | 19,90 | 23,58 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 6,49100000 | 19,90 | 129,17 |
| 12643 | SERVENTE | SEINFRA | H | 12,95100000 | 14,61 | 189,21 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 369,17 | |

| MATERIAL | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
|----------|--------------------------|------------|----------------|------------|-------|-------|
| 10103 | ARAME RECOZIDO N.18 BSWG | SEINFRA | KG | 0,04400000 | 11,38 | 0,50 |
| 10108 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,27500000 | 50,49 | 13,88 |
| 10169 | AÇO CA-60 | SEINFRA | KG | 2,56200000 | 4,59 | 11,85 |
| 10280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,10800000 | 75,98 | 8,21 |

Dellano Pereira de Almeida
 CPF: 062.140.083-07
 RG: 2007 088 332-1
 SÓCIA ADMINISTRADORA

Osmanir Celestino de Aguiar
 RNP: 061.095.814-0
 CPF: 021.276.553-80
 ENGENHEIRO CIVIL

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA SEDE, CONFORME PT Nº 0237765-52 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE
 DESCRIÇÃO: SISTEMA DE ESGOTAMENTO
 LOCAL: BOA VIAGEM - CEARÁ
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| QUANTIDADE | DESCRIÇÃO | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|---|---------|------------|----------------|---------------|-------|
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 19,91000000 | 1,09 | 21,70 |
| 10529 | CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2 | 0,20000000 | 20,82 | 4,16 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 63,84500000 | 0,46 | 29,37 |
| 11916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 0,05900000 | 7,99 | 0,47 |
| 12082 | TIJOLO MACIÇO COMUM | SEINFRA | UN | 305,28000000 | 0,26 | 79,37 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 189,51 | |
| VALOR: | | | | | 538,68 | |

102137 - CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020 (UN)

| QUANTIDADE | DESCRIÇÃO | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|--|---------|------------|----------------|--------------|-------|
| 0007588 | AUTOMATICO DE BOIA SUPERIOR / INFERIOR, "16" A / 250 V | SINAPI | UN | 1,00000000 | 35,84 | 35,84 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 35,84 | |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,63300000 | 16,12 | 10,20 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,63300000 | 20,61 | 13,05 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 23,25 | |
| VALOR: | | | | | 59,99 | |

C0332 - AUTOMÁTICO DE BOIA (UN)

| QUANTIDADE | DESCRIÇÃO | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|-------------------------|---------|------------|----------------|--------------|-------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 16,12 | 16,12 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 20,14 | 20,14 |
| TOTAL MAD DE OBRA: | | | | | 36,26 | |
| 10148 | AUTOMATICO DE BOIA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 33,17 | 33,17 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 33,17 | |
| VALOR: | | | | | 69,43 | |

93009 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

| QUANTIDADE | DESCRIÇÃO | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|---|---------|------------|----------------|--------------|-------|
| 00002681 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2", SEM LUVA | SINAPI | M | 1,10000000 | 12,94 | 14,23 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 14,23 | |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12900000 | 16,12 | 2,06 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12900000 | 20,61 | 2,66 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 4,74 | |
| VALOR: | | | | | 18,97 | |

16003 - PAINEL ELETRICO C/2 SOFT START 50CV,380V,60Hz (UN)

| | | | | | |
|---------------|--|--|--|--|------------------|
| VALOR: | | | | | 21.886,29 |
|---------------|--|--|--|--|------------------|

Delliane Ferreira de Almeida
 CPF: 082.160.883-07
 RG: 2007 088 732-1
 SOCIA ADMINISTRADORA

Osmanir Celestino de Mendonça Jr.
 RNP: 064.098.914-0
 CPF: 027.276.553-80
 ENGENHEIRO CIVIL

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA SEDE, CONFORME PT Nº 0237765-52 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE

DESCRIÇÃO: SISTEMA DE ESGOTAMENTO

LOCAL: BOA VIAGEM - CEARÁ

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| 96973 - CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (M) | | | | | | |
|---|-----------------------------------|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| MATERIAL | QUANTIDADE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 00000863 | CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO | SINAPI | M | 1,05000000 | 24,93 | 26,18 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 26,18 | |

| SERVIÇO | QUANTIDADE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|---|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,25330000 | 16,12 | 4,08 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,26330000 | 20,61 | 5,22 |
| 98463 | SUORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 | SINAPI | UN | 0,50000000 | 20,97 | 10,49 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 19,78 | |
| VALOR: | | | | | 45,97 | |

| C0325 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M (UN) | | | | | | |
|---|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| MÃO DE OBRA | QUANTIDADE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 3,50000000 | 16,12 | 56,42 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,50000000 | 20,14 | 30,21 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | 86,63 | |

| MATERIAL | QUANTIDADE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|--------|-------|
| 10336 | CABO COBRE NU 25MM2 | SEINFRA | M | 3,00000000 | 11,44 | 34,32 |
| 10421 | CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 46,56 | 46,56 |
| 10841 | CONECTOR PARA HASTE TERRA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2,33 | 2,33 |
| 11243 | HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 62,32 | 62,32 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 135,53 | |
| VALOR: | | | | | 222,16 | |

| 909 - SOLDA EXOTÉRMICA (UN) | | | | | | |
|-----------------------------|-------------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| MÃO DE OBRA | QUANTIDADE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,08000000 | 20,14 | 1,61 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,08000000 | 14,61 | 1,17 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | 2,78 | |

| MATERIAL | QUANTIDADE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|--------|-------|
| 17377 | CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N.º 90 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 23,61 | 23,61 |
| 17378 | IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 3,38 | 3,38 |
| 17379 | MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm² | SEINFRA | UN | 0,04000000 | 174,81 | 6,99 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 33,98 | |
| VALOR: | | | | | 36,78 | |

Doliano Ferreira de Almeida
 CPF: 052.468.083-07
 RG: 2007.088/332-1
 SOCIAL ADMINISTRADORA

Osmanir Celestino de Mendonça Jr.
 RNP: 081.096.914-0
 CPF: 027.276.553-80
 ENGENHEIRO CIVIL

| C2454 - TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 120MM2 (UN) | | | | | | |
|--|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| MÃO DE OBRA | QUANTIDADE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,20000000 | 16,12 | 3,22 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,20000000 | 20,14 | 4,03 |

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA SEDE, CONFORME PT Nº 0237765-52 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE

DESCRIÇÃO: SISTEMA DE ESGOTAMENTO

LOCAL: BOA VIAGEM - CEARÁ

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM



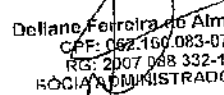
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

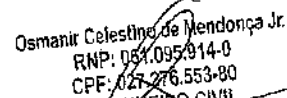
| | | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--|-----------------|----------------|-------|
| | | 1,00000000 | 13,40 | 13,40 |
| | | TOTAL MATERIAL: | | 13,40 |
| | | VALOR: | | 20,85 |

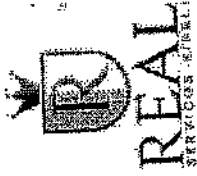
92989 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.
AF_12/2015 (M)

| | | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|-----------------|----------------|-------|
| 00039235 | CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 70 MM² | 1,01500000 | 56,34 | 57,19 |
| 0021127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | 0,00900000 | 4,65 | 0,04 |
| | | TOTAL MATERIAL: | | 57,23 |

| | | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------|---|----------------|----------------|-------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0,10500000 | 16,12 | 1,69 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0,10500000 | 20,61 | 2,16 |
| | | TOTAL SERVIÇO: | | 3,85 |
| | | VALOR: | | 61,88 |


 Deliane Ferreira de Almeida
 CPF: 062.160.083-07
 RG: 2007 088 332-1
 FÓCIA ADMINISTRADORA


 Osmanir Celestino de Mendonça Jr.
 RNP: 051.095.914-0
 CPF: 027.276.553-80
 ENGENHEIRO CIVIL



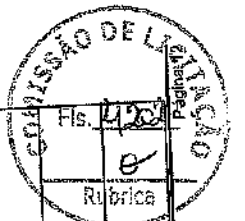
OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA SEDE, CONFORME PT Nº 0237766-02 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE
 DESCRIÇÃO: SISTEMA DE ESGOTAMENTO

LOCAL: BOA VIAGEM - CEARÁ

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

| EMP. | DESCRIÇÃO | 1º BIM. | | 2º BIM. | | 3º BIM. | | 4º BIM. | | 5º BIM. | | 6º BIM. | | 7º BIM. | | 8º BIM. | | 9º BIM. | | 10º BIM. | | 11º BIM. | | 12º BIM. | |
|------|-------------------------------------|------------|---------|---------|---------|---------|---|---------|---|---------|---|---------|---|---------|---|---------|---|---------|---|----------|---|----------|---|----------|---|
| | | VALOR | % | VALOR | % | VALOR | % | VALOR | % | VALOR | % | VALOR | % | VALOR | % | VALOR | % | VALOR | % | VALOR | % | VALOR | % | VALOR | % |
| 1 | INSTALAÇÃO DA OBRA - SERVIÇOS | 1.389,34 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | LIGAÇÃO PREDIAL - SERVIÇOS | 34.948,52 | 14,53 % | 32,34 % | 23,13 % | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | LIGAÇÃO PREDIAL - MATERIAL | 12.927,80 | 14,58 % | 34,69 % | 30,73 % | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | LIGAÇÃO INTRA DOMICILIAR - SERVIÇOS | 148.139,76 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | LIGAÇÃO INTRA DOMICILIAR - MATERIAL | 26.405,07 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | REDE COLETORA - SERVIÇOS | 142.572,79 | 22,00 % | 19,70 % | 24,30 % | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | REDE COLETORA - MATERIAL | 19.496,80 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | LINHA DE RECLAUQUE R1 - SERVIÇOS | 48.042,87 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | LINHA DE RECLAUQUE R1 - MATERIAL | 48.870,51 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EE1 - SERVIÇOS | 54.596,75 | 23,00 % | 23,00 % | 77,00 % | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EE1 - MATERIAL | 226.920,15 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | CASA DO GERADOR - SERVIÇOS | 10.391,60 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13 | CHAMINÉ DE EQUILIBRIO - SERVIÇOS | 18.043,17 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 14 | CHAMINÉ DE EQUILIBRIO - MATERIAL | 19.237,50 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15 | EMIÇÃO GRAVITÁRIO EML1 - SERVIÇOS | 25.650,41 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16 | EMIÇÃO GRAVITÁRIO EML1 - MATERIAL | 74.848,87 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |



Osmani Celso de Mendonça Jr.

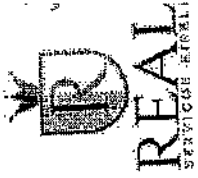
CPF: 05.146.965.314-0
 CPF: 27.276.533-80

ENGENHEIRO CIVIL

Deliana F. Coimbra de Almeida

CPF: 062.160.083-07
 RG: 2007.088.332-1

ENFERMEIRA ADMINISTRADORA



OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA INSTALAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA SEDE, CONFORME PI Nº 0237765-62 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE

DESCRIÇÃO: SISTEMA DE ESGOTAMENTO

LOCAL: BOA VIAGEM - CEARÁ

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

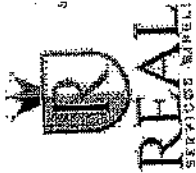
| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | DIAS | % DIÁRIO | DIAS | % DIÁRIO | DIAS | % DIÁRIO | DIAS | % DIÁRIO | DIAS | % DIÁRIO |
|------|--|-------------|---------|----------|------|----------|------|----------|------|----------|------|----------|
| 17 | CAIXA PARTIDORA DA ETE - SERVIÇOS | 825,56 | | 82,00 % | | 10,00 % | | | | | | |
| 18 | CAIXA DE ÁREA DA ETE - SERVIÇOS | 1.444,74 | | 99,00 % | | 11,00 % | | | | | | |
| 19 | ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - SERVIÇOS | 27.494,17 | 80,00 % | 4,00 % | | 54,00 % | | | | | | |
| 20 | PROJETO ELÉTRICO | 36.057,73 | | 22,58 % | | 20,28 % | | | | 8,13 % | | 5,29 % |
| 21 | Benefícios e Despesas Indiretas (BDI) | 206.203,48 | 3,40 % | 8,22 % | | 14,36 % | | | | 8,13 % | | 7,51 % |

| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | % ACUMULADA |
|------|-------------------------------------|-------------|-------------|
| 1 | INSTALAÇÃO DA OBRA - SERVIÇOS | 1.389,34 | 100,00 % |
| 2 | LIGAÇÃO PREDIAL - SERVIÇOS | 34.948,52 | 100,00 % |
| 3 | LIGAÇÃO PREDIAL - MATERIAL | 12.927,80 | 100,00 % |
| 4 | LIGAÇÃO INTRA DOMICILIAR - SERVIÇOS | 148.139,76 | 100,00 % |
| 5 | LIGAÇÃO INTRA DOMICILIAR - MATERIAL | 26.405,07 | 100,00 % |
| 6 | REDE COLETORA - SERVIÇOS | 142.572,79 | 100,00 % |
| 7 | REDE COLETORA - MATERIAL | 19.496,80 | 100,00 % |
| 8 | LINHA DE RECLAQUE R1 - SERVIÇOS | 48.042,87 | 100,00 % |

Deliane F. Ferreira Eng. Almoitador
 RPA - 0627 60.083-07
 REG. 2007 088 332-1
 SÓCIA ADMINISTRADORA



Osmair Cestari de Mendonça Jr.
 RNP: 061.085.914-0
 CPF: 022.276.555-60
 ENGENHEIRO CIVIL



OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA SEDE, CONFORME PT Nº 0237766-62 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE

DESCRIÇÃO: SISTEMA DE ESGOTAMENTO

LOCAL: BOA VIAGEM - CEARÁ

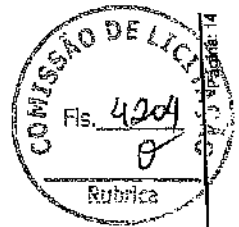
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

| ITEM | DESCRIÇÃO | VALORES | PERCENTUAL |
|------|--|--------------|------------|
| 9 | LINHA DE RECALQUE R1 - MATERIAL | 48.870,61 | 100,00 % |
| 10 | ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EE1 - SERVIÇOS | 54.596,75 | 100,00 % |
| 11 | ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EE1 - MATERIAL | 226.920,15 | 100,00 % |
| 12 | CASA DO GERADOR - SERVIÇOS | 10.391,60 | 100,00 % |
| 13 | CHAMINÉ DE EQUILÍBRIO - SERVIÇOS | 18.043,17 | 100,00 % |
| 14 | CHAMINÉ DE EQUILÍBRIO - MATERIAL | 19.237,50 | 100,00 % |
| 15 | EMISSÃO GRAVITÁRIO EML1 - SERVIÇOS | 25.650,41 | 100,00 % |
| 16 | EMISSÃO GRAVITÁRIO EML1 - MATERIAL | 74.648,87 | 100,00 % |
| 17 | CAIXA PARTIDORA DA ETE - SERVIÇOS | 825,56 | 100,00 % |
| 18 | CAIXA DE ÁREA DA ETE - SERVIÇOS | 1.444,74 | 100,00 % |
| 19 | ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - SERVIÇOS | 27.494,17 | 100,00 % |
| 20 | PROJETO ELÉTRICO | 36.057,73 | 100,00 % |
| 21 | Benefícios e Despesas Indiretas (BDI) | 209.203,46 | 100,00 % |
| | | 1.873.075,57 | 100,00 % |

Dellano Falcão de Almeida
 CPF: 162.161/683-07
 RG: 2982.086.332-1
 SOCIA ADMINISTRADORA

Csmantir Celestino da Mattos Jr.
 RNP: 181.095.914-0
 CRE: 027274.553-80
 ENGENHEIRO-CIVIL



OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA SEDE, CONFORME PT Nº 0237765-52 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE
 DESCRIÇÃO: SISTEMA DE ESGOTAMENTO
 LOCAL: BOA VIAGEM - CEARÁ
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM



COMPOSIÇÃO DO BDI

| COD | DESCRIÇÃO | % |
|-----|---------------------------|--------------|
| | DESPESAS INDIRETAS | |
| | | 3,43 |
| AC | ADMINISTRAÇÃO CENTRAL | 0,94 |
| DF | DESPESAS FINANCEIRAS | 1,00 |
| R | RISCO | |
| | TOTAL | 5,37 |
| | BENEFICIO | |
| | | 0,28 |
| S+G | GARANTIAS/SEGUROS | 6,92 |
| L | LUCRO | |
| | TOTAL | 7,20 |
| | IMPOSTOS | |
| | | 0,66 |
| | PIS | 3,00 |
| | COFINS | 2,00 |
| | ISS | 4,50 |
| | CPRB | |
| | TOTAL | 10,16 |

BDI = 25,77%

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

Cesmanir Celestino de Mendonça Jr.
 RNP: 061.095.914-0
 CPF: 027.276.553-80
 ENGENHEIRO CIVIL.

Dellano Ferreira de Almeida
 CPF: 062.400.093-07
 RG: 2007 088 432-1
 SÓCIA ADMINISTRADORA

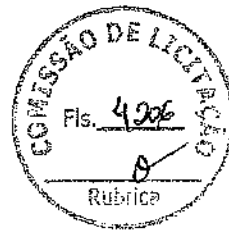
Cesmanir Celestino de Mendonça Jr.
 RNP: 061.095.914-0
 CPF: 027.276.553-80
 ENGENHEIRO CIVIL.

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA SEDE, CONFORME PT Nº 0237765-52 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE

DESCRIÇÃO: SISTEMA DE ESGOTAMENTO

LOCAL: BOA VIAGEM - CEARÁ

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM



COMPOSIÇÃO DO BDI

| COD | DESCRIÇÃO | % |
|-------|---------------------------|-------------|
| | Despesas Indiretas | 1,50 |
| AC | Administração central | 0,85 |
| DF | Despesas financeiras | 0,65 |
| R | Riscos | |
| | TOTAL | 2,91 |
| | Benefício | 0,30 |
| S + G | Garantia/seguros | 3,50 |
| L | Lucro | |
| | TOTAL | 3,80 |
| I | Impostos | 0,85 |
| | PIS | 3,00 |
| | COFINS | 0,00 |
| | ISS | 4,50 |
| | INSS | |
| | TOTAL | 8,15 |

BDI = 16,32%

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

Osthanir Gelesino de Mendonça Jr.
 RNP: 064.085.914-0
 CPF: 021.276.553-80
 ENGENHEIRO CIVIL

Deltano Ferreira de Almeida
 CPF: 002.160.783-07
 RG: 2007.087.332-1
 SÓCIA ADMINISTRADORA

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA SEDE, CONFORME PT Nº 0237765-52 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO À SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE

LOCAL: BOA VIAGEM - CEARÁ

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

| 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 PaternidadeE | 0,07 | 0,08 |
| 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 | 0,46 | 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

Osmanir Celestino de Mendonça Jr.
RNP: 061.085.914-0
CPF: 027.278.553-80
ENGENHEIRO CIVIL

Dellano Ferreira de Almeida
CPF: 012.160.083-07
RG: 2007.088.332-1
SÓCIA ADMINISTRADORA

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA SEDE, CONFORME PT Nº 0237786-52 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE

DESCRIÇÃO: SISTEMA DE ESGOTAMENTO

LOCAL: BOA VIAGEM - CEARÁ

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

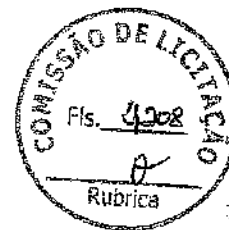


TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

| 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 | 17,85 | 0,00 |
| B2 | Feriados | 3,71 | 0,00 |
| B3 | Feriados | 0,92 | 0,71 |
| B3 | Auxílio - Enfermidade | 10,83 | 8,33 |
| B4 | 13º Salário | 0,07 | 0,08 |
| B5 | Licença Paternidade | 0,72 | 0,56 |
| B6 | Faltas Justificadas | 1,55 | 0,00 |
| B7 | Dias de Chuvas | 0,11 | 0,09 |
| B8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 9,18 | 7,07 |
| B9 | Férias Gozadas | 0,03 | 0,02 |
| B10 | Salário Maternidade | | |
| | TOTAL | 44,97 | 16,84 |

| | | | |
|----------|-----------------------------------|--------------|--------------|
| C | GRUPO C | | |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 5,60 | 4,31 |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,13 | 0,10 |
| C3 | Férias Indenizadas | 4,40 | 3,39 |
| C4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 4,81 | 3,70 |
| C5 | Indenização Adicional | 0,47 | 0,36 |
| | TOTAL | 15,41 | 11,86 |

| | | | |
|----------|--|--------------|-------------|
| D | GRUPO D | | |
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 16,55 | 6,20 |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,50 | 0,38 |
| | TOTAL | 17,05 | 6,58 |

Horista = 114,23%
Mensalista = 72,08%

A + B + C + D

Dellano Pereira de Almeida
CPF: 052.160.082-07
RG: 2007 088 252-1
SÓCIA ADMINISTRADORA

Osmanir Celestino de Mendonça Jr.
RNP: 081.095.914-0
CPF: 227.276.553-80
ENGENHEIRO CIVIL



CARTA-PROPOSTA

À
PREFEITURA MUNICIPAL BOA VIAGEM
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
Boa Viagem/CE

REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.05.21.001

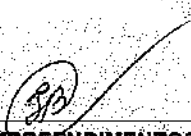
Prezados (as) Senhores (as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para objeto do edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.05.21.001**, cujo objeto é a **EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA SEDE, CONFORME PT Nº 0237765-52 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME PROJETO(S) EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTES PROCESSO.**, pelo preço global R\$ 1.193.476,78 Um Milhão Cento e Noventa e Três Mil Quatrocentos e Setenta e Seis reais e Setenta e Oito centavos

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado, indicando para esse fim o Sra. **JOÊNIA DA SILVA BENÍCIO**, RG Nº 3.883.016 órgão expedidor SSPDS-PB, CPF Nº 107.898.004-70, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (SESSENTA)** dias corridos, a contar da data de abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.



CONSTRUTORA E EMPREENDIMENTOS BENÍCIO EIRELI
CNPJ: 41.065.067/0001-91
JOÊNIA DA SILVA BENÍCIO
CPF: 107.898.004-70
SOCIO-ADMINISTRADOR



OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA SEDE, CONFORME PT Nº 0237765-52 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE
 DESCRIÇÃO: SISTEMA DE ESGOTAMENTO
 LOCAL: BOA VIAGEM - CEARÁ
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM | CODIGO | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNICASIS | PREÇO TOTAL |
|------------|--|---|---------|------------|----------------|-------------------|
| 1 | INSTALAÇÃO DA OBRA - SERVIÇOS | | | | | 1.396,08 |
| 1.1 | CANTEIRO DE OBRA | | | | | 1.396,08 |
| 1.1.1 | C4990 | MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE | SEINFRA | KM | 100,00 | 219,00 |
| 1.1.2 | C4991 | DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE | SEINFRA | KM | 100,00 | 219,00 |
| 1.1.3 | C1887 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | SEINFRA | M2 | 6,00 | 958,08 |
| 2 | LIGAÇÃO PREDIAL - SERVIÇOS | | | | | 35.147,57 |
| 2.1 | RAMAL PREDIAL | | | | | 26.649,08 |
| 2.1.1 | C2916 | RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM PVC 100mm, C/PAVIMENTO EM ASFALTO | SEINFRA | M | 330,10 | 27.282,77 |
| 2.1.2 | C2917 | RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM PVC 100mm, C/PAVIMENTO EM PEDRA TOSCA | SEINFRA | M | 22,45 | 1.366,31 |
| 2.2 | RECUPERAÇÃO DE CALÇADA | | | | | 1.840,05 |
| 2.2.1 | 101750 | PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF 09/2020 | SINAPI | M2 | 47,00 | 1.840,05 |
| 2.3 | CAIXA | | | | | 3.408,24 |
| 2.3.1 | C0615 | CAIXA DE INSPEÇÃO NO PASSEIO EM ANÉIS D= 600mm, PADRÃO CAGECE | SEINFRA | UN | 22,00 | 154,92 |
| 2.4 | CADASTRO | | | | | 1.250,20 |
| 2.4.1 | C0581 | CADASTRO DE LIGAÇÃO | SEINFRA | UN | 470,00 | 2,66 |
| 3 | LIGAÇÃO PREDIAL - MATERIAL | | | | | 12.996,46 |
| 3.1 | FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO | | | | | 9.384,86 |
| 3.1.1 | 00009841 | TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688) - BDI = 16,32 | SINAPI | M | 352,55 | 26,62 |
| 3.2 | FORNECIMENTO DE CONEXÃO E PEÇA ESPECIAL | | | | | 3.307,62 |
| 3.2.1 | 00042700 | SELIM PVC, SOLDÁVEL, SEM TRAVA, JE, 90 GRAUS, DN 200 X 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10568) - BDI = 16,32 | SINAPI | UN | 10,00 | 69,58 |
| 3.2.2 | 00001858 | CURVA LONGA PVC, PB, JE, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10568) - BDI = 16,32 | SINAPI | UN | 86,00 | 30,37 |
| 3.3 | FORNECIMENTO DE ACESSÓRIO | | | | | 303,96 |
| 3.3.1 | 00000301 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688) - BDI = 16,32 | SINAPI | UN | 102,00 | 2,96 |
| 4 | LIGAÇÃO INTRA DOMICILIAR - SERVIÇOS | | | | | 149.283,62 |
| 4.1 | RAMAL INTRA DOMICILIAR | | | | | 45.867,30 |
| 4.1.1 | C3741 | RAMAL INTRADOMICILIAR DE ESGOTO C/ TUBO 100mm | SEINFRA | M | 2.115,00 | 20,61 |
| 4.1.2 | C3739 | INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/ L=4m, COM REBOCO E PINTURA A CAL (SEM MATERIAL) | SEINFRA | UN | 141,00 | 16,15 |
| 4.2 | CAIXA | | | | | 55.070,37 |
| 4.2.1 | 97905 | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO. AF 12/2020 | SINAPI | UN | 282,00 | 192,96 |
| 4.2.2 | 91192 | CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM. AF 05/2015 | SINAPI | UN | 141,00 | 4,65 |
| 4.3 | CARGA E TRANSPORTE PARA DEMOLIÇÃO | | | | | 6.944,82 |
| 4.3.1 | C0702 | CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE | SEINFRA | M3 | 158,63 | 21,53 |
| 4.3.2 | C2538 | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM | SEINFRA | M3 | 158,63 | 22,25 |
| 4.4 | RECUPERAÇÃO DE PISO | | | | | 41.401,13 |
| 4.4.1 | 101750 | PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF 09/2020 | SINAPI | M2 | 1.057,50 | 39,15 |
| 5 | LIGAÇÃO INTRA DOMICILIAR - MATERIAL | | | | | 26.554,53 |
| 5.1 | FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO | | | | | 26.554,53 |
| 5.1.1 | 00009836 | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) - BDI = 16,32 | SINAPI | M | 2.115,00 | 10,79 |
| 5.1.2 | 00008638 | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) - BDI = 16,32 | SINAPI | M | 564,00 | 6,62 |

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA SEDE, CONFORME PT Nº 0237788-52 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE
 DESCRIÇÃO: SISTEMA DE ESGOTAMENTO
 LOCAL: BOA VIAGEM - CEARÁ
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM | CODIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | |
|--|---|---|---------|------------|----------------|-------------------|-----------|
| 6 | REDE COLETORA - SERVIÇOS | | | | | 143.363,60 | |
| 6.1 | LOCAÇÃO | | | | | 1.165,28 | |
| 6.1.1 | 99083 | LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018 | SINAPI | M | 304,25 | 3,83 | 1.165,29 |
| 6.2 | TRÂNSITO E SEGURANÇA | | | | | 1.823,39 | |
| 6.2.1 | C2949 | SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA | SEINFRA | M | 236,86 | 2,32 | 549,52 |
| 6.2.2 | C2947 | SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA | SEINFRA | UN | 23,61 | 11,83 | 279,31 |
| 6.2.3 | C2892 | PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA | SEINFRA | M2 | 23,68 | 42,00 | 994,56 |
| 6.3 | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | 18.104,65 | |
| 6.3.1 | 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016 | SINAPI | M3 | 8,37 | 64,01 | 535,76 |
| 6.3.2 | 90101 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE) UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015 | SINAPI | M3 | 9,74 | 8,92 | 86,88 |
| 6.3.3 | 72915 | ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª. CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRÁULICA | SINAPI | M3 | 10,86 | 9,89 | 107,41 |
| 6.3.4 | C2788 | ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2ª CAT. PROF. DE 2.01 a 4.00m | SEINFRA | M3 | 1,22 | 23,39 | 28,54 |
| 6.3.5 | C3400 | ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO | SEINFRA | M3 | 20,42 | 198,57 | 4.054,80 |
| 6.3.6 | C2778 | ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3ª. CAT A FRIO | SEINFRA | M3 | 9,87 | 212,14 | 2.093,82 |
| 6.3.7 | C3319 | NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS | SEINFRA | M2 | 3,20 | 5,67 | 18,14 |
| 6.3.8 | 96621 | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE CORDAMENTO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017 | SINAPI | M3 | 19,18 | 161,01 | 3.084,95 |
| 6.3.9 | 93382 | REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 | SINAPI | M3 | 24,30 | 24,63 | 598,51 |
| 6.3.10 | 94342 | ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016 | SINAPI | M3 | 33,05 | 108,67 | 3.586,24 |
| 6.3.11 | C0710 | CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE | SEINFRA | M3 | 18,14 | 3,02 | 54,78 |
| 6.3.12 | C0709 | CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE | SEINFRA | M3 | 23,58 | 3,41 | 80,41 |
| 6.3.13 | C2533 | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM | SEINFRA | M3 | 6,00 | 22,25 | 133,50 |
| 6.3.14 | C3143 | TRANSPORTE LOCAL C/DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,87X + 0,90) - DMT = 4,00 | SEINFRA | T | 374,18 | 4,38 | 1.638,91 |
| ASSENTAMENTO DE TUBO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LIMPEZA E TESTE | | | | | | 900,47 | |
| 6.4.1 | 90740 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021 | SINAPI | M | 114,72 | 3,07 | 362,19 |
| 6.4.2 | 90741 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021 | SINAPI | M | 1,32 | 3,49 | 4,61 |
| 6.4.3 | 90736 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 260 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021 | SINAPI | M | 151,02 | 3,60 | 543,67 |
| 6.5 | PAVIMENTAÇÃO | | | | | 76.267,03 | |
| 6.5.1 | 95996 | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 | SINAPI | M3 | 88,24 | 863,48 | 76.193,48 |
| 6.5.2 | C0702 | CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE | SEINFRA | M3 | 1,68 | 21,53 | 36,17 |
| 6.5.3 | C2533 | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM | SEINFRA | M3 | 1,68 | 22,25 | 37,38 |
| 6.6 | POÇO DE VISITA, INCLUSIVE ASSENTAMENTO DE TAMPÃO | | | | | 197,16 | |
| 6.6.1 | C0232 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE QUEDA | SEINFRA | M | 1,00 | 197,16 | 197,16 |
| 6.7 | ESCORAMENTO | | | | | 23.138,51 | |
| 6.7.1 | C2796 | ESCORAMENTO CONTÍNUO COM CHAPA COMPENSADA DE 12mm | SEINFRA | M2 | 764,55 | 16,77 | 12.821,50 |
| 6.7.2 | 101588 | ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO COM PERFIL METÁLICO "U", COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_03/2020 | SINAPI | M2 | 31,35 | 61,34 | 1.923,01 |
| 6.7.3 | C2804 | ESCORAMENTO DE ÁRVORES | SEINFRA | UN | 17,00 | 112,38 | 1.910,12 |

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA SEDE, CONFORME PT Nº 0237765-52 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE
 DESCRIÇÃO: SISTEMA DE ESGOTAMENTO
 LOCAL: BOA VIAGEM - CEARÁ
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM | CODIGO | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|-------|--|--|---------|------------|--------------------|------------------|
| 6.7.4 | C2803 | ESCORAMENTO DE POSTES | SEINFRA | UN | 12,00 | 6.029,16 |
| 6.7.5 | C1274 | ESCORAMENTO DE PROTEÇÃO EM EDIFICAÇÕES VIZINHAS | SEINFRA | M2 | 2,49 | 454,72 |
| 6.8 | ESGOTAMENTO | | | | | 17.309,40 |
| 6.8.1 | C2923 | REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM VALAS | SEINFRA | M | 323,70 | 9.584,78 |
| 6.8.2 | C2922 | REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM ÁREAS (POÇOS DE VISITA) | SEINFRA | PTxDIA | 290,40 | 7.724,64 |
| 6.9 | CADASTRO | | | | | 6.457,71 |
| 6.9.1 | C0684 | CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO) | SEINFRA | M | 4.011,00 | 6.457,71 |
| 7 | REDE COLETORA - MATERIAL | | | | | 19.596,38 |
| 7.1 | FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO | | | | | 16.111,14 |
| 7.1.1 | I3064 | TUBO PVC RIGIDO OCRE JE DN 150 (NBR-7362) - BDI = 16,32 | SEINFRA | M | 114,72 | 2.739,51 |
| 7.1.2 | I3065 | TUBO PVC RIGIDO OCRE JE DN 200 (NBR-7362) - BDI = 16,32 | SEINFRA | M | 1,32 | 48,58 |
| 7.1.3 | I3066 | TUBO PVC RIGIDO OCRE JE DN 250 (NBR-7362) - BDI = 16,32 | SEINFRA | M | 151,02 | 9.550,50 |
| 7.1.4 | I3067 | TUBO PVC RIGIDO OCRE JE DN 300 (NBR-7362) - BDI = 16,32 | SEINFRA | M | 37,19 | 3.772,55 |
| 7.2 | FORNECIMENTO DE CONEXÃO E PEÇA ESPECIAL | | | | | 2.332,02 |
| 7.2.1 | 00003649 | JUNÇÃO, PVC, 45 GRAUS, JE, BBB, DN 150 MM, PARA REDE COLETORA DE ESGOTO (NBR 10569) - BDI = 16,32 | SINAPI | UN | 1,00 | 186,08 |
| 7.2.2 | 00001865 | CURVA LONGA PVC. PB, JE, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569) - BDI = 16,32 | SINAPI | UN | 1,00 | 160,79 |
| 7.2.3 | 00001844 | CURVA LONGA PVC. PB, JE, 45 GRAUS, DN 150 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569) - BDI = 16,32 | SINAPI | UN | 1,00 | 111,98 |
| 7.2.4 | 00003835 | LUVA DE CORRER PVC, JE, DN 150 MM, PARA REDE COLETORA DE ESGOTO (NBR 10569) - BDI = 16,32 | SINAPI | UN | 1,00 | 61,37 |
| 7.2.5 | 00021090 | TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE D400 CARGA MAX 40 T, REDONDO TAMPA *800 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO - BDI = 16,32 | SINAPI | UN | 3,00 | 1.811,82 |
| 7.3 | FORNECIMENTO DE ACESSÓRIO | | | | | 1.153,22 |
| 7.3.1 | 00000305 | ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7362) - BDI = 16,32 | SINAPI | UN | 109,00 | 1.153,22 |
| 8 | LINHA DE RECLAQUE R1 - SERVIÇOS | | | | | 48.320,25 |
| 8.1 | LOCAÇÃO | | | | | 114,90 |
| 8.1.1 | 99063 | LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2016 | SINAPI | M | 30,00 | 3,83 |
| | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | 31.660,84 |
| 8.2.1 | C3400 | ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO | SEINFRA | M3 | 99,03 | 198,57 |
| 8.2.2 | C2778 | ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3A. CAT A FRIO | SEINFRA | M3 | 12,75 | 212,14 |
| 8.2.3 | C3319 | NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS | SEINFRA | M2 | 53,12 | 5,67 |
| 8.2.4 | 96621 | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE "5 CM", AF_08/2017 | SINAPI | M3 | 2,00 | 161,01 |
| 8.2.5 | 93382 | REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, AF_04/2016 | SINAPI | M3 | 53,38 | 24,63 |
| 8.2.6 | 94342 | ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA, AF_05/2016 | SINAPI | M3 | 65,55 | 108,57 |
| 8.2.7 | C0709 | CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE | SEINFRA | M3 | 14,02 | 3,41 |
| 8.2.8 | C3143 | TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,87X + 0,90) - DMT = 4,00 | SEINFRA | T | 48,18 | 4,38 |
| 8.3 | ASSENTAMENTO DE TUBO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LIMPEZA E TESTE | | | | | 108,00 |
| 8.3.1 | 90736 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO), AF_01/2021 | SINAPI | M | 30,00 | 3,60 |
| 8.4 | PAVIMENTAÇÃO | | | | | 9.999,10 |
| 8.4.1 | 95998 | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE, AF_11/2019 | SINAPI | M3 | 11,58 | 863,48 |
| 8.5 | CAIXAS | | | | | 3.982,16 |
| 8.5.1 | C0653 | CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DN ATÉ 200mm | SEINFRA | UN | 8,00 | 497,77 |
| 8.6 | CADASTRO | | | | | 2.455,25 |

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA SEDE, CONFORME PT Nº 0237765-62 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE

DESCRIÇÃO: SISTEMA DE ESGOTAMENTO

LOCAL: BOA VIAGEM - CEARÁ

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM | CODIGO | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) | |
|-------------|--|--|---------|------------|----------------------|-------------------|------------------|
| 8.6.1 | C0584 | CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO) | SEINFRA | M | 1.525,00 | 1,61 | 2.455,25 |
| 9 | LINHA DE REGALQUE R1 - MATERIAL | | | | | | 49.116,45 |
| 9.1 | FORCIMENTO DE TUBULAÇÃO | | | | | | 8.679,90 |
| 9.1.1 | 00009828 | TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 250 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665) - BDI = 16,32 | SINAPI | M | 30,00 | 289,33 | 8.679,90 |
| 9.2 | FORNECIMENTO DE CONEXÃO E PEÇA ESPECIAL | | | | | | 40.436,55 |
| 9.2.1 | 13582 | TE FoFo BBF DN 250 x 50 PN10 - BDI = 16,32 | SEINFRA | UN | 7,00 | 477,57 | 3.342,89 |
| 9.2.2 | 16306 | REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 50 PN16 - BDI = 16,32 | SEINFRA | UN | 8,00 | 717,94 | 5.743,52 |
| 9.2.3 | 16499 | VÁLVULA VENTOSA TRÍPLICE FUNÇÃO P/ ÁGUAS RESIDUAIS/ESGOTO DN 50 mm - BDI = 16,32 | SEINFRA | UN | 3,00 | 4.059,60 | 12.178,80 |
| 9.2.4 | 14678 | TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 250 PN10 - L=1500 - BDI = 16,32 | SEINFRA | UN | 5,00 | 1.534,07 | 7.670,35 |
| 9.2.5 | 00001886 | CURVA LONGA PVC, PB, JE, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10589) - BDI = 16,32 | SINAPI | UN | 3,00 | 160,79 | 482,37 |
| 9.2.6 | 13333 | CURVA 22 30° FoFo BB JUNTA ELASTICA PARA ÁGUA DN 250 - BDI = 16,32 | SEINFRA | UN | 6,00 | 526,27 | 3.157,62 |
| 9.2.7 | 00001844 | CURVA LONGA PVC, PB, JE, 45 GRAUS, DN 150 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10589) - BDI = 16,32 | SINAPI | UN | 2,00 | 111,96 | 223,96 |
| 9.2.8 | 14140 | ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 50 PN10 P/ ESGOTO - BDI = 16,32 | SEINFRA | UN | 20,00 | 21,20 | 424,00 |
| 9.2.9 | 14241 | PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80 - BDI = 16,32 | SEINFRA | UN | 118,00 | 2,89 | 341,02 |
| 9.2.10 | 00000307 | ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 250 MM (NBR 7362) - BDI = 16,32 | SINAPI | UN | 274,00 | 25,08 | 6.871,92 |
| 10 | ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EE1 - SERVIÇOS | | | | | | 54.914,43 |
| 10.1 | CONCRETO (EXECUÇÃO DO POÇO DE SUÇÃO) | | | | | | 1.643,12 |
| 10.1.1 | C0034 | ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL | SEINFRA | M3 | 26,70 | 61,54 | 1.643,12 |
| 10.2 | IMPERMEABILIZAÇÃO (EXECUÇÃO DO POÇO DE SUÇÃO) | | | | | | 5.024,11 |
| 10.2.1 | 98557 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF 06/2018 | SINAPI | M2 | 160,72 | 31,26 | 5.024,11 |
| 10.3 | REVESTIMENTOS (EXECUÇÃO DO POÇO DE SUÇÃO) | | | | | | 5.612,34 |
| 10.3.1 | 87678 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL AF 06/2014 | SINAPI | M2 | 160,72 | 3,85 | 566,63 |
| 10.3.2 | 87530 | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:3, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES. ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014 | SINAPI | M2 | 160,72 | 31,27 | 5.025,71 |
| 10.4 | PINTURA (EXECUÇÃO DO POÇO DE SUÇÃO) | | | | | | 104,92 |
| 10.4.1 | 83693 | CAIAÇÃO EM MEIO FIO | SINAPI | M2 | 6,50 | 3,88 | 23,92 |
| 10.4.2 | 100742 | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF 01/2020 | SINAPI | M2 | 4,50 | 18,00 | 81,00 |
| 10.5 | BLOCO DE ANCORAGEM (BARRILETE) | | | | | | 574,81 |
| 10.5.1 | C3403 | BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa | SEINFRA | M3 | 1,00 | 574,81 | 574,81 |
| 10.6 | INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA (POÇO DE SUÇÃO) | | | | | | 7.528,16 |
| 10.6.1 | C3419 | INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 15 A 50 CV | SEINFRA | UN | 2,00 | 3.764,08 | 7.528,16 |
| 10.7 | MONTAGEM HIDROMECÂNICA (POÇO DE SUÇÃO) | | | | | | 24.738,56 |
| 10.7.1 | C3600 | MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA C/ VAZÃO DE 40.01 A 80 l/s | SEINFRA | UN | 1,00 | 24.738,56 | 24.738,56 |
| 10.8 | DIVERSOS | | | | | | 7.383,47 |
| 10.8.1 | C1426 | GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO | SEINFRA | M2 | 0,50 | 204,54 | 102,27 |
| 10.8.2 | C3463 | INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE MONOVIA-TRILHO/TROLLEY / TALHA MANUAL 1,0 T | SEINFRA | UN | 1,00 | 6.163,31 | 6.163,31 |
| 10.8.3 | C2774 | ESCADA DE MARINHEIRO, DEGRAUS FERRO REDONDO 1/2" | SEINFRA | M | 4,60 | 68,05 | 313,03 |
| 10.8.4 | C2970 | TAMPA CHAPA 1/4" ANTI-DERRAPANTE 70x70CM, C/ CANTONEIRA ARTICULADA | SEINFRA | UN | 2,00 | 402,43 | 804,86 |
| 10.9 | EXTRAVASOR | | | | | | 2.304,94 |

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA SEDE, CONFORME PT Nº 0237765-52 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE
 DESCRIÇÃO: SISTEMA DE ESGOTAMENTO
 LOCAL: BOA VIAGEM - CEARÁ
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM | CODIGO | DESCRIÇÃO | UNID. | QTD | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) | |
|-------------|--|---|---------|-----|----------------------|-------------------|------------|
| 10.9.1 | 99063 | LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2016 | SINAPI | M | 36,00 | 3,83 | 137,88 |
| 10.9.2 | 72915 | ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª. CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRÁULICA | SINAPI | M3 | 20,16 | 9,89 | 199,38 |
| 10.9.3 | C3319 | NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS | SEINFRA | M2 | 12,60 | 5,67 | 71,44 |
| 10.9.4 | 93382 | REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 | SINAPI | M3 | 20,16 | 24,63 | 496,54 |
| 10.9.5 | 90737 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021 | SINAPI | M | 36,00 | 4,04 | 145,44 |
| 10.9.6 | 98416 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M. PROFUNDIDADE ATÉ 1,50 M. EXCLUINDO TAMPÃO. AF_04/2016 | SINAPI | UN | 1,00 | 983,85 | 983,85 |
| 10.9.7 | C3110 | SAÍDA D'ÁGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA | SEINFRA | UN | 1,00 | 212,45 | 212,45 |
| 8 | C0584 | CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO) | SEINFRA | M | 36,00 | 1,61 | 57,96 |
| 11 | ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EE1 - MATERIAL | | | | | 227.472,78 | |
| 11.1 | FORNECIMENTO DE TUBO, CONEXÃO E PEÇA ESPECIAL | | | | | 95.799,64 | |
| 11.1.1 | 00020034 | REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC NBR 10569 P/REDE COLET. ESG. PB JE 150 X 100MM - BDI = 16,32 | SINAPI | UN | 2,00 | 85,92 | 171,84 |
| 11.1.2 | 00020036 | REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC NBR 10569 P/REDE COLET. ESG. PB JE 200 X 150MM - BDI = 16,32 | SINAPI | UN | 2,00 | 165,26 | 330,56 |
| 11.1.3 | 00020037 | REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC NBR 10569 P/REDE COLET. ESG. PB JE 250 X 200MM - BDI = 16,32 | SINAPI | UN | 2,00 | 311,74 | 623,48 |
| 11.1.4 | 14494 | TUBO FoFo C/ FLANGES DN 250 PN10 - L=2500 - BDI = 16,32 | SEINFRA | UN | 2,00 | 2.638,23 | 5.276,46 |
| 11.1.5 | 13428 | CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 250 PN10 - BDI = 16,32 | SEINFRA | UN | 4,00 | 819,08 | 3.276,32 |
| 11.1.6 | 14677 | TUBO FoFo C/ FLANGE E PONTA DN 250 PN10 - L=1000 - BDI = 16,32 | SEINFRA | UN | 4,00 | 1.274,44 | 5.097,76 |
| 11.1.7 | 15700 | VALV. RET. PORT. ÚNICA SIMPLES EXTREM. FF DN 250 PN10 - BDI = 16,32 | SEINFRA | UN | 2,00 | 4.673,17 | 9.346,34 |
| 11.1.8 | 15095 | REGISTRO C/ VOLANTE E FLANGE DN 250 PN10 - BDI = 16,32 | SEINFRA | UN | 2,00 | 5.312,01 | 10.624,02 |
| 11.1.9 | 13895 | JUNTA GIBault DN 250 - BDI = 16,32 | SEINFRA | UN | 2,00 | 261,86 | 523,72 |
| 11.1.10 | 13659 | TE FoFo FF DN 250 x 250 PN10 - BDI = 16,32 | SEINFRA | UN | 1,00 | 1.256,71 | 1.256,71 |
| 11.1.11 | 13657 | TE FoFo FF DN 250 x 100 PN10 - BDI = 16,32 | SEINFRA | UN | 1,00 | 1.083,05 | 1.083,05 |
| 11.1.12 | 15327 | REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 100 PN16 - BDI = 16,32 | SEINFRA | UN | 1,00 | 1.248,01 | 1.248,01 |
| 11.1.13 | 14650 | TUBO FoFo C/ FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=4000 - BDI = 16,32 | SEINFRA | UN | 1,00 | 1.390,97 | 1.390,97 |
| 11.1.14 | 13425 | CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 100 PN10 - BDI = 16,32 | SEINFRA | UN | 1,00 | 188,49 | 188,49 |
| 11.1.15 | 15026 | PEDESTAL SUSPENSÃO SIMPLES DN 01 - BDI = 16,32 | SEINFRA | UN | 1,00 | 10.224,46 | 10.224,46 |
| 11.1.16 | 18537 | TUBO FoFo DUCTIL JGS JE INTEGRAL K-7 P/ ESGOTO DN 100 - BDI = 16,32 | SEINFRA | M | 6,00 | 237,95 | 1.427,70 |
| 11.1.17 | 14870 | COMPORTA QUADRADA C/DUPL. SENT. DE FLUXO DN 300 - BDI = 16,32 | SEINFRA | UN | 1,00 | 43.711,75 | 43.711,75 |
| 11.2 | FORNECIMENTO DE ACESSÓRIOS | | | | | 5.440,86 | |
| 11.2.1 | 14145 | ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 250 PN10 P/ ESGOTO - BDI = 16,32 | SEINFRA | UN | 16,00 | 156,85 | 2.823,30 |
| 11.2.2 | 14144 | ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 200 PN10 P/ ESGOTO - BDI = 16,32 | SEINFRA | UN | 2,00 | 135,56 | 271,16 |
| 11.2.3 | 14142 | ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 100 PN10 P/ ESGOTO - BDI = 16,32 | SEINFRA | UN | 4,00 | 55,96 | 223,92 |
| 11.2.4 | 14242 | PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 20 x 90 - BDI = 16,32 | SEINFRA | UN | 344,00 | 6,17 | 2.122,48 |
| 11.3 | FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS | | | | | 117.462,00 | |
| 11.3.1 | COTAÇÃO | CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSIVEL, Q=37,54 L/S; AMT = 40,26 MCA; POT = 5 CV, COM CURVA DE PÉ. ACESSÓRIOS GUIA DE ICAMENTO: COMPLETO - BDI = 16,32 | | UN | 2,00 | 58.741,00 | 117.462,00 |
| 11.4 | EXTRAVASOR | | | | | 8.750,28 | |
| 11.4.1 | 00041932 | TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 300 MM (NBR 7362) - BDI = 16,32 | SINAPI | M | 36,00 | 241,30 | 8.686,80 |
| 11.4.2 | 00000305 | ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7352) - BDI = 16,32 | SINAPI | UN | 6,00 | 10,58 | 63,48 |
| 12 | CASA DO GERADOR - SERVIÇOS | | | | | 10.451,21 | |
| 12.1 | PISO | | | | | 2.070,62 | |

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA SEDE, CONFORME PT Nº 0237765-52 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE

DESCRIÇÃO: SISTEMA DE ESGOTAMENTO

LOCAL: BOA VIAGEM - CEARÁ

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

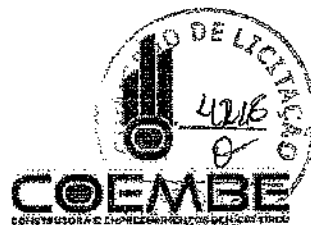


COEMBE
CONSTRUTORA E ENGENHEIROS RESPONSÁVEIS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM | GRUPO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ | |
|-------------|-----------------------------------|---|---------|------------|--------------------|-----------------|-----------------|
| 12.1.1 | 101750 | PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF 09/2020 | SINAPI | M2 | 15,83 | 38,15 | 619,74 |
| 12.1.2 | 87246 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF 06/2014 | SINAPI | M2 | 2,77 | 54,49 | 150,94 |
| 12.1.3 | C4026 | CANAleta DE CONCRETO 20cm x 20cm C/ TAMPA EM CHAPA DE ALUMÍNIO CORRUGADO | SEINFRA | M | 9,00 | 144,46 | 1.300,14 |
| 12.2 | REVESTIMENTOS | | | | | | 708,49 |
| 12.2.1 | 87273 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF 06/2014 | SINAPI | M2 | 12,06 | 58,83 | 709,49 |
| 12.3 | PINTURA | | | | | | 954,40 |
| 12.3.1 | 102200 | APLICAÇÃO MASSA ALQUÍDICA PARA MADEIRA, PARA PINTURA COM TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA). AF 01/2021 | SINAPI | M2 | 12,60 | 11,70 | 148,43 |
| 12.3.2 | 102217 | PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF 01/2021 | SINAPI | M2 | 12,60 | 12,13 | 152,84 |
| 12.3.3 | 83693 | CAIACAO EM MEIO FIO | SINAPI | M2 | 177,48 | 3,68 | 653,13 |
| 12.4 | CALÇADA DE PROTEÇÃO | | | | | | 2.241,88 |
| 12.4.1 | C3410 | CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO | SEINFRA | M2 | 10,25 | 218,72 | 2.241,88 |
| 12.5 | INSTALAÇÃO HIDRO-SANITÁRIA | | | | | | 4.474,62 |
| 12.5.1 | C1948 | PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO. | SEINFRA | PT | 3,00 | 198,97 | 590,91 |
| 12.5.2 | C1850 | PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO | SEINFRA | PT | 3,00 | 183,95 | 551,85 |
| 12.5.3 | 86888 | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 | SINAPI | UN | 1,00 | 456,89 | 456,89 |
| 12.5.4 | 86843 | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,6 X 38CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 | SINAPI | UN | 1,00 | 203,22 | 203,22 |
| 12.5.5 | 00007608 | CHUVEIRO PLÁSTICO BRANCO SIMPLES 5" PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2". ÁGUA FRIA | SINAPI | UN | 1,00 | 5,12 | 5,12 |
| 12.5.6 | 89708 | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 | SINAPI | UN | 1,00 | 58,45 | 58,45 |
| 12.5.7 | 97901 | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO. AF 12/2020 | SINAPI | UN | 4,00 | 254,73 | 1.018,92 |
| 12.5.8 | 88504 | CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS, COM ACESSÓRIOS | SINAPI | UN | 1,00 | 600,56 | 600,56 |
| 12.5.9 | 95543 | PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020 | SINAPI | UN | 1,00 | 40,21 | 40,21 |
| 12.5.10 | 95545 | SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020 | SINAPI | UN | 1,00 | 27,87 | 27,87 |
| 12.5.11 | 95544 | PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020 | SINAPI | UN | 1,00 | 28,38 | 28,38 |
| 12.5.12 | C3741 | RAMAL INTRADOMICILIAR DE ESGOTO C/ TUBO 100mm | SEINFRA | M | 15,00 | 20,61 | 309,15 |
| 12.5.13 | C2855 | LIGAÇÃO PREDIAL D'ÁGUA PADRÃO CAGECE | SEINFRA | UN | 1,00 | 44,09 | 44,09 |
| 12.5.14 | C2912 | RAMAL PREDIAL COM PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA OU PARALELO | SEINFRA | M | 5,00 | 20,35 | 122,10 |
| 12.5.15 | 00001419 | COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA | SINAPI | UN | 1,00 | 9,13 | 9,13 |
| 12.5.16 | 00000061 | ADAPTADOR DE COMPRESSÃO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA (NTS 179) | SINAPI | UN | 2,00 | 3,57 | 7,14 |
| 12.5.17 | 00009815 | TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-80, DE = 32 MM X 3,0 MM DE PAREDE, PARA LIGAÇÃO DE ÁGUA PREDIAL (NBR 15561) | SINAPI | M | 6,00 | 7,72 | 46,32 |
| 12.5.18 | 95635 | KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 25 (3/4") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF 11/2016 | SINAPI | UN | 1,00 | 130,85 | 130,85 |
| 12.5.19 | 12942 | CAIXA EM FIBRA OU EM POLIPROPILENO - P.CAGECE-P001 | SEINFRA | UN | 1,00 | 44,06 | 44,06 |
| 12.5.20 | 89403 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 | SINAPI | M | 15,00 | 11,96 | 179,40 |

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA SEDE, CONFORME PT Nº 0237765-82 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE
 DESCRIÇÃO: SISTEMA DE ESGOTAMENTO
 LOCAL: BOA VIAGEM - CEARÁ
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM | CODIGO | DESCRIÇÃO | FORNEC | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|--------|--------|--|---------|------|------------|----------------|-------------|
| 13 | | CHAMINÉ DE EQUILIBRIO - SERVIÇOS | | | | | 18.164,72 |
| 13.1 | | CONCRETO | | | | | 1.677,58 |
| 13.1.1 | C0034 | ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL | SEINFRA | M3 | 27,26 | 61,54 | 1.677,58 |
| 13.2 | | IMPERMEABILIZAÇÃO | | | | | 3.405,46 |
| 13.2.1 | 98557 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF 06/2018 | SINAPI | M2 | 108,94 | 31,26 | 3.405,46 |
| 13.3 | | REVESTIMENTOS | | | | | 7.115,65 |
| 13.3.1 | 87878 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL AF 08/2014 | SINAPI | M2 | 203,77 | 3,65 | 743,76 |
| 13.3.2 | 87530 | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014 | SINAPI | M2 | 203,77 | 31,27 | 6.371,89 |
| 13.4 | | PINTURA | | | | | 544,90 |
| 13.4.1 | 83693 | CAIAÇÃO EM MEIO FIO | SINAPI | M2 | 108,04 | 3,68 | 400,90 |
| 13.4.2 | 100742 | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO), AF 04/2020 | SINAPI | M2 | 8,00 | 18,00 | 144,00 |
| 13.5 | | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO E ACESSO | | | | | 948,83 |
| 13.5.1 | C2970 | TAMPA CHAPA 1/4" ANTI-DERRAPANTE 70x70CM, C/ CANTONEIRA ARTICULADA | SEINFRA | UN | 1,00 | 402,43 | 402,43 |
| 13.5.2 | C2774 | ESCALADA DE MARINHEIRO, DEGRAUS FERRO REDONDO 1/2" | SEINFRA | M | 8,00 | 68,05 | 544,40 |
| 13.6 | | MONTAGEM ELETRO E HIDROMECÂNICA | | | | | 3.330,93 |
| 13.6.1 | C3490 | MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PQS, RESERVATÓRIO APOIADO CAP ATÉ 100 M3 | SEINFRA | UN | 1,00 | 1.142,18 | 1.142,18 |
| 13.6.2 | C4208 | PARA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) | SEINFRA | UN | 1,00 | 2.188,75 | 2.188,75 |
| 13.7 | | URBANIZAÇÃO | | | | | 1.143,37 |
| 13.7.1 | C2903 | PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL PILARES DE SUSTENTAÇÃO | SEINFRA | UN | 1,00 | 882,57 | 882,57 |
| 13.7.2 | 100742 | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO), AF 01/2020 | SINAPI | M2 | 4,00 | 18,00 | 72,00 |
| 13.8 | 96624 | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N 2), APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE "10 CM", AF 08/2017 | SINAPI | M3 | 1,90 | 99,37 | 188,80 |
| 14 | | CHAMINÉ DE EQUILIBRIO - MATERIAL | | | | | 19.334,52 |
| 14.1 | | FORNECIMENTO DEV TUBO, CONEXÃO E PEA ESPECIAL | | | | | 17.281,86 |
| 14.1.1 | I3815 | EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 250 PN10 - BDI = 16,32 | SEINFRA | UN | 1,00 | 948,15 | 948,15 |
| 14.1.2 | I3428 | CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 250 PN10 - BDI = 16,32 | SEINFRA | UN | 1,00 | 819,06 | 819,06 |
| 14.1.3 | I4501 | TUBO FoFo C/ FLANGES DN 250 PN10 - L=5800 - BDI = 16,32 | SEINFRA | UN | 1,00 | 4.481,61 | 4.481,61 |
| 14.1.4 | I4685 | TUBO FoFo C/ FLANGE E PONTA DN 250 PN10 - L=5080 - BDI = 16,32 | SEINFRA | UN | 1,00 | 3.649,76 | 3.649,76 |
| 14.1.5 | I3368 | CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 250 - BDI = 16,32 | SEINFRA | UN | 1,00 | 727,90 | 727,90 |
| 14.1.6 | I3815 | EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 300 PN10 - BDI = 16,32 | SEINFRA | UN | 1,00 | 1.159,46 | 1.159,46 |
| 14.1.7 | I4688 | TUBO FoFo C/ FLANGE E PONTA DN 300 PN10 - L=5800 - BDI = 16,32 | SEINFRA | UN | 1,00 | 4.902,30 | 4.902,30 |
| 14.1.8 | I3982 | TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 100 PN10 - BDI = 16,32 | SEINFRA | UN | 1,00 | 407,11 | 407,11 |
| 14.1.9 | I3425 | CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 100 PN10 - BDI = 16,32 | SEINFRA | UN | 1,00 | 186,49 | 186,49 |
| 14.2 | | FORNECIMENTO DE ACESSÓRIOS | | | | | 2.852,66 |
| 14.2.1 | I4145 | ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 250 PN10 P/ ESGOTO - BDI = 16,32 | SEINFRA | UN | 5,00 | 156,85 | 784,25 |
| 14.2.2 | I4146 | ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 300 PN10 P/ ESGOTO - BDI = 16,32 | SEINFRA | UN | 3,00 | 159,55 | 478,65 |
| 14.2.3 | I4242 | PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 20 x 90 - BDI = 16,32 | SEINFRA | UN | 128,00 | 5,17 | 789,76 |
| 15 | | EMIÇÃO GRAVITÁRIO EML1 - SERVIÇOS | | | | | 25.810,44 |

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA SEDE, CONFORME PT Nº 0237765-52 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE
 DESCRIÇÃO: SISTEMA DE ESGOTAMENTO
 LOCAL: BOA VIAGEM - CEARÁ
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM | CODIGO | DESCRIÇÃO | UNID | QTD | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|---------|--|---|---------|-----|------------|--------------------|-----------------|
| 15.1 | LOCAÇÃO | | | | | | 348,53 |
| 15.1.1 | 99083 | LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018 | SINAPI | M | 91,00 | 3,83 | 348,53 |
| 15.2 | TRÂNSITO E SEGURANÇA | | | | | | 236,60 |
| 15.2.1 | C2947 | SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA | SEINFRA | UN | 20,00 | 11,83 | 236,60 |
| 15.3 | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | | 17.055,68 |
| 15.3.1 | 90101 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA AF_01/2015 | SINAPI | M3 | 41,69 | 8,92 | 371,87 |
| 15.3.2 | 72915 | ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA | SINAPI | M3 | 22,44 | 9,89 | 221,93 |
| 15.3.3 | C3400 | ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO | SEINFRA | M3 | 32,34 | 198,57 | 6.421,75 |
| 15.3.4 | C2778 | ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3ª. CAT A FRIO | SEINFRA | M3 | 12,75 | 212,14 | 2.704,79 |
| 15.3.5 | C9319 | NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS | SEINFRA | M2 | 72,80 | 5,67 | 412,76 |
| 15.3.6 | 96621 | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE CORDAMENTO, ESPESSURA DE *6 CM. AF_08/2017 | SINAPI | M3 | 1,90 | 161,01 | 305,92 |
| 15.3.7 | 93382 | REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 | SINAPI | M3 | 64,12 | 24,63 | 1.579,28 |
| 15.3.8 | 94342 | ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016 | SINAPI | M3 | 39,46 | 108,57 | 4.284,17 |
| 15.3.9 | C0709 | CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE | SEINFRA | M3 | 66,69 | 3,41 | 227,41 |
| 15.3.10 | C3143 | TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATE 4,00 KM (Y = 0,87X + 0,90) - DMT = 4,00 | SEINFRA | T | 120,04 | 4,36 | 525,78 |
| 15.4 | ASSENTAMENTO DE TUBO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LIMPEZA E TESTE | | | | | | 367,64 |
| 15.4.1 | 90737 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021 | SINAPI | M | 91,00 | 4,04 | 367,64 |
| 15.5 | PAVIMENTAÇÃO | | | | | | 1.081,50 |
| 15.5.1 | C2940 | RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA | SEINFRA | M2 | 30,00 | 8,81 | 264,30 |
| 15.5.2 | C2990 | RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO/SIREJUNTAMENTO | SEINFRA | M2 | 30,00 | 27,24 | 817,20 |
| 15.6 | CAIXAS | | | | | | 3.484,39 |
| 15.6.1 | C0653 | CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO. DN ATÉ 200mm | SEINFRA | UN | 7,00 | 497,77 | 3.484,39 |
| 15.7 | CADASTRO | | | | | | 3.236,10 |
| 15.7.1 | C0584 | CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO) | SEINFRA | M | 2.010,00 | 1,61 | 3.236,10 |
| 16 | EMIÇÃO GRAVITÁRIO ENL1 - MATERIAL | | | | | | 75.026,37 |
| 16.1 | FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO | | | | | | 37.386,44 |
| 16.1.1 | 00009827 | TUBO PVC DEFOFO, JEL, 1 MPA, DN 300 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 7665) - BDI = 16,32 | SINAPI | M | 91,00 | 410,84 | 37.386,44 |
| 16.2 | FORNECIMENTO DE CONEXÃO E PEÇA ESPECIAL | | | | | | 37.639,93 |
| 16.2.1 | 16307 | REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 100 PN16 - BDI = 16,32 | SEINFRA | UN | 5,00 | 1.051,07 | 5.255,35 |
| 16.2.2 | 16515 | VÁLVULA VENTOSA TRIPLICE FUNÇÃO P/ ÁGUAS RESIDUAIS/ESGOTO DN 100 mm - BDI = 16,32 | SEINFRA | UN | 2,00 | 6.947,09 | 13.894,18 |
| 16.2.3 | 14645 | TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=1500 - BDI = 16,32 | SEINFRA | UN | 3,00 | 789,92 | 2.369,78 |
| 16.2.4 | 13408 | CURVA FoFo 45 FF PARA ÁGUA DN 100 PN10 - BDI = 16,32 | SEINFRA | UN | 4,00 | 194,99 | 779,96 |
| 16.2.5 | 13367 | CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 300 - BDI = 16,32 | SEINFRA | UN | 1,00 | 1.094,72 | 1.094,72 |
| 16.2.6 | 13351 | CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 300 - BDI = 16,32 | SEINFRA | UN | 2,00 | 733,32 | 1.466,64 |
| 16.2.7 | 13334 | CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 300 - BDI = 16,32 | SEINFRA | UN | 4,00 | 673,41 | 2.693,64 |
| 16.2.8 | 14142 | ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 100 PN10 P/ ESGOTO - BDI = 16,32 | SEINFRA | UN | 10,00 | 55,98 | 559,80 |
| 16.2.9 | 14241 | PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80 - BDI = 16,32 | SEINFRA | UN | 52,00 | 2,89 | 150,28 |
| 16.2.10 | 00000314 | ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC DEFOFO, DN 300 MM (NBR 7665) - BDI = 16,32 | SINAPI | UN | 60,00 | 156,26 | 9.375,60 |

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA SEDE, CONFORME PT Nº 023765-52 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE
DESCRIÇÃO: SISTEMA DE ESGOTAMENTO
LOCAL: BOA VIAGEM - CEARÁ
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM | CODIGO | DESCRIÇÃO | UNID | QTD | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|---------------|---|---|---------|-----|--------------------|------------------|
| 17 | CADA PARTIDORA DA ETE - SERVIÇOS | | | | | 829,76 |
| 17.1 | CONCRETO | | | | | 829,76 |
| 17.1.1 | 90737 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 01/2021 | SINAPI | M | 4,04 | 8,08 |
| 17.1.2 | 00009827 | TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 300 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7685) | SINAPI | M | 410,84 | 821,68 |
| 18 | CAIXA DE AREIA DA ETE - SERVIÇOS | | | | | 1.452,08 |
| 18.1 | DIVERSOS | | | | | 1.452,08 |
| 18.1.1 | 90737 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 01/2021 | SINAPI | M | 4,04 | 14,14 |
| 18.1.2 | 00009827 | TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 300 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7685) | SINAPI | M | 410,84 | 1.437,94 |
| | ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - SERVIÇOS | | | | | 27.664,38 |
| 19.1 | PROTEÇÃO DOS TALUDES | | | | | 23.440,54 |
| 19.1.1 | C3426 | GRAMA PARA TALUDE DE LAGOA. CONSERVAÇÃO ATÉ 45 DIAS | SEINFRA | M2 | 4.934,85 | 23.440,54 |
| 19.2 | TUBULAÇÃO DE INTERLIGAÇÃO DAS LAGOAS - SERVIÇOS | | | | | 434,64 |
| 19.2.1 | 16700 | ABRACADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS | SEINFRA | UN | 36,22 | 434,64 |
| 19.3 | URBANIZAÇÃO | | | | | 3.789,20 |
| 19.3.1 | 98510 | PLANTIO DE ARVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF 05/2018 | SINAPI | UN | 94,73 | 3.789,20 |
| 20 | PROJETO ELÉTRICO | | | | | 35.242,66 |
| 20.1 | ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - EE1 (INSTALAÇÃO ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO) | | | | | 5.815,03 |
| 20.1.1 | INSTALAÇÃO ELÉTRICA - ILUMINAÇÃO EXTERNA | | | | | 1.105,37 |
| 20.1.1.1 | 00000938 | FIO DE COBRE, SÓLIDO, CLASSE 1, ISOLAÇÃO EM PVC/IA, ANTI-CHAMA BWP-B, 450/750V, SEÇÃO NOMINAL 1,5 MM2 | SINAPI | M | 1,21 | 35,09 |
| 20.1.1.2 | 97586 | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020 | SINAPI | UN | 97,31 | 194,62 |
| 20.1.1.3 | 91937 | CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | SINAPI | UN | 8,40 | 16,80 |
| 20.1.1.4 | 91940 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | SINAPI | UN | 11,33 | 22,66 |
| 1.5 | 93653 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 | SINAPI | UN | 9,42 | 9,42 |
| 20.1.1.6 | 101906 | EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 P | SINAPI | UN | 692,33 | 692,33 |
| 20.1.1.7 | 91953 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | SINAPI | UN | 22,99 | 45,98 |
| 20.1.1.8 | 91871 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | SINAPI | M | 9,83 | 88,47 |
| 20.1.2 | INSTALAÇÃO ELÉTRICA - ILUMINAÇÃO EXTERNA | | | | | 615,68 |
| 20.1.2.1 | 91929 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | SINAPI | M | 6,30 | 302,40 |
| 20.1.2.2 | 93653 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 | SINAPI | UN | 9,42 | 9,42 |
| 20.1.2.3 | 91871 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | SINAPI | M | 9,83 | 294,90 |
| 20.1.2.4 | 00000393 | ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO | SINAPI | UN | 1,12 | 8,96 |
| 20.1.3 | INSTALAÇÃO ELÉTRICA - TOMADAS DE USO GERAL | | | | | 604,10 |
| 20.1.3.1 | 91929 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | SINAPI | M | 6,30 | 283,50 |
| 20.1.3.2 | 91997 | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | SINAPI | UN | 29,43 | 117,72 |

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA SEDE, CONFORME PT Nº 0237765-52 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE
 DESCRIÇÃO: SISTEMA DE ESGOTAMENTO
 LOCAL: BOA VIAGEM - CEARÁ
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM



COEMBE
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO E EMPREENHABILIDADE DE BOA VIAGEM/CE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM | CODIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|---------------|--|---|---------|-------|------------|----------------|------------------|
| 20.1.3.3 | 92858 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | SINAPI | UN | 4,00 | 10,87 | 43,48 |
| 20.1.3.4 | 91871 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | SINAPI | M | 15,00 | 9,83 | 147,45 |
| 20.1.3.5 | 93657 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 | SINAPI | UN | 1,00 | 11,95 | 11,95 |
| 20.1.4 | INSTALAÇÃO ELÉTRICA - CONEXÃO COM A REDE E QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO | | | | | | 3.489,88 |
| 20.1.4.1 | 92984 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | SINAPI | M | 38,00 | 23,27 | 884,26 |
| 20.1.4.2 | 101879 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 | SINAPI | UN | 2,00 | 456,63 | 913,26 |
| 20.1.4.3 | 93673 | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 | SINAPI | UN | 1,00 | 77,19 | 77,19 |
| 20.1.4.4 | 00039463 | DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 300 MA, CORRENTE DE 80 A, TIPO AC | SINAPI | UN | 1,00 | 415,91 | 415,91 |
| 20.1.4.5 | 93657 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 | SINAPI | UN | 8,00 | 11,95 | 95,60 |
| 20.1.4.6 | 18942 | PROTETOR DE SURTOS, CLASSE I, 30KA | SEINFRA | UN | 4,00 | 55,27 | 221,08 |
| 20.1.4.7 | 18943 | PROTETOR DE SURTOS, CLASSE II, 5KA | SEINFRA | UN | 4,00 | 55,27 | 221,08 |
| 20.1.4.8 | 91872 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | SINAPI | M | 9,50 | 12,70 | 120,65 |
| 20.1.4.9 | C0607 | CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO | SEINFRA | UN | 1,00 | 540,85 | 540,85 |
| 20.2 | ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO / LIGAÇÃO MOTORES - MATERIAIS | | | | | | 25.100,92 |
| 20.2.1 | INSTALAÇÃO ELÉTRICA - CENTRO DE COMANDO DE MOTORES | | | | | | 25.100,92 |
| 20.2.1.1 | 102137 | CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2020 - BDI = 16,32 | SINAPI | UN | 1,00 | 59,42 | 59,42 |
| 20.2.1.2 | 102137 | CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2020 - BDI = 16,32 | SINAPI | UN | 1,00 | 59,42 | 59,42 |
| 20.2.1.3 | C0332 | AUTOMÁTICO DE BOIA - BDI = 16,32 | SEINFRA | UN | 1,00 | 69,77 | 69,77 |
| 20.2.1.4 | 00001938 | FIO DE COBRE, SÓLIDO, CLASSE 1, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SEÇÃO NOMINAL 1,5 MM² - BDI = 16,32 | SINAPI | M | 45,00 | 1,21 | 54,45 |
| 20.2.1.5 | 92984 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 - BDI = 16,32 | SINAPI | M | 80,00 | 23,27 | 1.861,60 |
| 20.2.1.6 | 93009 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 80 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 - BDI = 16,32 | SINAPI | M | 20,00 | 19,07 | 381,40 |
| 20.2.1.7 | 16003 | PAINEL ELÉTRICO C/2 SOFT START 50CV, 380V, 60Hz - BDI = 16,32 | SEINFRA | UN | 1,00 | 21.996,82 | 21.996,82 |
| 20.2.1.8 | 93673 | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 - BDI = 16,32 | SINAPI | UN | 1,00 | 77,19 | 77,19 |
| 20.2.1.9 | C0607 | CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO - BDI = 16,32 | SEINFRA | UN | 1,00 | 540,85 | 540,85 |
| 20.3 | ATERRAMENTO | | | | | | 4.012,07 |
| 20.3.1 | INSTALAÇÃO ELÉTRICA - ATERRAMENTO | | | | | | 4.012,07 |
| 20.3.1.1 | 96973 | CORRALHA DE COBRE NU 36 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017 | SINAPI | M | 60,00 | 48,22 | 2.311,00 |
| 20.3.1.2 | C0325 | ATERRAMENTO COMPLETO C/HASTE COPPERWELD 3/4" X 3,0M | SEINFRA | UN | 4,00 | 223,28 | 893,12 |
| 20.3.1.3 | 91871 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | SINAPI | M | 7,00 | 9,83 | 68,81 |
| 20.3.1.4 | C0615 | CAIXA DE INSPEÇÃO NO PASSEIO EM ANEIS D= 600mm, PADRÃO CAGEÇE | SEINFRA | UN | 2,00 | 154,92 | 309,84 |
| 20.3.1.5 | C3909 | SOLDA EXOTÉRMICA | SEINFRA | UN | 6,00 | 36,95 | 221,70 |
| 20.3.1.6 | C2454 | TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 120MM² | SEINFRA | UN | 10,00 | 20,76 | 207,60 |
| 20.4 | ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO / GRUPO GERADOR | | | | | | 1.314,64 |
| 20.4.1 | EQUIPAMENTOS - FORNECIMENTOS | | | | | | 1.314,64 |
| 20.4.1.1 | 92989 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | SINAPI | M | 12,00 | 61,40 | 736,80 |

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA SEDE, CONFORME PT Nº 0237785-52 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE
 DESCRIÇÃO: SISTEMA DE ESGOTAMENTO
 LOCAL: BOA VIAGEM - CEARÁ
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM | CODIGO | DESCRIÇÃO | FONTES | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|----------|--------|--|---------|-------|------------|--------------------|-----------------|
| 20.4.1.2 | C4026 | CANALETA DE CONCRETO 20cm x 20cm C/ TAMPA EM CHAPA DE ALUMÍNIO CORRUGADO | SEINFRA | M | 4,00 | 144,46 | 577,84 |
| | | | | | | VALOR DEBEM TOTAL | 240.538,49 |
| | | | | | | VALOR ORÇAMENTO | 482.438,20 |
| | | | | | | VALOR TOTAL | 1.193.476,79 |

Um milhão, cento e noventa e três mil, quatrocentos e setenta e seis reais e setenta e oito centavos

(Handwritten signature and initials)

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA SEDE, CONFORME PT Nº 0237765-52 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE

DESCRIÇÃO: SISTEMA DE ESGOTAMENTO

LOCAL: BOA VIAGEM - CEARÁ

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

C4990 - MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE (KM)

| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID. | COCIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---|---------|----------|----------------|--------|
| 10705 | CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) | SEINFRA | H | 0,01850000 | 118,46 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 2,19 |
| VALOR: | | | | | 2,19 |

C4991 - DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE (KM)

| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID. | COCIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---|---------|----------|----------------|--------|
| 10705 | CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) | SEINFRA | H | 0,01850000 | 118,46 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 2,19 |
| VALOR: | | | | | 2,19 |

C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID. | COCIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|----------|----------------|-------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,00000000 | 14,89 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 29,38 |

| MATERIAL | FONTE | UNID. | COCIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------------------------------------|---------|----------|----------------|--------|
| 10537 | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM | SEINFRA | M2 | 1,02000000 | 32,89 |
| 11100 | ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 1,00000000 | 21,35 |
| 11691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 4,50000000 | 16,35 |
| 11725 | PREGO 15X15 | SEINFRA | KG | 0,15000000 | 11,20 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 130,90 |
| VALOR: | | | | | 159,68 |

C2916 - RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM PVC 100mm, C/PAVIMENTO EM ASFALTO (M)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID. | COCIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------|---------|----------|----------------|-------|
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,03400000 | 20,00 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,03400000 | 14,89 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 1,18 |

| SERVIÇO | FONTE | UNID. | COCIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|---------|----------|----------------|-------|
| C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | SEINFRA | M3 | 0,98000000 | 38,93 |
| C2820 | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA | SEINFRA | M3 | 0,96000000 | 20,73 |
| C2933 | RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO | SEINFRA | M2 | 0,60000000 | 16,07 |
| C2938 | RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA | SEINFRA | M2 | 0,60000000 | 24,26 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 81,47 |
| VALOR: | | | | | 82,65 |

C2917 - RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM PVC 100mm, C/PAVIMENTO EM PEDRA TOSCA (M)

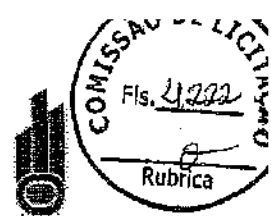
| MAO DE OBRA | FONTE | UNID. | COCIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------|---------|----------|----------------|-------|
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,03400000 | 20,00 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 0,68 |

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA SEDE, CONFORME PT Nº 0237765-62 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE

DESCRIÇÃO: SISTEMA DE ESGOTAMENTO

LOCAL: BOA VIAGEM - CEARÁ

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|---------------------------|----------|---------|---|------------|-------|-------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,03400000 | 14,69 | 0,50 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 1,18 |

| SERVIÇO | UNID. | QTD | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|---|---------|-------|-------------|----------------|--------------|
| C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ACAT. PROF. ATÉ 1,50m | SEINFRA | M3 | 0,75000000 | 38,98 | 29,20 |
| C2920 | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA | SEINFRA | M3 | 0,75000000 | 20,73 | 15,55 |
| C2933 | RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO | SEINFRA | M2 | 0,60000000 | 16,07 | 9,64 |
| C2940 | RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA | SEINFRA | M2 | 0,80000000 | 8,81 | 5,29 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 59,68 |
| VALOR: | | | | | | 80,86 |

0759 - PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020 (M2)

| SERVIÇO | UNID. | QTD | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|--------|-------|-------------|----------------|-------------|
| 00008671 | JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA) | SINAPI | M | 1,67000000 | 0,88 | 1,47 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 1,47 |

| SERVIÇO | UNID. | QTD | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|--|--------|-------|-------------|----------------|--------------|
| 87298 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,05300000 | 515,07 | 27,30 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,36200000 | 20,58 | 7,45 |
| 88318 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,18100000 | 16,16 | 2,93 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 37,68 |
| VALOR: | | | | | | 39,15 |

C0615 - CAIXA DE INSPEÇÃO NO PASSEIO EM ANÉIS D= 600mm, PADRÃO CAGECE (UN)

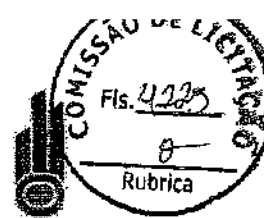
| MAO DE OBRA | UNID. | QTD | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|-------|-------------|----------------|--------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | 20,00 | 10,00 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,50000000 | 14,69 | 7,35 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 17,35 |

| MATERIAL | UNID. | QTD | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|-------|-------------|----------------|--------------|
| 10083 | ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=0.60M, h = 0.80M | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 62,62 | 62,62 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 62,62 |

| SERVIÇO | UNID. | QTD | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|---|---------|-------|-------------|----------------|---------------|
| C0170 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3 | 0,00570000 | 432,17 | 2,46 |
| C0218 | ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm | SEINFRA | KG | 2,08740000 | 8,44 | 17,62 |
| C0838 | CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,09220000 | 325,09 | 29,97 |
| C0840 | CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,03830000 | 341,85 | 12,41 |
| C1400 | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X | SEINFRA | M2 | 0,20000000 | 82,43 | 12,49 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 74,95 |
| VALOR: | | | | | | 154,92 |

C0581 - CADASTRO DE LIGAÇÃO (UN)

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA SEDE, CONFORME PT Nº 0237765-32 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE
 DESCRIÇÃO: SISTEMA DE ESGOTAMENTO
 LOCAL: BOA VIAGEM - CEARÁ
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM



COEMBE
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO E PREÇOS DE REFERÊNCIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| QUANTIDADE | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--------------------------------|---------|-------|-------------|----------------|-------------|
| 10786 | VEICULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP) | SEINFRA | H | 0,02400000 | 72,86 | 1,75 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 1,75 |

| QUANTIDADE | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------------|---------|-------|-------------|----------------|-------------|
| 10037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,00800000 | 18,20 | 0,13 |
| 12299 | DESENHISTA (EM CAD /CAGECE) | SEINFRA | H | 0,02000000 | 29,75 | 0,60 |
| 12445 | TOPOGRAFO | SEINFRA | H | 0,00400000 | 32,53 | 0,13 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 0,86 |

| QUANTIDADE | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--------------------------------|---------|-------|-------------|----------------|-------------|
| 10857 | COPIA HELIOGRAFICA | SEINFRA | M2 | 0,00300000 | 14,93 | 0,04 |
| 12385 | PAPEL VEGETAL GRAMATURA 90/95g | SEINFRA | M2 | 0,00100000 | 8,77 | 0,01 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 0,08 |
| VALOR: | | | | | | 2,66 |

00009841 - TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688) (M)

| | |
|---------------|--------------|
| VALOR: | 26,62 |
|---------------|--------------|

00042700 - SELIM PVC, SOLDAVEL, SEM TRAVA, JE, 90 GRAUS, DN 200 X 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569) (UN)

| | |
|---------------|--------------|
| VALOR: | 69,58 |
|---------------|--------------|

00001858 - CURVA LONGA PVC, PB, JE, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569) (UN)

| | |
|---------------|--------------|
| VALOR: | 39,37 |
|---------------|--------------|

00000301 - ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688) (UN)

| | |
|---------------|-------------|
| VALOR: | 2,98 |
|---------------|-------------|

C3741 - RAMAL INTRADOMICILIAR DE ESGOTO C/ TUBO 100mm (M)

| QUANTIDADE | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|--|---------|-------|-------------|----------------|--------------|
| C0076 | ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm | SEINFRA | M2 | 0,09000000 | 89,61 | 8,06 |
| C0275 | ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, J.SOLDADA DN 100mm | SEINFRA | M | 1,00000000 | 1,39 | 1,39 |
| C1043 | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO | SEINFRA | M3 | 0,00080000 | 50,07 | 0,04 |
| C1066 | DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO | SEINFRA | M2 | 0,05560000 | 21,70 | 1,21 |
| C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | SEINFRA | M3 | 0,12000000 | 38,93 | 4,67 |
| C1915 | PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm | SEINFRA | M2 | 0,06560000 | 40,33 | 2,24 |
| C2921 | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA | SEINFRA | M3 | 0,12000000 | 24,97 | 3,00 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 20,61 |

| | |
|---------------|--------------|
| VALOR: | 20,61 |
|---------------|--------------|

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA SEDE, CONFORME PT Nº 0237765-52 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE
 DESCRIÇÃO: SISTEMA DE ESGOTAMENTO
 LOCAL: BOA VIAGEM - CEARÁ
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| C3739 - INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/ L=4m, COM REBOCO E PINTURA A CAL (SEM MATERIAL) (UN) | | | | | | |
|---|---|------------|----------------|------------|-------|--------------|
| SERVIÇO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
| C0279 | ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, J.SOLDADA DN 50mm | SEINFRA | M | 3,00000000 | 1,35 | 4,05 |
| C0589 | CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES | SEINFRA | M2 | 0,30000000 | 6,50 | 1,95 |
| C1043 | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO | SEINFRA | M3 | 0,03000000 | 50,07 | 1,60 |
| C3407 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 | SEINFRA | M2 | 0,30000000 | 28,82 | 8,65 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 16,15 |
| VALOR: | | | | | | 16,15 |

| 905 - CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 PARA REDE DE ESGOTO, AF_12/2020 (UN) | | | | | | |
|--|--|------------|----------------|-------------|------|--------------|
| MATERIAL | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
| 00000650 | BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136) | SINAPI | UN | 10,83520000 | 1,94 | 21,02 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 21,02 |

| SERVIÇO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
|-----------------------|--|------------|----------------|------------|----------|---------------|
| 100476 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,04250000 | 565,74 | 24,04 |
| 87316 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,00070000 | 367,83 | 0,28 |
| 94970 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 800 L. AF_07/2016 | SINAPI | M3 | 0,03270000 | 346,77 | 11,34 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,04210000 | 20,58 | 42,03 |
| 97734 | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018 | SINAPI | M3 | 0,02520000 | 2.337,34 | 58,90 |
| 101618 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), AF_08/2020 | SINAPI | M2 | 0,49000000 | 4,78 | 2,33 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,04210000 | 16,19 | 33,04 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 171,94 |
| VALOR: | | | | | | 192,96 |

| 91192 - CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM. AF_05/2015 (UN) | | | | | | |
|---|--|------------|----------------|------------|--------|-------------|
| SERVIÇO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
| 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_06/2019 | SINAPI | M3 | 0,00100000 | 504,94 | 0,50 |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02800000 | 15,72 | 0,41 |
| 88257 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,18800000 | 20,10 | 3,74 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 4,65 |
| VALOR: | | | | | | 4,65 |

| C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3) | | | | | | |
|---|--------------------------------|------------|----------------|------------|-------|-------|
| SERVIÇO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
| 10578 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI) | SEINFRA | H | 0,24000000 | 45,64 | 10,95 |

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA SEDE, CONFORME PT Nº 0237765-52 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE
 DESCRIÇÃO: SISTEMA DE ESGOTAMENTO
 LOCAL: BOA VIAGEM - CEARÁ
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM



COEMBE
 CONTRATADORA E ORGANIZADORA DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| MÃO DE OBRA | | FONTES | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|-------|------------|----------------|--------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,72000000 | 14,69 | 10,58 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 10,58 |
| VALOR: | | | | | | 21,53 |

| EQUIPAMENTO | | FONTES | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--------------------------------|---------|-------|------------|----------------|--------------|
| 10690 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) | SEINFRA | H | 0,18520000 | 120,13 | 22,25 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 22,25 |
| VALOR: | | | | | | 22,25 |

| MÃO DE OBRA | | FONTES | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------|--|--------|-------|------------|----------------|--------------|
| 0009836 | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) (M) | | | | | |
| VALOR: | | | | | | 10,78 |

| MÃO DE OBRA | | FONTES | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------|---|--------|-------|------------|----------------|-------------|
| 0009838 | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) (M) | | | | | |
| VALOR: | | | | | | 6,62 |

| SERVIÇO | | FONTES | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|---|--------|-------|------------|----------------|-------------|
| 99061 | LOCAÇÃO COM CAVALETE COM ALTURA DE 0,50 M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018 | SINAPI | UN | 0,06000000 | 76,59 | 3,83 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 3,83 |
| VALOR: | | | | | | 3,83 |

| MÃO DE OBRA | | FONTES | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------|---------|-------|------------|----------------|-------------|
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,05000000 | 20,24 | 1,01 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,05000000 | 14,69 | 0,73 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 1,74 |

| MATERIAL | | FONTES | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-------------------------------|---------|-------|------------|----------------|-------------|
| 10183 | BALDE PLASTICO DE 10L | SEINFRA | UN | 0,00900000 | 8,15 | 0,07 |
| 12321 | ENERGIA ELETRICA | SEINFRA | KWH | 0,24000000 | 0,58 | 0,14 |
| 12340 | FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2 | SEINFRA | M | 0,30000000 | 1,06 | 0,32 |
| 11181 | FITA ISOLANTE | SEINFRA | M | 0,01500000 | 0,78 | 0,01 |
| 12373 | LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W | SEINFRA | UN | 0,00900000 | 2,02 | 0,02 |
| 12427 | SOQUETE DE RABICHO SEM CHAVE | SEINFRA | UN | 0,00900000 | 2,27 | 0,02 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 0,58 |
| VALOR: | | | | | | 2,32 |

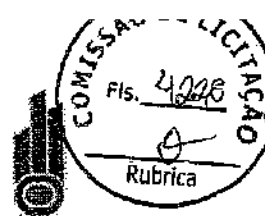
| MÃO DE OBRA | | FONTES | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|---------------------------------|--------|-------|------------|----------------|-------|
| 02947 | SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA (UN) | | | | | |

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA SEDE, CONFORME PT Nº 0287765-82 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE

DESCRIÇÃO: SISTEMA DE ESGOTAMENTO

LOCAL: BOA VIAGEM - CEARÁ

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM



COEMBE
CONSTRUTORA E EMPREHEITADORA S/A

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| MAO DE OBRA | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
|--------------------|----------|------------|----------------|------------|-------|------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,30000000 | 14,69 | 4,41 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | 4,41 | | |

| MATERIAL | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
|-----------------|--------------------------------|------------|----------------|------------|-------|------|
| 10187 | BARROTE DE 2"x2" | SEINFRA | M | 0,60000000 | 5,37 | 3,22 |
| 12400 | PLACA EM CHAPA PRETA PARA OBRA | SEINFRA | M2 | 0,05000000 | 84,81 | 3,24 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | 84,81 | 6,40 | |

| SERVIÇO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
|----------------|--|------------|----------------|------------|-------|------|
| C1280 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA | SEINFRA | M2 | 0,05000000 | 19,11 | 0,96 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | 19,11 | 0,96 | |
| VALOR: | | | | 11,83 | | |

C2692 - PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA (M2)

| SERVIÇO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
|--------------------|-------------|------------|----------------|------------|-------|-------|
| 10488 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 20,00 | 20,00 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,00000000 | 14,69 | 14,69 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | 34,69 | | |

| MATERIAL | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
|-----------------|---|------------|----------------|------------|-------|------|
| 10405 | CAIBRO DE 2"x1" | SEINFRA | M | 0,03700000 | 4,29 | 0,16 |
| 10198 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO | SEINFRA | M | 0,08020000 | 18,87 | 1,50 |
| 12430 | TABUA EM MADEIRA TAIPA | SEINFRA | M2 | 0,22220000 | 25,41 | 5,65 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | 25,41 | 7,31 | |
| VALOR: | | | | 42,00 | | |

93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016 (M3)

| SERVIÇO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
|----------------|--------------------------------------|------------|----------------|------------|-------|-------|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 3,95600000 | 16,18 | 64,01 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | 16,18 | 64,01 | |
| VALOR: | | | | 64,01 | | |

90101 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM RETROESCAVADEIRA (0,26 M3/88 HP), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015 (M3)

| SERVIÇO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
|----------------|---|------------|----------------|------------|-------|------|
| 5679 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.874 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,06030000 | 40,47 | 2,44 |
| 5678 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.874 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,04980000 | 94,21 | 4,70 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11020000 | 16,18 | 1,78 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | 16,18 | 8,92 | |
| VALOR: | | | | 8,92 | | |

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA SEDE, CONFORME PT Nº 0237766-52 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE
 DESCRIÇÃO: SISTEMA DE ESGOTAMENTO
 LOCAL: BOA VIAGEM - CEARÁ
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| 72915 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (M3) | | | | | | |
|---|---|--------|-------|-------------|----------------|-------------|
| QUANTIDADE | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PRECUMINATARIO | TOTAL |
| 90991 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHP DIURNO. AF_10/2014 | SINAPI | CHP | 0,06250000 | 125,06 | 7,87 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12500000 | 16,18 | 2,02 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 9,89 |
| VALOR: | | | | | | 9,89 |

| C2793 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A CAT. PROF. DE 2.01 a 4.00m (M3) | | | | | | |
|---|----------------------------------|---------|-------|-------------|----------------|--------------|
| QUANTIDADE | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PRECUMINATARIO | TOTAL |
| 10727 | COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP) | SEINFRA | H | 0,09000000 | 77,44 | 6,97 |
| 10765 | RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP) | SEINFRA | H | 0,13000000 | 97,23 | 12,64 |
| 10789 | ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP) | SEINFRA | H | 0,09000000 | 20,79 | 1,87 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 21,48 |
| MAO DE OBRA | | | | | | |
| QUANTIDADE | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PRECUMINATARIO | TOTAL |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,13000000 | 14,69 | 1,91 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 1,91 |
| VALOR: | | | | | | 23,39 |

| C3400 - ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO (M3) | | | | | | |
|---|--------------------------------|---------|-------|-------------|----------------|---------------|
| QUANTIDADE | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PRECUMINATARIO | TOTAL |
| 10727 | COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 77,44 | 77,44 |
| 10789 | ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP) | SEINFRA | H | 3,00000000 | 20,79 | 62,37 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 139,81 |
| MAO DE OBRA | | | | | | |
| QUANTIDADE | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PRECUMINATARIO | TOTAL |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 4,00000000 | 14,69 | 58,76 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 58,76 |
| VALOR: | | | | | | 198,57 |

| C2778 - ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3A. CAT A FRIO (M3) | | | | | | |
|--|--------------------------------|---------|-------|-------------|----------------|---------------|
| QUANTIDADE | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PRECUMINATARIO | TOTAL |
| 10728 | COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 91,01 | 91,01 |
| 10769 | ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP) | SEINFRA | H | 3,00000000 | 20,79 | 62,37 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 153,38 |
| MAO DE OBRA | | | | | | |
| QUANTIDADE | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PRECUMINATARIO | TOTAL |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 4,00000000 | 14,69 | 58,76 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 58,76 |
| VALOR: | | | | | | 212,14 |

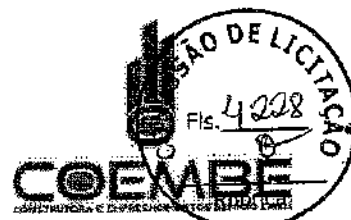
| C3319 - NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS (M2) | | | | | | |
|--|-----------|---------|-------|-------------|----------------|---------------|
| QUANTIDADE | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PRECUMINATARIO | TOTAL |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 4,00000000 | 14,69 | 58,76 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 58,76 |
| VALOR: | | | | | | 212,14 |

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA SEDE, CONFORME PT Nº 0237765-52 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE

DESCRIÇÃO: SISTEMA DE ESGOTAMENTO

LOCAL: BOA VIAGEM - CEARÁ

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| CD | DESCRIÇÃO | UNID | QUANT | VALOR UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|-------------|---------|-------|----------------|-------|-------------|
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,00300000 | 20,00 | 0,06 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,06000000 | 20,00 | 1,20 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,30000000 | 14,69 | 4,41 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 5,67 |
| VALOR: | | | | | | 5,67 |

96621 - LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE *6 CM*. AF_08/2017 (M3)

| CD | DESCRIÇÃO | UNID | QUANT | VALOR UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|--|--------|-------|----------------|-------|--------------|
| 00004748 | PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | SINAPI | M3 | 1,13000000 | 64,03 | 72,38 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 72,38 |

| CD | DESCRIÇÃO | UNID | QUANT | VALOR UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------------|---|--------|-------|----------------|-------|---------------|
| 86309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 3,43800000 | 20,58 | 70,75 |
| 91278 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,06400000 | 0,55 | 0,04 |
| 91277 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,06800000 | 7,87 | 0,54 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,07100000 | 16,18 | 17,33 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 88,66 |
| VALOR: | | | | | | 181,01 |

93382 - REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 (M3)

| CD | DESCRIÇÃO | UNID | QUANT | VALOR UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------------|---|--------|-------|----------------|-------|--------------|
| 91534 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_03/2015 | SINAPI | CHI | 0,25400000 | 21,12 | 5,36 |
| 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 | 25,88 | 7,37 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,66000000 | 16,18 | 10,52 |
| 95606 | UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016 | SINAPI | M3 | 1,00000000 | 1,38 | 1,38 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 24,63 |
| VALOR: | | | | | | 24,83 |

94342 - ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016 (M3)

| CD | DESCRIÇÃO | UNID | QUANT | VALOR UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|--|--------|-------|----------------|-------|--------------|
| 00000368 | AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 1,25000000 | 67,16 | 83,95 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 83,95 |

| CD | DESCRIÇÃO | UNID | QUANT | VALOR UNITÁRIO | TOTAL | |
|------|---|--------|-------|----------------|--------|------|
| 5903 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.936 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 | 37,51 | 0,11 |
| 5901 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.936 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 | 186,96 | 1,12 |

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA SEDE, CONFORME PT Nº 0237765-52 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE
 DESCRIÇÃO: SISTEMA DE ESGOTAMENTO
 LOCAL: BOA VIAGEM - CEARÁ
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANT. | VALOR UNIT. | VALOR TOTAL |
|-----------------------|---|--------|--------|-------------|---------------|
| 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 | 21,12 |
| 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 | 28,88 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,65900000 | 16,18 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 24,62 |
| VALOR: | | | | | 108,57 |

C0710 - CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANT. | VALOR UNIT. | VALOR TOTAL |
|---------------------------|------------------------------------|---------|--------|-------------|-------------|
| 10690 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00980000 | 120,13 |
| 10708 | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00980000 | 158,09 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 2,73 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,01980000 | 14,68 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 0,29 |
| VALOR: | | | | | 3,02 |

C0709 - CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

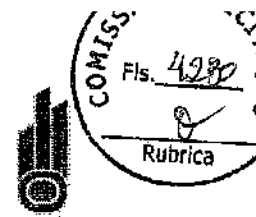
| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANT. | VALOR UNIT. | VALOR TOTAL |
|---------------------------|------------------------------------|---------|--------|-------------|-------------|
| 10690 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) | SEINFRA | H | 0,01110000 | 128,13 |
| 10708 | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) | SEINFRA | H | 0,01110000 | 158,09 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 3,08 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,02220000 | 14,69 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 0,38 |
| VALOR: | | | | | 3,41 |

C3143 - TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,87X + 0,90) (T)

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANT. | VALOR UNIT. | VALOR TOTAL |
|---------------------------|---------------------------------|---------|--------|-------------|-------------------------|
| 10676 | CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 49,65 |
| 10688 | CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 145,82 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 0,00 |
| 12897 | CONSTANTE DO TRANSPORTE | SEINFRA | UN | 0,86672640 | 1,00 |
| 12898 | TRANSPORTE | SEINFRA | TxKM | 0,85125926 | 1,00 |
| TOTAL TRANSPORTE: | | | | | 1,74 |
| FORMULA: | | | | | Y = 0,87X + 0,90 |
| DMT: | | | | | 4,00000000 |
| VALOR: | | | | | 4,38 |

90740 - ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021 (M)

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA SEDE, CONFORME PT Nº 0237765-52 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE
 DESCRIÇÃO: SISTEMA DE ESGOTAMENTO
 LOCAL: BOA VIAGEM - CEARÁ
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM



COEMBE
 COMISSÃO DE ESPECIALISTAS EM LICITAÇÃO PÚBLICA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| SERVIÇO | UNID. | QTD | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|---|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09930000 | 14,67 | 1,46 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09930000 | 16,18 | 1,81 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 3,07 |
| VALOR: | | | | | | 3,07 |

90741 - ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021 (M)

| SERVIÇO | UNID. | QTD | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|---|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11320000 | 14,67 | 1,66 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11320000 | 18,18 | 1,88 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 3,49 |
| VALOR: | | | | | | 3,49 |

90736 - ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021 (M)

| SERVIÇO | UNID. | QTD | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|---|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11690000 | 14,67 | 1,71 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11690000 | 16,18 | 1,89 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 3,60 |
| VALOR: | | | | | | 3,60 |

95996 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (M3)

| MATERIAL | UNID. | QTD | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|--------|--------|
| 00041965 | CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PADRÃO DNIT, PARA BINDER, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA | SINAPI | T | 2,55480000 | 315,69 | 806,52 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 806,52 |

| SERVIÇO | UNID. | QTD | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------|---|--------|-------------|----------------|--------|-------|
| 91386 | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,03310000 | 160,33 | 5,31 |
| 88314 | RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,80720000 | 16,28 | 13,14 |
| 96464 | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_08/2017 | SINAPI | CHI | 0,07100000 | 58,63 | 4,02 |
| 96463 | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017 | SINAPI | CHP | 0,02960000 | 134,85 | 4,03 |
| 95532 | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTÊNCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016 | SINAPI | CHI | 0,04340000 | 53,29 | 2,31 |
| 96631 | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTÊNCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016 | SINAPI | CHP | 0,05750000 | 144,11 | 8,29 |
| 96155 | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017 | SINAPI | CHI | 0,06680000 | 32,79 | 2,19 |
| 96157 | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017 | SINAPI | CHP | 0,03410000 | 121,19 | 4,13 |
| 5837 | VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014 | SINAPI | CHI | 0,06780000 | 86,53 | 5,87 |

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA SEDE, CONFORME PT Nº 0237765-52 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO À SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE
 DESCRIÇÃO: SISTEMA DE ESGOTAMENTO
 LOCAL: BOA VIAGEM - CEARÁ
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|------|--|--------|-----|------------|----------------|--------|
| 5835 | VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014 | SINAPI | CHP | 0,03310000 | 231,62 | 7,67 |
| | | | | | TOTAL SERVIÇO: | 58,96 |
| | | | | | VALOR: | 883,48 |

C0232 - ASSENTAMENTO DE TUBO DE QUEDA (M)

| MAO DE OBRA | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
|-------------|-------------|------------|----------------|------------|--------------------|--------|
| 10037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,75000000 | 16,20 | 12,16 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,75000000 | 20,00 | 15,00 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,12000000 | 20,00 | 2,40 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 5,36000000 | 14,69 | 78,74 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 108,29 |

| MATERIAL | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
|----------|-----------------------------|------------|----------------|------------|-----------------|-------|
| 10197 | BARROTE DE 2"x2" | SEINFRA | M | 1,50000000 | 5,37 | 8,06 |
| 12410 | PREGO 2 1/2" x 10 (18 X 27) | SEINFRA | KG | 0,10000000 | 11,20 | 1,12 |
| 12429 | TABUA DE VIROLA DE 12"x 1" | SEINFRA | M2 | 0,86000000 | 25,41 | 16,52 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 25,70 |

| SERVIÇO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
|---------|---|------------|----------------|------------|----------------|--------|
| C0840 | CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,18480000 | 341,85 | 63,17 |
| | | | | | TOTAL SERVIÇO: | 63,17 |
| | | | | | VALOR: | 197,16 |

C2798 - ESCORAMENTO CONTÍNUO COM CHAPA COMPENSADA DE 12mm (M2)

| MAO DE OBRA | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
|-------------|-------------|------------|----------------|------------|--------------------|-------|
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,20000000 | 20,00 | 4,00 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,50000000 | 14,69 | 7,35 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 11,35 |

| MATERIAL | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
|----------|---|------------|----------------|------------|-----------------|-------|
| 10529 | CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2 | 0,04130000 | 20,92 | 0,86 |
| 12370 | LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 5"x2.1/2" | SEINFRA | M | 0,13000000 | 16,38 | 2,13 |
| 10198 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO | SEINFRA | M | 0,07000000 | 18,67 | 1,31 |
| 12410 | PREGO 2 1/2" x 10 (18 X 27) | SEINFRA | KG | 0,10000000 | 11,20 | 1,12 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 5,42 |
| | | | | | VALOR: | 16,77 |

101588 - ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO COM PERFIL METÁLICO "U", COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020 (M2)

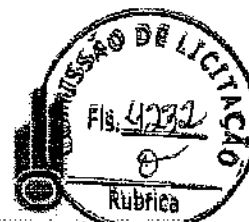
| MATERIAL | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
|----------|---|------------|----------------|------------|-------|------|
| 00021138 | MOURAO ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 8 A 11 CM, H = 2,20 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO (PARA CERCA) | SINAPI | M | 0,05430000 | 6,56 | 0,36 |
| 00043692 | PERFIL "U" EM CHAPA ACO DOBRADA, E = 3,04 MM; H = 20 CM, ABAS = 5 CM (4,47 KG/M) | SINAPI | KG | 0,06790000 | 7,12 | 0,46 |
| 00005061 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | SINAPI | KG | 0,00960000 | 11,24 | 0,11 |

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA SEDE, CONFORME PT Nº 0237765-52 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE

DESCRIÇÃO: SISTEMA DE ESGOTAMENTO

LOCAL: BOA VIAGEM - CEARÁ

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM



COEMBE
CONSTRUTORA E ENGENHARIA DE PROJETO E EXECUÇÃO

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| QUANTIDADE | DESCRIÇÃO | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|--|--------|-------------|----------------|-------------|------|
| 00006189 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,14670000 | 17,42 | 2,56 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 3,51 | |

| QUANTIDADE | DESCRIÇÃO | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------------|---|--------|-------------|----------------|--------------|-------|
| 5632 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,18610000 | 53,82 | 10,02 |
| 5631 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,18610000 | 129,34 | 24,07 |
| 58316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,46700000 | 16,18 | 23,74 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 57,83 | |
| VALOR: | | | | | 61,34 | |

C2804 - ESCORAMENTO DE ÁRVORES (UN)

| QUANTIDADE | DESCRIÇÃO | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|-----------|---------|-------------|----------------|--------------|-------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | 20,00 | 40,00 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,00000000 | 14,69 | 29,38 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | 69,38 | |

| QUANTIDADE | DESCRIÇÃO | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|---------------------------|---------|-------------|----------------|---------------|-------|
| 12407 | PRANCHA EM MADEIRA DE LEI | SEINFRA | M3 | 0,02000000 | 2.149,20 | 42,98 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 42,98 | |
| VALOR: | | | | | 112,36 | |

C2803 - ESCORAMENTO DE POSTES (UN)

| QUANTIDADE | DESCRIÇÃO | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|---|---------|-------------|----------------|---------------|--------|
| 10705 | CAMINHÃO COMERC. EQUIP. CIGUINDASTÊ (CHP) | SEINFRA | H | 3,00000000 | 118,46 | 355,38 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 355,38 | |

| QUANTIDADE | DESCRIÇÃO | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|-----------|---------|-------------|----------------|---------------|-------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 3,00000000 | 20,00 | 60,00 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 3,00000000 | 14,69 | 44,07 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | 104,07 | |

| QUANTIDADE | DESCRIÇÃO | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|---------------------------|---------|-------------|----------------|---------------|-------|
| 12407 | PRANCHA EM MADEIRA DE LEI | SEINFRA | M3 | 0,02000000 | 2.149,20 | 42,98 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 42,98 | |
| VALOR: | | | | | 502,43 | |

C1274 - ESCORAMENTO DE PROTEÇÃO EM EDIFICAÇÕES VIZINHAS (M2)

| QUANTIDADE | DESCRIÇÃO | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|-------|
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,50000000 | 16,20 | 24,30 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,90000000 | 20,00 | 18,00 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | 42,30 | |

| QUANTIDADE | DESCRIÇÃO | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------|------------------------------|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| 11691 | FONTELETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 2,70000000 | 16,36 | 44,17 |

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA SEDE, CONFORME PT Nº 0237763-52 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE
 DESCRIÇÃO: SISTEMA DE ESGOTAMENTO
 LOCAL: BOA VIAGEM - CEARÁ
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|------------------------|---------|------------|----------------|---------------|
| 11724 | PREGO | SEINFRA | KG | 0,50000000 | 11,20 |
| 11912 | TABUA DE 1"X12" DE 1A. | SEINFRA | M2 | 1,30000000 | 69,65 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 140,32 |
| VALOR: | | | | | 182,62 |

C2923 - REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM VALAS (M)

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--|---------|------------|----------------|---------------|
| 10704 | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP) | SEINFRA | H | 0,04300000 | 79,57 |
| 10706 | CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP) | SEINFRA | H | 0,08600000 | 111,61 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 191,18 |

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------|---------|------------|----------------|--------------|
| 10037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,17140000 | 16,20 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,08570000 | 20,24 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,03570000 | 20,00 |
| 12486 | VIGIA | SEINFRA | H | 0,14140000 | 15,92 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 74,76 |

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|---------|------------|----------------|---------------|
| 12321 | ENERGIA ELETRICA | SEINFRA | KWH | 1,02800000 | 0,58 |
| 12324 | EQUIPAMENTO DE REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREATICO | SEINFRA | DIA | 0,04280000 | 199,00 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 200,00 |
| VALOR: | | | | | 274,94 |

C2922 - REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM ÁREAS (POÇOS DE VISITA) (PTxDIA)

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--|---------|------------|----------------|---------------|
| 10704 | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP) | SEINFRA | H | 0,04200000 | 79,57 |
| 10706 | CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP) | SEINFRA | H | 0,02900000 | 111,61 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 191,18 |

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------|---------|------------|----------------|--------------|
| 10037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,17140000 | 16,20 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,08570000 | 20,24 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,03570000 | 20,00 |
| 12466 | VIGIA | SEINFRA | H | 0,08330000 | 15,92 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 72,36 |

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|---------|------------|----------------|---------------|
| 12321 | ENERGIA ELETRICA | SEINFRA | KWH | 0,34270000 | 0,58 |
| 12324 | EQUIPAMENTO DE REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREATICO | SEINFRA | DIA | 0,08670000 | 199,00 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 200,00 |
| VALOR: | | | | | 272,36 |

C0584 - CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO) (M)

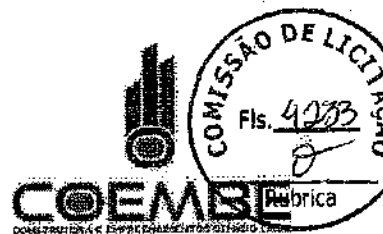
| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------|--------------------------|---------|------------|----------------|-------------|
| 10731 | COMPUTADOR PENTIUM (CHP) | SEINFRA | H | 0,01100000 | 0,94 |
| TOTAL: | | | | | 0,94 |

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA SEDE, CONFORME PT Nº 0237765-52 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE

DESCRIÇÃO: SISTEMA DE ESGOTAMENTO

LOCAL: BOA VIAGEM - CEARÁ

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|---------------------------|--------------------------------|---------|---|------------|-------|-------------|
| 10760 | PLOTTER (CHP) | SEINFRA | H | 0,00100000 | 4,34 | 0,00 |
| 10786 | VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP) | SEINFRA | H | 0,00400000 | 72,86 | 0,29 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 0,30 |

| ITEM DE OBRA | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|-----------------------------|---------|------------|----------------|-------|-------------|
| 10037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,01700000 | 18,20 | 0,28 |
| 12299 | DESENHISTA (EM CAD /CAGECE) | SEINFRA | H | 0,00100000 | 29,78 | 0,03 |
| 12384 | OPERADOR DE COMPUTADOR | SEINFRA | H | 0,01140000 | 22,92 | 0,26 |
| 12445 | TOPOGRAFO | SEINFRA | H | 0,01700000 | 32,53 | 0,56 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 1,12 |

| ITEM DE OBRA | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|--------------------------------|---------|------------|----------------|-------|-------------|
| 12857 | COPIA HELIOGRAFICA | SEINFRA | M2 | 0,00500000 | 14,93 | 0,07 |
| 12385 | PAPEL VEGETAL GRAMATURA 90/95g | SEINFRA | M2 | 0,01700000 | 6,77 | 0,12 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 0,19 |
| VALOR: | | | | | | 1,61 |

13064 - TUBO PVC RIGIDO OCRE JE DN 150 (NBR-7362) (M)

VALOR: 23,88

13065 - TUBO PVC RIGIDO OCRE JE DN 200 (NBR-7362) (M)

VALOR: 36,80

13066 - TUBO PVC RIGIDO OCRE JE DN 250 (NBR-7362) (M)

VALOR: 63,24

13067 - TUBO PVC RIGIDO OCRE JE DN 300 (NBR-7362) (M)

VALOR: 101,44

00003649 - JUNCAO, PVC, 45 GRAUS, JE, BBB, DN 150 MM, PARA REDE COLETORA DE ESGOTO (NBR 10569) (UN)

VALOR: 186,06

00001865 - CURVA LONGA PVC, PB, JE, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569) (UN)

VALOR: 160,79

00001844 - CURVA LONGA PVC, PB, JE, 45 GRAUS, DN 150 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569) (UN)

VALOR: 111,96

00003835 - LUVA DE CORRER PVC, JE, DN 150 MM, PARA REDE COLETORA DE ESGOTO (NBR 10569) (UN)

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA SEDE, CONFORME PT Nº 0237765-82 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE
 DESCRIÇÃO: SISTEMA DE ESGOTAMENTO
 LOCAL: BOA VIAGEM - CEARÁ
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | VALOR: | 61,37 | | | |
|--|--|------------|----------------|------------|--------|--------|
| 00021890 - TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE D400 CARGA MAX 40 T, REDONDO TAMPA *600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO (UN) | | | | | | |
| | | VALOR: | 609,94 | | | |
| 00000305 - ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7362) (UN) | | | | | | |
| | | VALOR: | 10,58 | | | |
| C0653 - CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DN ATÉ 200mm (UN) | | | | | | |
| SERVIÇO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
| C0076 | ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm | SEINFRA | M2 | 3,30000000 | 89,61 | 285,71 |
| C0216 | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm | SEINFRA | KG | 7,20000000 | 8,21 | 58,11 |
| C0838 | CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,08720000 | 325,09 | 31,60 |
| C0840 | CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,14720000 | 341,85 | 50,32 |
| C2123 | REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE | SEINFRA | M2 | 2,88000000 | 21,19 | 61,03 |
| | | | TOTAL SERVIÇO: | | 497,77 | |
| | | VALOR: | 497,77 | | | |
| 00009826 - TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 250 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665) (M) | | | | | | |
| | | VALOR: | 289,33 | | | |
| 13582 - TE FoFo BBF DN 250 x 50 PN10 (UN) | | | | | | |
| | | VALOR: | 477,57 | | | |
| 13305 - REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 50 PN16 (UN) | | | | | | |
| | | VALOR: | 717,94 | | | |
| 16499 - VÁLVULA VENTOSA TRÍPLICE FUNÇÃO P/ ÁGUAS RESIDUAIS/ESGOTO DN 50 mm (UN) | | | | | | |
| | | VALOR: | 4.059,60 | | | |
| 14678 - TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 250 PN10 - L=1500 (UN) | | | | | | |
| | | VALOR: | 1.534,07 | | | |
| 13333 - CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 250 (UN) | | | | | | |
| | | VALOR: | 520,27 | | | |
| 14140 - ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 50 PN10 P/ ESGOTO (UN) | | | | | | |

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA SEDE, CONFORME PT Nº 0237765-52 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE

DESCRIÇÃO: SISTEMA DE ESGOTAMENTO

LOCAL: BOA VIAGEM - CEARÁ

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | |
|--------|-------|
| VALOR: | 21,20 |
|--------|-------|

14241 - PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80 (UN)

| | |
|--------|------|
| VALOR: | 2,89 |
|--------|------|

00000307 - ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 250 MM (NBR 7362) (UN)

| | |
|--------|-------|
| VALOR: | 25,08 |
|--------|-------|

C0034 - ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL (M3)

| MATERIAL | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------|------------|----------------|-------|
| 12421 SIKA 1 | SEINFRA KG | 7,92000000 | 7,77 | 61,54 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | 61,54 |
| VALOR: | | | | 61,54 |

98557 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018 (M2)

| SERVIÇO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|-----------|------------|----------------|-------|
| 00000626 MANTA LIQUIDA DE BASE ASFÁLTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFÁSTICA) | SINAPI KG | 1,50000000 | 13,96 | 20,94 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | 20,94 |
| SERVIÇO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88243 AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI H | 0,08500000 | 19,26 | 1,64 |
| 88270 IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI H | 0,42200000 | 20,56 | 8,68 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | 10,32 |
| VALOR: | | | | 31,26 |

00078 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 (M2)

| SERVIÇO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|-----------|------------|----------------|-------|
| 87377 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI M3 | 0,00420000 | 499,15 | 2,10 |
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI H | 0,07000000 | 20,58 | 1,44 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI H | 0,00700000 | 16,18 | 0,11 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | 3,65 |
| VALOR: | | | | 3,65 |

87530 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)

| SERVIÇO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|-----------|------------|----------------|-------|
| 87369 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI M3 | 0,03760000 | 500,73 | 18,83 |
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI H | 0,47000000 | 20,58 | 9,67 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI H | 0,17100000 | 16,18 | 2,77 |

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA SEDE, CONFORME PT Nº 0287765-52 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE

DESCRIÇÃO: SISTEMA DE ESGOTAMENTO

LOCAL: BOA VIAGEM - CEARÁ

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | |
|----------------|-------|
| TOTAL SERVIÇO: | 31,27 |
| VALOR: | 31,27 |

83693 - CAIACAO EM MEIO FIO (M2)

| MATERIAL | QUANTIDADE | UNID. | COEFICIENTE | PRECATORIAL | TOTAL | |
|-----------------|----------------------------|--------|-------------|-------------|-------|------|
| 00011181 | CAL HIDRATADA PARA PINTURA | SINAPI | KG | 0,30000000 | 1,07 | 0,32 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 0,32 | |

| SERVIÇO | QUANTIDADE | UNID. | COEFICIENTE | PRECATORIAL | TOTAL | |
|----------------|--------------------------------------|--------|-------------|-------------|-------|------|
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,15000000 | 21,57 | 3,24 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00750000 | 16,18 | 0,12 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 3,36 | |
| VALOR: | | | | | 3,68 | |

100742 - PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020 (M2)

| MATERIAL | QUANTIDADE | UNID. | COEFICIENTE | PRECATORIAL | TOTAL | |
|-----------------|---|--------|-------------|-------------|-------|------|
| 00005318 | SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS | SINAPI | L | 0,01270000 | 17,10 | 0,22 |
| 00007311 | TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO | SINAPI | L | 0,12740000 | 24,81 | 3,18 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 3,38 | |

| SERVIÇO | QUANTIDADE | UNID. | COEFICIENTE | PRECATORIAL | TOTAL | |
|----------------|------------------------------------|--------|-------------|-------------|-------|-------|
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,57790000 | 21,57 | 14,62 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 14,62 | |
| VALOR: | | | | | 18,00 | |

C3403 - BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa (M3)

| SERVIÇO | QUANTIDADE | UNID. | COEFICIENTE | PRECATORIAL | TOTAL | |
|----------------|---|---------|-------------|-------------|--------|--------|
| 30838 | CONCRETO PMBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 1,00000000 | 325,09 | 325,09 |
| C1400 | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. PIFUNDAÇÕES UTIL 5 X | SEINFRA | M2 | 4,00000000 | 62,43 | 249,72 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 574,81 | |
| VALOR: | | | | | 574,81 | |

C3419 - INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 15 À 50 CV (UN)

| EQUIPAMENTO | QUANTIDADE | UNID. | COEFICIENTE | PRECATORIAL | TOTAL | |
|--------------------|--------------------|---------|-------------|-------------|-------|------|
| 10771 | TALHA MANUAL (CHP) | SEINFRA | H | 8,00000000 | 0,16 | 1,28 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 1,28 | |

| SERVIÇO | QUANTIDADE | UNID. | COEFICIENTE | PRECATORIAL | TOTAL | |
|--------------------|------------|---------|-------------|--------------|----------|----------|
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 60,00000000 | 20,00 | 1.200,00 |
| 11530 | MONTADOR | SEINFRA | H | 40,00000000 | 20,00 | 800,00 |
| 12543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 120,00000000 | 14,69 | 1.762,80 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 3.762,80 | |
| VALOR: | | | | | 3.764,08 | |

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA SEDE, CONFORME PT Nº 0237765-52 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE
 DESCRIÇÃO: SISTEMA DE ESGOTAMENTO
 LOCAL: BOA VIAGEM - CEARÁ
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM



COEMBE
 CONSULTORIA E EMPREENDIMENTOS SÓCIO S/A

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| C3500 - MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PQS, ELEVATÓRIA C/ VAZÃO DE 40,01 À 60 l/s (UN) | | | | | | |
|---|---|-------------|----------------|-------------|--------|-----------------|
| EQUIPAMENTO | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
| 10706 | CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) | SEINFRA | H | 32,00000000 | 118,46 | 3.790,72 |
| 10737 | ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP) | SEINFRA | H | 32,00000000 | 0,22 | 7,04 |
| 10771 | TALHA MANUAL (CHP) | SEINFRA | H | 32,00000000 | 0,16 | 5,12 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 3.802,88 |

| MAO DE OBRA | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
|---------------------------|----------|-------------|----------------|--------------|-------|------------------|
| 10097 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 512,00000000 | 18,20 | 8.294,40 |
| 11530 | MONTADOR | SEINFRA | H | 256,00000000 | 20,00 | 5.120,00 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 512,00000000 | 14,69 | 7.521,28 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 20.935,68 |
| VALOR: | | | | | | 24.738,56 |

| C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2) | | | | | | |
|---|----------|-------------|----------------|------------|-------|---------------|
| MAO DE OBRA | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 3,00000000 | 20,00 | 60,00 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 3,00000000 | 14,69 | 44,07 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 104,07 |

| MATERIAL | | | | | | |
|------------------------|------------------|----------------|-------|------------|-------|---------------|
| UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | | |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00800000 | 50,75 | 0,41 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 0,57000000 | 1,09 | 0,62 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,84000000 | 0,48 | 1,31 |
| 11222 | GRADE DE FERRO | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 98,13 | 98,13 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 100,47 |
| VALOR: | | | | | | 204,54 |

| C3463 - INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE MONOVIA:TRILHO,TROLLEY / TALHA MANUAL 1,0 T (UN) | | | | | | |
|---|-------------------------------------|-------------|----------------|------------|----------|-----------------|
| EQUIPAMENTO | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
| 10965 | CARRO TROLLEY P/ 1,0 a 2,0 T | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1.785,03 | 1.785,03 |
| 12651 | TALHA MANUAL 1,0 T C/ CORRENTE 5,0m | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1.167,14 | 1.167,14 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 2.982,17 |

| MAO DE OBRA | | | | | | |
|---------------------------|-------------|----------------|-------|-------------|-------|-----------------|
| UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | | |
| 10037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 24,00000000 | 15,20 | 388,80 |
| 11530 | MONTADOR | SEINFRA | H | 24,00000000 | 20,00 | 480,00 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 16,00000000 | 20,00 | 320,00 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 1.188,80 |

| MATERIAL | | | | | | |
|------------------------|--------------------------|----------------|-------|--------------|------|-----------------|
| UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | | |
| 12392 | PERFIL " I" 10" 1A. ALMA | SEINFRA | KG | 303,20000000 | 6,57 | 2.022,34 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 2.022,34 |
| VALOR: | | | | | | 6.163,31 |

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA SEDE, CONFORME PT Nº 0297765-82 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE

DESCRIÇÃO: SISTEMA DE ESGOTAMENTO

LOCAL: BOA VIAGEM - CEARÁ

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

C2774 - ESCADA DE MARINHEIRO, DEGRAUS FERRO REDONDO 1/2" (M)

| MAO DE OBRA | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,69000000 | 16,20 | 11,18 |
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,69000000 | 20,00 | 13,80 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,30000000 | 20,00 | 26,00 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 50,98 |

| MATERIAL | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10163 | AÇO CA-50 | SEINFRA | KG | 3,47000000 | 4,42 | 15,34 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 15,34 |

| SERVIÇO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| C0170 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3 | 0,00400000 | 432,17 | 1,73 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 1,73 |
| VALOR: | | | | | | 68,05 |

C2970 - TAMPA CHAPA 1/4" ANTI-DERRAPANTE 70x70CM, C/ CANTONEIRA ARTICULADA (UN)

| MAO DE OBRA | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 11530 | MONTADOR | SEINFRA | H | 6,00000000 | 20,00 | 120,00 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,00000000 | 14,68 | 14,68 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 134,68 |

| MATERIAL | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10468 | CANTONEIRA DE FERRO 3/4" x 1/8" (L X E) | SEINFRA | KG | 3,08000000 | 5,93 | 17,96 |
| 10536 | CHAPA DE AÇO ANTI-DERRAPANTE 1/4" | SEINFRA | KG | 26,62000000 | 7,30 | 194,33 |
| 12301 | DISCO DE CORTE 1/8" DE 7" | SEINFRA | UN | 0,15000000 | 6,14 | 0,92 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 213,21 |

| SERVIÇO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| C0170 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3 | 0,00400000 | 432,17 | 1,73 |
| C1805 | PINTURA C/ EMASSAMENTO E LIXAMENTO EM PAREDE INTERNA, À BASE EPOXI | SEINFRA | M2 | 0,50000000 | 105,60 | 52,80 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 54,53 |
| VALOR: | | | | | | 402,43 |

90737 - ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MAPIÇA, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021 (M)

| SERVIÇO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,13080000 | 14,67 | 1,92 |
| 88318 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,13080000 | 16,18 | 2,12 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 4,04 |
| VALOR: | | | | | | 4,04 |

98415 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_04/2018 (UN)

| MATERIAL | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-----------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|----------|-----------|-------|------|-------------|----------------|-------|

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA SEDE, CONFORME PT Nº 0237765-52 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE

DESCRIÇÃO: SISTEMA DE ESGOTAMENTO

LOCAL: BOA VIAGEM - CEARÁ

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|----------|---|--------|----|-------------|------------------------|---------------|
| 00012547 | ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE VISITAS, POCOS DE INSPEÇÃO, FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 1,00 M E ALTURA DE 0,50 M | SINAPI | UN | 2,00000000 | 112,31 | 224,62 |
| 00007258 | TUJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C) | SINAPI | UN | 63,84500000 | 0,58 | 37,03 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 261,65 |

| SERVIÇO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
|---------|---|------------|----------------|------------|-----------------------|---------------|
| 100475 | ARCAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,18380000 | 565,74 | 109,64 |
| 94982 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 | SINAPI | M3 | 0,40780000 | 294,77 | 120,21 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,25910000 | 20,58 | 46,49 |
| 97740 | PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M². AF_01/2018 | SINAPI | M3 | 0,12160000 | 1.695,18 | 206,13 |
| 97738 | PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P | SINAPI | M3 | 0,02210000 | 3.706,10 | 81,90 |
| 101625 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020 | SINAPI | M3 | 0,40780000 | 138,23 | 56,37 |
| 5679 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,94780000 | 40,47 | 38,36 |
| 5678 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,28180000 | 94,21 | 26,55 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,25910000 | 16,18 | 36,55 |
| | | | | | TOTAL SERVIÇO: | 722,20 |
| | | | | | VALOR: | 983,85 |

C3110 - SAÍDA D'ÁGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA (UN)

| SERVIÇO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
|---------|----------|------------|----------------|------------|---------------------------|-------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,03000000 | 20,00 | 0,60 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,06000000 | 14,69 | 0,88 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 1,48 |

| SERVIÇO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
|---------|--|------------|----------------|------------|-----------------------|---------------|
| C3268 | CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | SEINFRA | M3 | 0,22000000 | 298,81 | 65,74 |
| C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m | SEINFRA | M3 | 0,37100000 | 36,93 | 14,44 |
| C1406 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X | SEINFRA | M2 | 1,08000000 | 114,29 | 123,43 |
| C3227 | PEDRA DE MÃO/POLÉDRICA | SEINFRA | M3 | 0,23100000 | 31,84 | 7,36 |
| | | | | | TOTAL SERVIÇO: | 210,97 |
| | | | | | VALOR: | 212,45 |

00020834 - REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC NBR 10569 P/REDE COLET ESG PB JE 150 X 100MM (UN)

| | |
|---------------|--------------|
| VALOR: | 85,92 |
|---------------|--------------|

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA SEDE, CONFORME PT Nº 0237765-52 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE
 DESCRIÇÃO: SISTEMA DE ESGOTAMENTO
 LOCAL: BOA VIAGEM - CEARÁ
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | |
|---|--------|----------|
| 00020036 - REDUCAO EXCENTRICA PVC NBR 10569 P/REDE COLET ESG PB JE 200 X 150MM (UN) | VALOR: | 155,28 |
| 00020037 - REDUCAO EXCENTRICA PVC NBR 10569 P/REDE COLET ESG PB JE 250 X 200MM (UN) | VALOR: | 311,74 |
| 14494 - TUBO FoFo C/ FLANGES DN 250 PN10 - L=2500 (UN) | VALOR: | 2.638,23 |
| 13426 - CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 250 PN10 (UN) | VALOR: | 819,98 |
| 14877 - TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 250 PN10 - L=1000 (UN) | VALOR: | 1.274,44 |
| 15700 - VALV.RET.PORT. UNICA SIMPLES EXTREM.FF DN 250 PN10 (UN) | VALOR: | 4.673,17 |
| 15695 - REGISTRO C/ VOLANTE E FLANGE DN 250 PN10 (UN) | VALOR: | 5.312,01 |
| 15 - JUNTA GIBALTY DN 250 (UN) | VALOR: | 281,86 |
| 13659 - TE FoFo FF DN 250 x 250 PN10 (UN) | VALOR: | 1.256,71 |
| 13657 - TE FoFo FF DN 250 x 100 PN10 (UN) | VALOR: | 1.083,05 |
| 15327 - REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 100 PN16 (UN) | VALOR: | 1.248,01 |
| 14650 - TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=4000 (UN) | | |

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA SEDE, CONFORME PT Nº 0237765-82 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE
 DESCRIÇÃO: SISTEMA DE ESGOTAMENTO
 LOCAL: BOA VIAGEM - CEARÁ
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | VALOR: | 1.390,97 | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--------|------------|----------------|-------|------------|----------------|-------|--|--------|----|------------|------|--|--------|----|------------|-------|
| 13425 - CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 100 PN10 (UN) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | VALOR: | 188,40 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15026 - PEDESTAL SUSPENSÃO SIMPLES DN 01 (UN) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | VALOR: | 10.224,46 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 18337 - TUBO FoFo DÚCTIL JGS JE INTEGRAL K-7 P/ ESGOTO DN 100 (M) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | VALOR: | 237,95 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 14870 - COMPORTA QUADRADA C/DUPLO SENT. DE FLUXO DN 300 (UN) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | VALOR: | 43.711,75 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 14145 - ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 250 PN10 P/ ESGOTO (UN) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | VALOR: | 156,85 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 14144 - ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 200 PN10 P/ ESGOTO (UN) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | VALOR: | 138,58 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 14142 - ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 100 PN10 P/ ESGOTO (UN) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | VALOR: | 55,98 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 14242 - PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 20 x 90 (UN) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | VALOR: | 6,17 | | | | | | | | | | | | | | | |
| COTAÇÃO - CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL, Q=37,54 L/S; AMT = 40,26 MCA; POT = 5 CV, COM CURVA DE PÉ, ACESSÓRIOS GUIA DE IÇAMENTO: COMPLETO (UN) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | VALOR: | 58.741,00 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 00041932 - TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 300 MM (NBR 7362) (M) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | VALOR: | 241,30 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 87246 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014 (M2) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <table border="1"> <thead> <tr> <th>MATERIAL</th> <th>UNID.</th> <th>QUANTIDADE</th> <th>VALOR UNITÁRIO</th> <th>TOTAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>00001381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS</td> <td>SINAPI</td> <td>KG</td> <td>4,86000000</td> <td>3,21</td> </tr> <tr> <td>00001287 PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2</td> <td>SINAPI</td> <td>M2</td> <td>1,08000000</td> <td>31,17</td> </tr> </tbody> </table> | | | MATERIAL | UNID. | QUANTIDADE | VALOR UNITÁRIO | TOTAL | 00001381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS | SINAPI | KG | 4,86000000 | 3,21 | 00001287 PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2 | SINAPI | M2 | 1,08000000 | 31,17 |
| MATERIAL | UNID. | QUANTIDADE | VALOR UNITÁRIO | TOTAL | | | | | | | | | | | | | |
| 00001381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS | SINAPI | KG | 4,86000000 | 3,21 | | | | | | | | | | | | | |
| 00001287 PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2 | SINAPI | M2 | 1,08000000 | 31,17 | | | | | | | | | | | | | |

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA SEDE, CONFORME PT Nº 0297765-52 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE
 DESCRIÇÃO: SISTEMA DE ESGOTAMENTO
 LOCAL: BOA VIAGEM - CEARÁ
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| MATERIAL | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
|------------------------|----------------------------------|-------------|----------------|------------|-------|------|
| 00034357 | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | SINAPI | KG | 0,24000000 | 3,85 | 0,92 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 35,30 | |

| SERVIÇO | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
|-----------------------|---|-------------|----------------|------------|-------|-------|
| 88256 | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,64000000 | 23,40 | 14,98 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,26000000 | 16,18 | 4,21 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 19,19 | |
| VALOR: | | | | | 54,49 | |

C4026 - CANALETA DE CONCRETO 20cm x 20cm C/ TAMPA EM CHAPA DE ALUMÍNIO CORRUGADO (M)

| MATERIAL | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
|------------------------|--|-------------|----------------|------------|--------|-------|
| 0454 | CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4" (0,516kg/m) | SEINFRA | M | 4,00000000 | 10,27 | 41,06 |
| 17546 | CHAPA DE ALUMÍNIO XADRÊS DE 1 1/4" (8,4KG/M2) | SEINFRA | M2 | 0,25000000 | 130,38 | 32,60 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 73,58 | |

| SERVIÇO | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
|-----------------------|---|-------------|----------------|------------|--------|-------|
| C0841 | CONCRETO PAVIBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,08000000 | 352,77 | 21,17 |
| C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ACAT. PROF. ATÉ 1,50m | SEINFRA | M3 | 0,10000000 | 38,93 | 3,89 |
| C1405 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 12mm UTIL. 3 X | SEINFRA | M2 | 0,40000000 | 114,29 | 45,72 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 70,78 | |
| VALOR: | | | | | 144,46 | |

87273 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF 06/2014 (M2)

| MATERIAL | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
|------------------------|---|-------------|----------------|------------|-------|-------|
| 00001381 | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS | SINAPI | KG | 6,14000000 | 0,66 | 4,05 |
| 00034357 | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | SINAPI | KG | 0,22000000 | 3,85 | 0,85 |
| 00000536 | REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2 | SINAPI | M2 | 1,08000000 | 30,25 | 32,67 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 37,57 | |

| SERVIÇO | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
|-----------------------|---|-------------|----------------|------------|-------|-------|
| 88256 | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,66000000 | 23,40 | 15,44 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,36000000 | 16,18 | 5,82 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 21,26 | |
| VALOR: | | | | | 58,83 | |

102200 - APLICAÇÃO MASSA ALQUÍDICA PARA MADEIRA, PARA PINTURA COM TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA). AF_01/2021 (M2)

| MATERIAL | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
|------------------------|---|-------------|----------------|------------|-------|------|
| 00004053 | ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO MASSA A OLEO PARA MADEIRA | SINAPI | GL | 0,10440000 | 35,01 | 3,66 |
| 00003767 | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA) | SINAPI | UN | 0,50000000 | 0,40 | 0,20 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 3,86 | |

| SERVIÇO | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | | |
|-----------------------|------------------------------------|-------------|----------------|------------|-------|------|
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,36740000 | 21,57 | 7,92 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 7,92 | |

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA SEDE, CONFORME PT Nº 0237765-52 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE

DESCRIÇÃO: SISTEMA DE ESGOTAMENTO

LOCAL: BOA VIAGEM - CEARÁ

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM



COEMBE
COMISSÃO DE LICITAÇÃO E EMPENHAMENTO DE DESPESAS EM REBOL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | |
|--------|-------|
| VALOR: | 11,78 |
|--------|-------|

| 102217 - PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 (M2) | | | | | | |
|--|--|--------|-------------|----------------|-------|------|
| QUANTIDADE | DESCRIÇÃO | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 00005318 | SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS | SINAPI | L | 0,02130000 | 17,10 | 0,36 |
| 00043776 | TINTA A OLEO BRILHANTE, PARA MADEIRAS E METAIS | SINAPI | L | 0,21300000 | 16,72 | 3,56 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 3,92 |

| SERVIÇO | | | | | | |
|----------------|------------------------------------|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| QUANTIDADE | DESCRIÇÃO | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,38050000 | 21,57 | 8,21 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 8,21 |
| VALOR: | | | | | | 12,13 |

| C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2) | | | | | | |
|---|---|---------|-------------|----------------|--------|--------|
| QUANTIDADE | DESCRIÇÃO | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| C0055 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA | SEINFRA | M3 | 0,18000000 | 584,79 | 106,26 |
| C1213 | EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 0,52000000 | 30,00 | 15,60 |
| C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | SEINFRA | M3 | 0,12000000 | 38,93 | 4,67 |
| C1609 | LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO | SEINFRA | M3 | 0,07000000 | 478,71 | 33,51 |
| C2898 | PINTURA HIDRACOR | SEINFRA | M2 | 0,52000000 | 10,22 | 5,31 |
| C1915 | PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 40,33 | 40,33 |
| C2921 | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA | SEINFRA | M3 | 0,12000000 | 24,97 | 3,00 |
| C2121 | REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE | SEINFRA | M2 | 0,52000000 | 21,24 | 11,04 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 218,72 |
| VALOR: | | | | | | 218,72 |

| C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT) | | | | | | |
|--|-----------------------|---------|-------------|----------------|-------|--------|
| QUANTIDADE | DESCRIÇÃO | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 3,00000000 | 16,20 | 48,60 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 3,00000000 | 20,00 | 60,00 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,50000000 | 14,69 | 36,78 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 145,38 |

| MATERIAL | | | | | | |
|------------|--------------------------------------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| QUANTIDADE | DESCRIÇÃO | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00350000 | 54,73 | 0,19 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 2,50000000 | 1,09 | 2,73 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,50000000 | 0,46 | 1,15 |
| 10884 | COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 0,80 | 1,60 |
| 10885 | COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM | SEINFRA | UN | 4,00000000 | 1,59 | 6,36 |
| 11293 | JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 3,56 | 3,56 |
| 11412 | LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 1,28 | 2,52 |
| 11426 | LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2,27 | 2,27 |
| 11973 | TE PVC SOLDAVEL 32MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2,48 | 2,48 |

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA SEDE, CONFORME PT Nº 0237765-82 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE

DESCRIÇÃO: SISTEMA DE ESGOTAMENTO

LOCAL: BOA VIAGEM - CEARÁ

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM



COEMBE
CONSTRUTORA E EMPREHEITADORA S.A.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNIDADE | QUANTIDADE | VALOR UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|------------------------|----------------------------------|---------|------------|----------------|---------------|
| 12200 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4") | SEINFRA | M | 1,20000000 | 2,78 |
| 12201 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1") | SEINFRA | M | 5,00000000 | 26,00 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 51,64 |
| VALOR: | | | | | 198,97 |

C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNIDADE | QUANTIDADE | VALOR UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|---------------------------|-----------------------|---------|------------|----------------|---------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 3,00000000 | 48,60 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 3,00000000 | 60,00 |
| 12643 | SERVEnte | SEINFRA | H | 2,50000000 | 36,73 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 145,33 |

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNIDADE | QUANTIDADE | VALOR UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|------------------------|---|---------|------------|----------------|---------------|
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00400000 | 0,22 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 3,00000000 | 3,27 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 3,00000000 | 1,38 |
| 11282 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 5,77 |
| 11283 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 2,78 |
| 11284 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1,89 |
| 12012 | TE PVC RIGIDO, PARA ESGOTO - 100MM (4") | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 10,40 |
| 12013 | TE PVC RIGIDO, PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2") | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2,90 |
| 12193 | TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 0,33000000 | 2,81 |
| 12184 | TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 1,50000000 | 4,59 |
| 12185 | TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 0,50000000 | 2,61 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 38,52 |
| VALOR: | | | | | 193,95 |

38 - VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNIDADE | QUANTIDADE | VALOR UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|------------------------|---|---------|------------|----------------|---------------|
| 00010422 | BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, DE LOUCA BRANCA | SINAPI | UN | 1,00000000 | 393,97 |
| 00004384 | PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10 | SINAPI | UN | 2,00000000 | 31,00 |
| 00037329 | REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR | SINAPI | KG | 0,08810000 | 7,15 |
| 00006138 | VEDACAO PVC, 100 MM, PARA SAIDA VASO SANITARIO | SINAPI | UN | 1,00000000 | 2,02 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 434,14 |

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNIDADE | QUANTIDADE | VALOR UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-----------------------|--|---------|------------|----------------|---------------|
| 88257 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,77810000 | 15,66 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,43840000 | 7,09 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 22,75 |
| VALOR: | | | | | 456,89 |

88943 - LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA SEDE, CONFORME PT Nº 0237785-82 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE
 DESCRIÇÃO: SISTEMA DE ESGOTAMENTO
 LOCAL: BOA VIAGEM - CEARÁ
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| QUANTIDADE | DESCRIÇÃO | UNID. | COD. CIDA | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|---|--------|-----------|----------------|---------------|
| 88884 | ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 7,38 |
| 86904 | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 132,71 |
| 86883 | SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1,1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 9,93 |
| 86906 | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 47,21 |
| 86879 | VALVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 5,99 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 203,22 |
| VALOR: | | | | | 203,22 |

00007608 - CHUVEIRO PLASTICO BRANCO SIMPLES 6 " PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2 ", AGUA FRIA (UN)

| | |
|---------------|-------------|
| VALOR: | 5,12 |
|---------------|-------------|

89708 - CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

| QUANTIDADE | DESCRIÇÃO | UNID. | COD. CIDA | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|--------|-----------|----------------|--------------|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | SINAPI | UN | 0,01480000 | 0,08 |
| 00000297 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688) | SINAPI | UN | 1,00000000 | 2,37 |
| 00011714 | CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 185 X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA | SINAPI | UN | 1,00000000 | 40,36 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,05700000 | 0,08 |
| 00020078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE 400° C) | SINAPI | UN | 0,03000000 | 0,49 |
| 00020083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,02250000 | 0,85 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 44,84 |

| QUANTIDADE | DESCRIÇÃO | UNID. | COD. CIDA | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|--|--------|-----------|----------------|--------------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,38000000 | 5,97 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,38000000 | 7,64 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 13,61 |
| VALOR: | | | | | 58,45 |

97901 - CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020 (UN)

| QUANTIDADE | DESCRIÇÃO | UNID. | COD. CIDA | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|--------|-----------|----------------|--------------|
| 00007258 | TIJOLO CERAMICO MAGICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C) | SINAPI | UN | 77,40270000 | 44,89 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 44,89 |

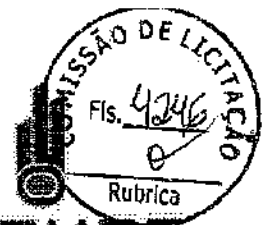
| QUANTIDADE | DESCRIÇÃO | UNID. | COD. CIDA | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------|--|--------|-----------|----------------|--------|
| 100475 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,05150000 | 585,74 |
| 87316 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,00060000 | 0,22 |

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA SEDE, CONFORME PT Nº 0237765-52 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE

DESCRIÇÃO: SISTEMA DE ESGOTAMENTO

LOCAL: BOA VIAGEM - CEARÁ

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM



COEMBE
CONSTRUTORA E ENGENHARIA DE BOA VIAGEM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| QUANTIDADE | DESCRIÇÃO | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|--|---------|----------------|---------------|
| 94970 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016 | M3 | 0,04190000 | 346,77 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,84870000 | 20,58 |
| 97734 | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018 | M3 | 0,02520000 | 2.337,34 |
| 101616 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 | M2 | 0,49000000 | 4,76 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,84870000 | 18,18 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | 209,84 |
| VALOR: | | | | 254,73 |

9504 - CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS, COM ACESSÓRIOS (UN)

| QUANTIDADE | DESCRIÇÃO | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|---------|----------------|---------------|
| 00000067 | ADAPTADOR PVC ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDAÇÃO, 1/2", PARA CAIXA D'ÁGUA | UN | 1,00000000 | 8,95 |
| 00000068 | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 32 MM X 1", PARA CAIXA D'ÁGUA | UN | 2,00000000 | 15,35 |
| 00000087 | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 26 MM X 3/4", PARA CAIXA D'ÁGUA | UN | 1,00000000 | 14,10 |
| 00000119 | ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, BISPAGA COM 75 GR | UN | 0,40000000 | 4,98 |
| 00034837 | CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO 500 LITROS, COM TAMPA | UN | 1,00000000 | 213,92 |
| 00003146 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | UN | 0,30000000 | 2,99 |
| 00003538 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL | UN | 1,00000000 | 1,75 |
| 00011675 | REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO | UN | 1,00000000 | 18,26 |
| 00007140 | TE SOLDAVEL, PVC, 80 GRAUS, 32 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) | UN | 1,00000000 | 3,31 |
| 00011829 | TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'ÁGUA, 1/2", COM HASTE E TORNEIRA METÁLICOS E BALÃO PLÁSTICO | UN | 1,00000000 | 13,04 |
| 00009868 | TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 26 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648) | M | 1,50000000 | 2,98 |
| 00009869 | TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648) | M | 2,00000000 | 6,68 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | 324,75 |

| QUANTIDADE | DESCRIÇÃO | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|--|---------|----------------|---------------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 7,70000000 | 15,72 |
| 88287 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 7,70000000 | 20,10 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | 275,61 |
| VALOR: | | | | 600,56 |

95543 - PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

| QUANTIDADE | DESCRIÇÃO | UNIDADE | VALOR UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|---------|----------------|--------------|
| 00021102 | PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA | UN | 1,00000000 | 24,28 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | 24,28 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,83230000 | 20,10 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,19920000 | 18,18 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | 15,99 |

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA SEDE, CONFORME PT Nº 0237785-82 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE

DESCRIÇÃO: SISTEMA DE ESGOTAMENTO

LOCAL: BOA VIAGEM - CEARÁ

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | |
|--------|-------|
| VALOR: | 40,21 |
|--------|-------|

95545 - SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

| QUANTIDADE | DESCRIÇÃO | UNID. | COD. COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------------------|----------------|-------|
| 00011757 | SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO | SINAPI | UN | 1,00000000 | 19,90 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 19,90 |

| QUANTIDADE | DESCRIÇÃO | UNID. | COD. COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|--------|------------------|----------------|-------|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,31620000 | 20,10 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09986000 | 16,18 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 7,97 |

| | |
|--------|-------|
| VALOR: | 27,87 |
|--------|-------|

95544 - PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

| QUANTIDADE | DESCRIÇÃO | UNID. | COD. COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------------------|----------------|-------|
| 00011703 | PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA | SINAPI | UN | 1,00000000 | 20,41 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 20,41 |

| QUANTIDADE | DESCRIÇÃO | UNID. | COD. COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|--------|------------------|----------------|-------|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,31620000 | 20,10 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09986000 | 16,18 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 7,97 |

| | |
|--------|-------|
| VALOR: | 28,38 |
|--------|-------|

G2865 - LIGAÇÃO PREDIAL D'ÁGUA PADRÃO CAGECE (UN)

| QUANTIDADE | DESCRIÇÃO | UNID. | COD. COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--------------------------------|---------|------------------|----------------|-------|
| 10786 | VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP) | SEINFRA | H | 0,15000000 | 72,86 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 10,93 |

| QUANTIDADE | DESCRIÇÃO | UNID. | COD. COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------|---------|------------------|----------------|-------|
| 12920 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,90000000 | 20,00 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | 14,69 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 26,81 |

| QUANTIDADE | DESCRIÇÃO | UNID. | COD. COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|----------------------------|---------|------------------|----------------|-------|
| 12344 | FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4" | SEINFRA | UN | 0,05000000 | 5,08 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 0,25 |

| QUANTIDADE | DESCRIÇÃO | UNID. | COD. COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|---------|------------------|----------------|--------|
| C0838 | CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,01300000 | 325,09 |
| C1400 | FORMA DE TABUAS DE 1" DE 8A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X | SEINFRA | M2 | 0,03000000 | 62,43 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 6,10 |

| | |
|--------|-------|
| VALOR: | 44,09 |
|--------|-------|

C2912 - RAMAL PREDIAL COM PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA OU PARALELO (M)

| QUANTIDADE | DESCRIÇÃO | UNID. | COD. COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------|-----------|-------|------------------|----------------|-------|
|------------|-----------|-------|------------------|----------------|-------|

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA SEDE, CONFORME PT Nº 0237765-52 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE
 DESCRIÇÃO: SISTEMA DE ESGOTAMENTO
 LOCAL: BOA VIAGEM - CEARÁ
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM



COEMBE
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNIDADE | QUANTIDADE | VALOR UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|---------------------------|-----------|---------|------------|----------------|--------------|
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,04000000 | 20,00 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,04000000 | 14,69 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 34,69 |

| SERVIÇO | UNIDADE | QUANTIDADE | VALOR UNITÁRIO | VALOR TOTAL | |
|-----------------------|--|------------|----------------|--------------|-------|
| C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m | SEINFRA | M3 | 0,18000000 | 38,93 |
| C2921 | REATERRO O/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA | SEINFRA | M3 | 0,18000000 | 24,97 |
| C2933 | RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO | SEINFRA | M2 | 0,30000000 | 16,07 |
| C2940 | RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA | SEINFRA | M2 | 0,30000000 | 8,81 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | 88,78 | |
| VALOR: | | | | 20,35 | |

00001419 - GOLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (UN)

VALOR: 9,13

00000061 - ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20.MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (NTS 179) (UN)

VALOR: 3,57

00009815 - TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-80, DE = 32 MM X 3,0 MM DE PAREDE, PARA LIGACAO DE AGUA PREDIAL (NBR 15561) (M)

VALOR: 7,72

95635 - KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 25 (3/4") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2018 (UN)

| MATERIAL | UNIDADE | QUANTIDADE | VALOR UNITÁRIO | VALOR TOTAL | |
|------------------------|---|------------|----------------|--------------|-------|
| 0020080 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR | SINAPI | UN | 0,30600000 | 14,26 |
| 00003729 | KIT CAVALETE, PVC, COM REGISTRO, PARA HIDROMETRO, BITOLAS 1/2" OU 3/4" - COMPLETO | SINAPI | UN | 1,00000000 | 62,11 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,39600000 | 1,49 |
| 00020083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,07200000 | 39,02 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | 69,87 | |

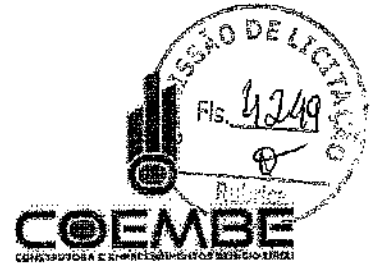
| SERVIÇO | UNIDADE | QUANTIDADE | VALOR UNITÁRIO | VALOR TOTAL | |
|-----------------------|--|------------|----------------|---------------|-------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,70250000 | 15,72 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,70250000 | 20,10 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | 60,98 | |
| VALOR: | | | | 130,85 | |

12942 - CAIXA EM FIBRA OU EM POLIPROPILENO - P.CAGECE-P001 (UN)

VALOR: 44,06

89403 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (M)

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA SEDE, CONFORME PT Nº 0237765-32 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE
 DESCRIÇÃO: SISTEMA DE ESGOTAMENTO
 LOCAL: BOA VIAGEM - CEARÁ
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| MATERIAL | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|-----------|-------------|----------------|-------------|
| 00088383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI UN | 0,04500000 | 1,49 | 0,07 |
| 00009869 TUBO PVC, SOLDADVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | SINAPI M | 1,06100000 | 6,68 | 7,09 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | 7,16 |

| SERVIÇO | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|----------|-------------|----------------|--------------|
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI H | 0,13400000 | 15,72 | 2,11 |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI H | 0,13400000 | 20,10 | 2,69 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | 4,80 |
| VALOR: | | | | 11,96 |

.90 - MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO APOIADO CAP ATÉ 100 M3 (UN)

| EQUIPAMENTO | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------------|-----------|-------------|----------------|-------------|
| 10737 ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP) | SEINFRA H | 4,00000000 | 0,22 | 0,88 |
| 10771 TALHA MANUAL (CHP) | SEINFRA H | 4,00000000 | 0,16 | 0,64 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | 1,52 |

| MÃO DE OBRA | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------|-------------|----------------|-----------------|
| 10037 AJUDANTE | SEINFRA H | 16,00000000 | 16,20 | 259,20 |
| 11630 MONTADOR | SEINFRA H | 18,00000000 | 20,00 | 320,00 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA H | 32,00000000 | 14,69 | 470,08 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | 1.049,28 |

| SERVIÇO | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|------------|-------------|----------------|-----------------|
| C0833 CONCRETO GROUT CIATÉ 50% DE PEDRISCO EM PESO, LANÇAMENTO E CURA | SEINFRA M3 | 0,02000000 | 4.568,80 | 91,36 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | 91,36 |
| VALOR: | | | | 1.142,19 |

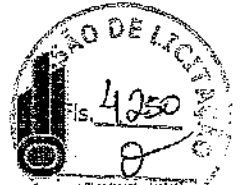
C4208 - PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

| SERVIÇO | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|------------|-------------|----------------|-----------------|
| C0093 APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/CÉLULA FOTOELÉTRICA | SEINFRA UN | 1,00000000 | 111,37 | 111,37 |
| C0327 ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS | SEINFRA CJ | 1,00000000 | 724,24 | 724,24 |
| C0520 CABO COBRE NU 35MM2 | SEINFRA M | 20,00000000 | 23,87 | 477,40 |
| C1790 MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM | SEINFRA UN | 1,00000000 | 624,64 | 624,64 |
| C2060 PÁRA-RAIOS TIPO FRANKLIN | SEINFRA UN | 1,00000000 | 94,36 | 94,36 |
| C2056 PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PÁRA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3,00M | SEINFRA UN | 1,00000000 | 156,72 | 156,72 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | 2.188,78 |
| VALOR: | | | | 2.188,75 |

C2903 - PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO (UN)

| MATERIAL | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-----------|-------------|----------------|-------|
| 10121 ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA H | 3,00000000 | 20,00 | 60,00 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA H | 6,00000000 | 14,69 | 88,14 |

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA SEDE, CONFORME PT Nº 0237765-52 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE
 DESCRIÇÃO: SISTEMA DE ESGOTAMENTO
 LOCAL: BOA VIAGEM - CEARÁ
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM



COEMBE
 CONSULTORIA E DESENVOLVIMENTO TÉCNICO

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|---------------------------|----------|---------|---|------------|-------|---------------|
| 11879 | SOLDADOR | SEINFRA | H | 2,00000000 | 20,06 | 40,12 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 188,26 |

| SINAPI | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|---|---------|-------------|----------------|--------|---------------|
| 10467 | CANTONEIRA DE FERRO 1" x 3/16" (L X E) | SEINFRA | KG | 10,69000000 | 59,01 | |
| 12338 | FERRO CHATO DE 1/2" x 3/16" | SEINFRA | KG | 4,26000000 | 22,31 | |
| 12339 | FERRO CHATO DE 2" x 3/16" | SEINFRA | KG | 5,00000000 | 26,25 | |
| 12384 | JOELHO FERRO GALVANIZADO 1" | SEINFRA | UN | 4,00000000 | 19,12 | |
| 12436 | TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADA 2" (5X5CM) FIO 10 (3,4MM) | SEINFRA | M2 | 2,00000000 | 61,34 | |
| 12171 | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2') | SEINFRA | M | 8,83000000 | 348,87 | |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 536,98 |

| SINAPI | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------------|---|---------|-------------|----------------|-------|---------------|
| C0216 | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm | SEINFRA | KG | 6,90000000 | 55,93 | |
| C0218 | ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm | SEINFRA | KG | 1,01400000 | 8,56 | |
| C0840 | CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,27210000 | 93,02 | |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 157,41 |
| VALOR: | | | | | | 882,57 |

96624 - LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_08/2017 (M3)

| SINAPI | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|--|--------|-------------|----------------|-------|--------------|
| 00004718 | PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | SINAPI | M3 | 1,13000000 | 72,36 | |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 72,36 |

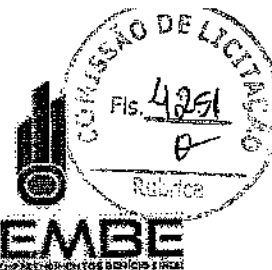
| SERVIÇO | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------------|---|--------|-------------|----------------|-------|--------------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,03000000 | 21,20 | |
| 91278 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,03000000 | 0,02 | |
| 91277 | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,03200000 | 0,25 | |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,34300000 | 6,55 | |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 27,02 |
| VALOR: | | | | | | 99,37 |

| | | |
|---|---------------|---------------|
| 13815 - EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 250 PN10 (UN) | VALOR: | 948,45 |
|---|---------------|---------------|

| | | |
|--|---------------|-----------------|
| 14501 - TUBO FoFo C/ FLANGES DN 250 PN10 - L=5800 (UN) | VALOR: | 4,481,81 |
|--|---------------|-----------------|

| | | |
|--|---------------|-----------------|
| 14685 - TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 250 PN10 - L=5000 (UN) | VALOR: | 3.649,76 |
|--|---------------|-----------------|

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA SEDE, CONFORME PT Nº 0237765-52 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE
 DESCRIÇÃO: SISTEMA DE ESGOTAMENTO
 LOCAL: BOA VIAGEM - CEARÁ
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

13366 - CURVA 90 FcFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 250 (UN)

VALOR: 727,90

13816 - EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 300 PN10 (UN)

VALOR: 1.159,46

14698 - TUBO FcFo C/FLANGE E PONTA DN 300 PN10 - L=5800 (UN)

VALOR: 4.902,30

13992 - TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 100 PN10 (UN)

VALOR: 407,11

14146 - ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 300 PN10 P/ ESGOTO (UN)

VALOR: 159,58

C2940 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA (M2)

| MAO DE OBRA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | TOTAL |
|--------------------|----------|-------------|----------------|-------|
| 12543 | SERVENTE | 0,60000000 | 14,69 | 8,81 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | 8,81 |
| VALOR: | | | | 8,81 |

C2939 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO S/REJUNTAMENTO (M2)

| MAO DE OBRA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | TOTAL |
|--------------------|------------|-------------|----------------|-------|
| 10445 | CALCETEIRO | 0,50000000 | 20,00 | 10,00 |
| 12543 | SERVENTE | 0,80000000 | 14,69 | 11,75 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | 21,75 |

| MATERIAL | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | TOTAL |
|-----------------|----------------|-------------|----------------|-------|
| 10111 | AREIA VERMELHA | 0,12000000 | 45,77 | 5,49 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | 5,49 |
| VALOR: | | | | 27,24 |

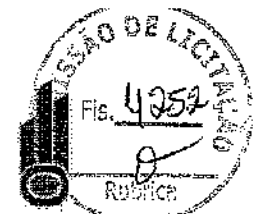
00009827 - TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 300 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665) (M)

VALOR: 410,84

15307 - REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 100 PN16 (UN)

VALOR: 1.051,07

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA SEDE, CONFORME PT Nº 0237785-82 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE
 DESCRIÇÃO: SISTEMA DE ESGOTAMENTO
 LOCAL: BOA VIAGEM - CEARÁ
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

16515 - VÁLVULA VENTOSA TRÍPLICE FUNÇÃO P/ ÁGUAS RESIDUAIS/ESGOTO DN 100 mm (UN)

VALOR: 6.947,09

14645 - TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=1500 (UN)

VALOR: 789,92

13408 - CURVA FoFo 45 FF PARA ÁGUA DN 100 PN10 (UN)

VALOR: 194,99

13367 - CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 300 (UN)

VALOR: 1.094,72

13351 - CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 300 (UN)

VALOR: 733,32

13334 - CURVA 22 30° FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 300 (UN)

VALOR: 673,41

00000314 - ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC DEFOFO, DN 300 MM (NBR 7665) (UN)

VALOR: 166,26

126 - GRAMA PARA TALUDE DE LAGOA, CONSERVAÇÃO ATÉ 45 DIAS (M2)

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|-----------|---------|------------|----------------|-------------|------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,20000000 | 14,69 | 2,94 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 2,94 | |

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|------------------------------|---------|------------|----------------|-------------|------|
| 11225 | GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA | SEINFRA | M2 | 0,12500000 | 6,04 | 0,78 |
| 12077 | TERRA VEGETAL | SEINFRA | M3 | 0,01500000 | 70,17 | 1,05 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 1,81 | |

VALOR: 4,75

16700 - ABRAÇADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS (UN)

VALOR: 36,22

98510 - PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018 (UN)

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------|-----------|-------|------------|----------------|-------|
|------|-----------|-------|------------|----------------|-------|

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA SEDE, CONFORME PT Nº 0237785-82 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE
 DESCRIÇÃO: SISTEMA DE ESGOTAMENTO
 LOCAL: BOA VIAGEM - CEARÁ
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| CODIGO | DESCRIÇÃO | UNID | QUANT | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|-------|-------------|----------------|-------|
| 00000358 | MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITI/AROEIRA SALSA/ANGICO/PEJACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *1* M | SINAPI | UN | 1,00000000 | 79,34 | 79,34 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 79,34 |

| CODIGO | DESCRIÇÃO | UNID | QUANT | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|--------|-------|-------------|----------------|-------|
| 88441 | JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,18180000 | 19,92 | 3,62 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,72720000 | 16,18 | 11,77 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 15,39 |
| VALOR: | | | | | | 94,73 |

| CODIGO | DESCRIÇÃO | UNID | QUANT | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|------|-------|-------------|----------------|-------|
| 00000938 | FIO DE COBRÉ, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2 (M) | | | | | |
| VALOR: | | | | | | 1,21 |

| CODIGO | DESCRIÇÃO | UNID | QUANT | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|-------|-------------|----------------|-------|
| 97586 | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN) | | | | | |
| 00003799 | LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE 36* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS) | SINAPI | UN | 1,00000000 | 85,91 | 85,91 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 85,91 |

| CODIGO | DESCRIÇÃO | UNID | QUANT | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|--------|-------|-------------|----------------|-------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,17270000 | 16,23 | 2,80 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,41440000 | 20,75 | 8,60 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 11,40 |
| VALOR: | | | | | | 97,31 |

| CODIGO | DESCRIÇÃO | UNID | QUANT | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|-------|-------------|----------------|-------|
| 91937 | CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN) | | | | | |
| 0001871 | CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO | SINAPI | UN | 1,00000000 | 3,11 | 3,11 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 3,11 |

| CODIGO | DESCRIÇÃO | UNID | QUANT | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|--------|-------|-------------|----------------|-------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,14300000 | 16,23 | 2,32 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,14300000 | 20,75 | 2,97 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 5,29 |
| VALOR: | | | | | | 8,40 |

| CODIGO | DESCRIÇÃO | UNID | QUANT | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|-------|-------------|----------------|-------|
| 91940 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN) | | | | | |
| 00001872 | CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO | SINAPI | UN | 1,00000000 | 1,74 | 1,74 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 1,74 |

| CODIGO | DESCRIÇÃO | UNID | QUANT | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------|--|--------|-------|-------------|----------------|-------|
| 88829 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,00090000 | 504,94 | 0,46 |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,24700000 | 16,23 | 4,01 |

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA SEDE, CONFORME PT Nº 0287765-52 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE
 DESCRIÇÃO: SISTEMA DE ESGOTAMENTO
 LOCAL: BOA VIAGEM - CEARÁ
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|-----------------------|---|--------|---|------------|-------|-------|
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,24700000 | 20,75 | 5,13 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 5,13 |
| VALOR: | | | | | | 11,33 |

93653 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

| SERVIÇO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|-------|------------|----------------|-------|
| 00034859 | DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A | UN | 1,00000000 | 7,29 | 7,29 |
| 00001570 | TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5 | UN | 1,00000000 | 0,83 | 0,83 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 8,12 |

| | | | | | | |
|-----------------------|---|--------|---|------------|-------|------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03520000 | 16,23 | 0,57 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03520000 | 20,75 | 0,73 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 1,30 |
| VALOR: | | | | | | 9,42 |

101906 - EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P (UN)

| SERVIÇO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|-------|------------|----------------|--------|
| 00004350 | BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM | UN | 2,00000000 | 0,44 | 0,88 |
| 00010888 | EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2 DE 4 KG, CLASSE BC | UN | 1,00000000 | 675,07 | 675,07 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 675,96 |

| | | | | | | |
|-----------------------|--|--------|---|------------|-------|--------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,45740000 | 15,72 | 7,19 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,45740000 | 20,10 | 9,19 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 16,38 |
| VALOR: | | | | | | 692,33 |

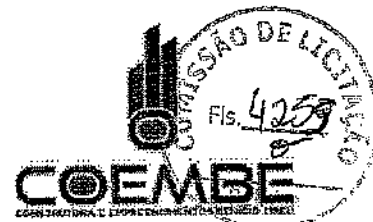
91953 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

| SERVIÇO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|--|-------|------------|----------------|-------|
| 91952 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 1,00000000 | 15,68 | 15,68 |
| 91946 | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 1,00000000 | 7,31 | 7,31 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 22,99 |
| VALOR: | | | | | 22,99 |

91871 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

| SERVIÇO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|-------|------------|----------------|-------|
| 00002674 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA | M | 1,01700000 | 3,48 | 3,54 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 3,54 |

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA SEDE, CONFORME PT Nº 0237765-82 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE
 DESCRIÇÃO: SISTEMA DE ESGOTAMENTO
 LOCAL: BOA VIAGEM - CEARÁ
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| ITEM | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|---|--------|-------|------------|----------------|-------------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,17000000 | 16,23 | 2,76 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,17000000 | 20,75 | 3,53 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 6,29 |
| VALOR: | | | | | | 9,83 |

91929 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

| ITEM | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|--------|-------|------------|----------------|-------------|
| 00001021 | CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SEÇÃO NOMINAL 4 MM² | SINAPI | M | 1,19000000 | 4,02 | 4,78 |
| 00021127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | SINAPI | UN | 0,00800000 | 4,68 | 0,04 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 4,82 |

| ITEM | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|---|--------|-------|------------|----------------|-------------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,04000000 | 16,23 | 0,65 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,04000000 | 20,75 | 0,83 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 1,48 |
| VALOR: | | | | | | 6,30 |

00000393 - ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO (UN)

| | |
|---------------|-------------|
| VALOR: | 1,12 |
|---------------|-------------|

91997 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

| ITEM | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|--|--------|-------|------------|----------------|--------------|
| 91948 | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 7,31 | 7,31 |
| 91995 | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 22,12 | 22,12 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 29,43 |
| VALOR: | | | | | | 29,43 |

92868 - CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1.30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

| ITEM | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--------------------------------------|--------|-------|------------|----------------|-------------|
| 00002556 | CAIXA DE LUZ 4 X 2" EM AÇO ESMALTADA | SINAPI | UN | 1,00000000 | 1,28 | 1,28 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 1,28 |

| ITEM | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|--|--------|-------|------------|----------------|--------------|
| 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,00090000 | 504,94 | 0,45 |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,24700000 | 16,23 | 4,01 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,24700000 | 20,75 | 5,13 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 9,56 |
| VALOR: | | | | | | 10,87 |

93657 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA SEDE, CONFORME PT Nº 0237765-52 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE
 DESCRIÇÃO: SISTEMA DE ESGOTAMENTO
 LOCAL: BOA VIAGEM - CEARÁ
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| MATERIAL | QUANTIDADE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|--|--------|-------------|----------------|-------------|------|
| 00034653 | DISJUNTOR TIPO DINIEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A | SINAPI | UN | 1,00000000 | 7,29 | 7,29 |
| 00001573 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 1,29 | 1,29 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 8,58 | |

| SERVIÇO | QUANTIDADE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------------|---|--------|-------------|----------------|--------------|------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09110000 | 16,23 | 1,48 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09110000 | 20,75 | 1,89 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 3,37 | |
| VALOR: | | | | | 11,95 | |

34 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

| MATERIAL | QUANTIDADE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|--|--------|-------------|----------------|--------------|-------|
| 00000998 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2 | SINAPI | M | 1,01500000 | 20,55 | 20,86 |
| 00021127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | SINAPI | UN | 0,00900000 | 4,68 | 0,04 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 20,90 | |

| SERVIÇO | QUANTIDADE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------------|---|--------|-------------|----------------|--------------|------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,06400000 | 16,23 | 1,04 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,06400000 | 20,76 | 1,33 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 2,37 | |
| VALOR: | | | | | 23,27 | |

101879 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

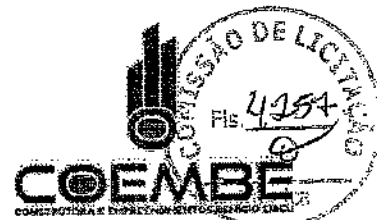
| MATERIAL | QUANTIDADE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|--|--------|-------------|----------------|---------------|--------|
| 012039 | QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A | SINAPI | UN | 1,00000000 | 429,55 | 429,55 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 429,55 | |

| SERVIÇO | QUANTIDADE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------------|--|--------|-------------|----------------|---------------|-------|
| 87367 | ARGAMASSA TRAÇO 1:1:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,01440000 | 507,90 | 7,31 |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,53480000 | 16,23 | 8,88 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,53480000 | 20,75 | 11,09 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 27,08 | |
| VALOR: | | | | | 456,63 | |

93673 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

| MATERIAL | QUANTIDADE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|---|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 00034709 | DISJUNTOR TIPO DINIEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A | SINAPI | UN | 1,00000000 | 51,25 | 51,25 |
| 00001575 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6 | SINAPI | UN | 3,00000000 | 1,65 | 4,96 |

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA SEDE, CONFORME PT Nº 0237765-52 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE
 DESCRIÇÃO: SISTEMA DE ESGOTAMENTO
 LOCAL: BOA VIAGEM - CEARÁ
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | TOTAL MATERIAL: | 56,20 | |
|---------|---|------------|-------------|-----------------|-------|-------|
| SERVIÇO | UNIDADE | QUANTIDADE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,56770000 | 16,23 | 9,21 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,56770000 | 20,75 | 11,78 |
| | | | | TOTAL SERVIÇO: | 20,99 | |
| | | | | VALOR: | 77,19 | |

| 00039463 - DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 300 MA, CORRENTE DE 80 A, TIPO AC (UN) | |
|---|---------------|
| | VALOR: 415,91 |

| 42 - PROTETOR DE SURTOS, CLASSE I, 30KA (UN) | |
|--|--------------|
| | VALOR: 55,27 |

| 18943 - PROTETOR DE SURTOS, CLASSE II, 5KA (UN) | |
|---|--------------|
| | VALOR: 55,27 |

| 91872 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M) | | | | | | |
|---|---|------------|-------------|-----------------|-------|------|
| MATERIAL | UNIDADE | QUANTIDADE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 00002685 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA | SINAPI | M | 1,01700000 | 5,43 | 5,52 |
| | | | | TOTAL MATERIAL: | 5,52 | |

| SERVIÇO | UNIDADE | QUANTIDADE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------|---|------------|-------------|----------------|-------|------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,19400000 | 16,23 | 3,15 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,19400000 | 20,75 | 4,03 |
| | | | | TOTAL SERVIÇO: | 7,18 | |
| | | | | VALOR: | 12,70 | |

| C0607 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN) | | | | | | |
|--|------------------------------|------------|-------------|--------------------|--------|--------|
| MÃO DE OBRA | UNIDADE | QUANTIDADE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,22500000 | 16,20 | 3,65 |
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,18500000 | 16,20 | 19,20 |
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,22500000 | 20,00 | 4,50 |
| 10496 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,18500000 | 20,00 | 23,70 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 6,49100000 | 20,00 | 129,82 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 12,95100000 | 14,69 | 190,25 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 371,12 | |

| MATERIAL | UNIDADE | QUANTIDADE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|-------------------------|------------|-------------|----------------|-------|-------|
| 10103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,04400000 | 11,44 | 0,50 |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,27500000 | 50,75 | 13,96 |
| 10169 | AÇO CA-60 | SEINFRA | KG | 2,68200000 | 4,62 | 11,93 |
| 10280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,10800000 | 75,37 | 8,25 |

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA SEDE, CONFORME PT Nº 0237765-52 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE
 DESCRIÇÃO: SISTEMA DE ESGOTAMENTO
 LOCAL: BOA VIAGEM - CEARÁ
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM



COEMBE
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO E EMPREENDIMENTOS DE INTERESSE PÚBLICO

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|------------------------|---|---------|------------|----------------|---------------|
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 19,91000000 | 21,70 |
| 10529 | CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2 | 0,20000000 | 4,18 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 63,84500000 | 29,37 |
| 11916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 0,05900000 | 0,47 |
| 12082 | TIJOLO MACIÇO COMUM | SEINFRA | UN | 305,28000000 | 79,37 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 169,73 |
| VALOR: | | | | | 548,85 |

102137 - CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020 (UN)

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|------------------------|--|--------|------------|----------------|--------------|
| 00007588 | AUTOMATICO DE BOIA SUPERIOR / INFERIOR, '15' A / 250 V | SINAPI | UN | 1,00000000 | 36,02 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 36,02 |

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|-----------------------|---|--------|------------|----------------|--------------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,63300000 | 10,27 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,63300000 | 13,13 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 23,40 |
| VALOR: | | | | | 59,42 |

C0332 - AUTOMÁTICO DE BOIA (UN)

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|------------|----------------|--------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 16,20 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 20,24 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 36,44 |

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|------------------------|--------------------|---------|------------|----------------|--------------|
| 10148 | AUTOMATICO DE BOIA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 33,33 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 33,33 |
| VALOR: | | | | | 89,77 |

93008 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

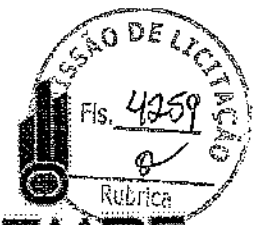
| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|------------------------|---|--------|------------|----------------|--------------|
| 00002881 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2", SEM LUVA | SINAPI | M | 1,10000000 | 14,30 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 14,30 |

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|-----------------------|---|--------|------------|----------------|--------------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12900000 | 2,09 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12900000 | 2,65 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 4,77 |
| VALOR: | | | | | 19,07 |

16603 - PAINEL ELETRICO C/2 SOFT START 50CV,380V,60Hz (UN)

| | | | | | |
|---------------|--|--|--|--|------------------|
| VALOR: | | | | | 21.886,82 |
|---------------|--|--|--|--|------------------|

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA SEDE, CONFORME FT Nº 0237785-52 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE
 DESCRIÇÃO: SISTEMA DE ESGOTAMENTO
 LOCAL: BOA VIAGEM - CEARÁ
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM



COEMBE
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| 96973 - CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (M) | | | | | | |
|---|-----------------------------------|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| MAO DE OBRA | CONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | TOTAL | |
| 0000883 | CASO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO | SINAPI | M | 1,05000000 | 25,05 | 26,30 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 26,30 |

| SERVIÇO | CONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | TOTAL | |
|-----------------------|---|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,25330000 | 16,23 | 4,11 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,25330000 | 20,75 | 5,28 |
| 98463 | SUORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 | SINAPI | UN | 0,50000000 | 21,10 | 10,55 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 19,92 |
| VALOR: | | | | | | 46,22 |

| C0325 - ATERRAMENTO COMPLETO G/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M (UN) | | | | | | |
|---|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| MAO DE OBRA | CONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | TOTAL | |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 3,50000000 | 16,20 | 56,70 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,50000000 | 20,24 | 30,36 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 87,06 |

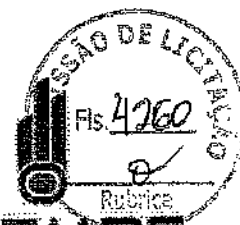
| MATERIAL | CONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | TOTAL | |
|------------------------|---|---------|-------------|----------------|-------|--------|
| 10338 | CASO COBRE NU 25MM2 | SEINFRA | M | 3,00000000 | 11,50 | 34,50 |
| 10421 | CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 46,79 | 46,79 |
| 10841 | CONECTOR PARA HASTE TERRA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2,34 | 2,34 |
| 11243 | HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 52,59 | 52,59 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 138,22 |
| VALOR: | | | | | | 223,28 |

| 09 - SOLDA EXOTÉRMICA (UN) | | | | | | |
|----------------------------|-------------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| MAO DE OBRA | CONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | TOTAL | |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,08000000 | 20,24 | 1,82 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,08000000 | 14,69 | 1,18 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 2,80 |

| MATERIAL | CONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | TOTAL | |
|------------------------|--|---------|-------------|----------------|--------|-------|
| 17377 | CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N.º 90 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 23,73 | 23,73 |
| 17376 | IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 3,39 | 3,39 |
| 17379 | MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm² | SEINFRA | UN | 0,04000000 | 175,70 | 7,03 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 34,15 |
| VALOR: | | | | | | 36,95 |

| C2454 - TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 120MM2 (UN) | | | | | | |
|--|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| MAO DE OBRA | CONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | TOTAL | |
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,20000000 | 16,20 | 3,24 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,20000000 | 20,24 | 4,06 |

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA SEDE, CONFORME PT Nº 0237765-52 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE
 DESCRIÇÃO: SISTEMA DE ESGOTAMENTO
 LOCAL: BOA VIAGEM - CEARÁ
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM



COEMBE
 CONTROLADORIA E EXERCÍCIO FISCAL DO GOVERNO MUNICIPAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | | 7,29 |
|----------|--------------------------------|---------|------------|--------------------|-----------------|-------|
| MATERIAL | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 12073 | TERMINAL PRESSÃO P/CABO 120MM2 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 13,47 | 13,47 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 13,47 |
| | | | | | VALOR: | 20,76 |

92989 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MMF, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

| MATERIAL | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|---|--------|------------|----------------|-----------------|-------|
| 00039235 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 70 MM2 | SINAPI | M | 1,01500000 | 57,63 | |
| 021127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 18 MM X 5 M | SINAPI | UN | 0,00900000 | 4,88 | |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 57,52 |

| SERVIÇO | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------|---|--------|------------|----------------|----------------|-------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10500000 | 16,23 | |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10500000 | 20,75 | |
| | | | | | TOTAL SERVIÇO: | 3,88 |
| | | | | | VALOR: | 81,40 |

(Handwritten signatures)

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA III
SANTUÁRIO NA SEDE, CONFORME PT Nº 0237765-52,
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS, HIDRÍCOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE
DESCRIÇÃO: SISTEMA DE ESGOTAMENTO

LOCAL: BOA VIAGEM - CEARÁ

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | 30 DIAS | 60 DIAS | 90 DIAS | 120 DIAS | 150 DIAS | 180 DIAS | 210 DIAS | 240 DIAS |
|------|-------------------------------------|-------------|---------|---------|---------|----------|----------|----------|----------|----------|
| 1 | INSTALAÇÃO DA OBRA - SERVIÇOS | 1.396,08 | | | | | | | | 100,00 % |
| 2 | LIGAÇÃO PREDIAL - SERVIÇOS | 35.147,57 | 14,53 % | 32,34 % | 36,13 % | | | | | 20,00 % |
| 3 | LIGAÇÃO PREDIAL - MATERIAL | 12.996,46 | 14,58 % | 34,69 % | 30,73 % | | | | | 20,00 % |
| 4 | LIGAÇÃO INTRA DOMICILIAR - SERVIÇOS | 149.288,62 | 16,94 % | 4,68 % | | | | | | 20,00 % |
| 5 | LIGAÇÃO INTRA DOMICILIAR - MATERIAL | 26.554,53 | | 20,00 % | 36,00 % | | | | | 42,00 % |
| 6 | REDE COLETORA - SERVIÇOS | 143.363,60 | | | | | | | | 30,00 % |
| 7 | REDE COLETORA - MATERIAL | 19.596,38 | 22,00 % | 19,70 % | 24,30 % | | | | | 34,00 % |
| 8 | LINHA DE RECALQUE R1 - SERVIÇOS | 48.320,25 | | | | | | | | 57,50 % |
| 9 | LINHA DE RECALQUE R1 - MATERIAL | 49.116,45 | | | | | | | | 51,00 % |
| 10 | ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EE1 - SERVIÇOS | 54.914,43 | | 23,00 % | | | | | | 77,00 % |
| 11 | ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EE1 - MATERIAL | 227.472,78 | | | | | | | | 80,00 % |
| 12 | CASA DO GERADOR - SERVIÇOS | 10.451,21 | | 26,00 % | | | | | | 74,00 % |
| 13 | CHAMINÉ DE EQUILÍBRIO - SERVIÇOS | 18.164,72 | | | | | | | | 81,00 % |
| 14 | CHAMINÉ DE EQUILÍBRIO - MATERIAL | 19.334,52 | | | | | | | | 88,00 % |
| 15 | EMIÇÃO GRAVITÁRIO EML1 - SERVIÇOS | 25.810,44 | | 35,00 % | | | | | | 88,00 % |
| 16 | EMIÇÃO GRAVITÁRIO EML1 - MATERIAL | 75.028,37 | | 86,00 % | | | | | | 84,00 % |



Handwritten signature and the number 2.



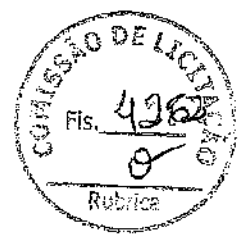
OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA II ETAPA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA SEDE, CONFORME PT Nº 0237766-5. AM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE

DESCRIÇÃO: SISTEMA DE ESGOTAMENTO LOCAL: BOA VIAGEM - CEARÁ CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | 60 DIAS | 90 DIAS | 120 DIAS | 150 DIAS | 180 DIAS | 210 DIAS | 240 DIAS | 270 DIAS |
|-------|--|-------------|---------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| 17 | CAIXA PARTIDORA DA ETE - SERVIÇOS | 829,76 | | 100,00 % | 18,00 % | | | | | |
| 18 | CAIXA DE AREA DA ETE - SERVIÇOS | 1.452,08 | | 80,00 % | 11,00 % | | | | | |
| 19 | ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - SERVIÇOS | 27.664,38 | 80,00 % | 16,00 % | 4,00 % | | | | | |
| 20 | PROJETO ELÉTRICO | 36.242,66 | | 46,00 % | 54,00 % | | | | | |
| 21 | Benefícios e Despesas Indiretas (BDI) | 210.338,49 | 9,40 % | 8,23 % | 14,35 % | 9,12 % | 5,29 % | 7,82 % | | |
| TOTAL | | 306.537,37 | 99,40 % | 100,00 % | 100,00 % | 100,00 % | 100,00 % | 100,00 % | 100,00 % | 100,00 % |

| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | 100,00 % |
|------|-------------------------------------|-------------|----------|
| 1 | INSTALAÇÃO DA OBRA - SERVIÇOS | 1.396,08 | 100,00 % |
| 2 | LIGAÇÃO PREDIAL - SERVIÇOS | 35.147,57 | 100,00 % |
| 3 | LIGAÇÃO PREDIAL - MATERIAL | 12.996,46 | 100,00 % |
| 4 | LIGAÇÃO INTRA DOMICILIAR - SERVIÇOS | 149.283,62 | 100,00 % |
| 5 | LIGAÇÃO INTRA DOMICILIAR - MATERIAL | 26.554,53 | 100,00 % |
| 6 | REDE COLETORA - SERVIÇOS | 143.363,60 | 100,00 % |
| 7 | REDE COLETORA - MATERIAL | 19.896,38 | 100,00 % |
| 8 | LINHA DE RECLIQUE R1 - SERVIÇOS | 48.320,25 | 100,00 % |



OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA II ETAPA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA SEDE, CONFORME PT Nº 0237766-52, COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO À SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE

DESCRICÃO: SISTEMA DE ESGOTAMENTO
LOCAL: BOA VIAGEM - CEARÁ
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

| ITEM | DESCRIÇÃO | VALORES | 100% EXEC. |
|------|--|------------|------------------------|
| 9 | LINHA DE RECALQUE R1 - MATERIAL | 49.116,45 | 100,00 % 49.116,45 |
| 10 | ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EE1 - SERVIÇOS | 54.914,43 | 100,00 % 54.914,43 |
| 11 | ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EE1 - MATERIAL | 227.472,78 | 100,00 % 227.472,78 |
| 12 | CASA DO GERADOR - SERVIÇOS | 10.451,21 | 100,00 % 10.451,21 |
| 13 | CHAMINÉ DE EQUILÍBRIO - SERVIÇOS | 18.164,72 | 100,00 % 18.164,72 |
| 14 | CHAMINÉ DE EQUILÍBRIO - MATERIAL | 19.334,52 | 100,00 % 19.334,52 |
| 15 | EMISSÃO GRAVITÁRIO EML1 - SERVIÇOS | 25.810,44 | 100,00 % 25.810,44 |
| 16 | EMISSÃO GRAVITÁRIO EML1 - MATERIAL | 75.026,37 | 100,00 % 75.026,37 |
| 17 | CAIXA PARTIDORA DA ETE - SERVIÇOS | 829,76 | 100,00 % 829,76 |
| 18 | CAIXA DE ÁREA DA ETE - SERVIÇOS | 1.452,08 | 100,00 % 1.452,08 |
| 19 | ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - SERVIÇOS | 27.664,38 | 100,00 % 27.664,38 |
| 20 | PROJETO ELÉTRICO | 36.242,66 | 100,00 % 36.242,66 |
| 21 | Benefícios e Despesas Indiretas (BDI) | 210.338,49 | 100,00 % 210.338,49 |
| | | 193.476,78 | 100,00 % 193.476,78 |

(Handwritten signature)

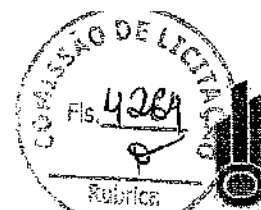


OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA SEDE, CONFORME PT Nº 0237765-52 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE

DESCRIÇÃO: SISTEMA DE ESGOTAMENTO

LOCAL: BOA VIAGEM - CEARÁ

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM



COMPOSIÇÃO DO BDI

| COD | DESCRIÇÃO | % |
|---------------------------|-----------------------|--------------|
| DESPESAS INDIRETAS | | |
| AC | ADMINISTRAÇÃO CENTRAL | 3,43 |
| DF | DESPESAS FINANCEIRAS | 0,94 |
| R | RISCO | 1,00 |
| TOTAL | | 5,37 |
| BENEFICIO | | |
| S+G | GARANTIAS/SEGUROS | 0,28 |
| L | LUCRO | 6,92 |
| TOTAL | | 7,20 |
| IMPOSTOS | | |
| I | PIS | 0,65 |
| | COFINS | 3,00 |
| | ISS | 2,00 |
| | CPRB | 4,50 |
| TOTAL | | 10,15 |

BDI = 25,77%

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

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA SEDE, CONFORME PT Nº 0237765-52 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE

DESCRIÇÃO: SISTEMA DE ESGOTAMENTO

LOCAL: BOA VIAGEM - CEARÁ

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM



COEMBE
CONSTRUTORA E CONSTRUTORA DE SERVIÇOS DE ENGENHARIA

COMPOSIÇÃO DO BDI

| COD | DESCRIÇÃO | % |
|-------|---------------------------|-------------|
| | Despesas Indiretas | |
| AC | Administração central | 1,50 |
| DF | Despesas financeiras | 0,85 |
| R | Riscos | 0,56 |
| | TOTAL | 2,91 |
| | Benefício | |
| S + G | Garantia/seguros | 0,30 |
| L | Lucro | 3,50 |
| | TOTAL | 3,80 |
| | Impostos | |
| | PIS | 0,65 |
| | COFINS | 3,00 |
| | ISS | 0,00 |
| | INSS | 4,50 |
| | TOTAL | 8,15 |

BDI = 16,32%

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

[Handwritten signatures]

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA SEDE, CONFORME PT Nº 0237765-52 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE
 DESCRIÇÃO: SISTEMA DE ESGOTAMENTO
 LOCAL: BOA VIAGEM - CEARÁ
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

| 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 | Ferriados | 3,71 | 0,00 |
| B3 | Auxílio - Enfermidade | 0,87 | 0,67 |
| B4 | 13º Salário | 10,80 | 8,33 |
| B5 | Licença Paternidade | 0,07 | 0,08 |
| 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

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA SEDE, CONFORME PT Nº 0237765-52 GDM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE

DESCRIÇÃO: SISTEMA DE ESGOTAMENTO

LOCAL: BOA VIAGEM - CEARÁ

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

| 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 | 17,85 | 0,00 |
| B2 | Feriados | 3,71 | 0,00 |
| B3 | Auxílio - Enfermidade | 0,92 | 0,71 |
| B4 | 13º Salário | 10,83 | 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 | 0,09 |
| B9 | Férias Gozadas | 9,18 | 7,07 |
| B10 | Salário Maternidade | 0,03 | 0,02 |
| | TOTAL | 44,97 | 16,84 |

| | | | |
|----------|-----------------------------------|--------------|--------------|
| C | GRUPO C | | |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 5,60 | 4,31 |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,13 | 0,10 |
| C3 | Férias Indenizadas | 4,40 | 3,39 |
| C4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 4,81 | 3,70 |
| C5 | Indenização Adicional | 0,47 | 0,36 |
| | TOTAL | 15,41 | 11,86 |

| | | | |
|----------|--|--------------|-------------|
| D | GRUPO D | | |
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 16,55 | 6,20 |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,50 | 0,38 |
| | TOTAL | 17,05 | 6,58 |

Horista = 114,23%
Mensalista = 72,08%

A + B + C + D