



À PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM -CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
RE.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.05.21.001

Prezados(as) Senhores(as)

CARTA DE PROPOSTA

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital da TOMADA DE PREÇO 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 SECRETÁRIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE, conforme projeto e orçamento em anexo, parte integrante deste processo. Pelo preço global de R\$ 1.195.072,00 (Um Milhão cento e noventa e cinco Mil Sessenta e dois Reais), com prazo de execução de 270 (Duzentos e Setenta) dias.


Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o (a) Sr(a) Agripino Ferreira Leite Filho, portador(a) da carteira de Identidade nº 2007025291-7 expedida em 31/10/2007, Órgão Expedidor SSP e CPF nº 122.826.933-53, 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 dos serviços 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,

Madalena-Ce, 10 de JUNHO de 2021


EUGENIO LEITE BEZERRA
CPF Nº 057.750.863-68
CREA-Nº 2965/D-CE
ENGENHEIROCÍVIL


MÁRIA MARGARETH P. DE SOUTO
CPF- Nº 208.797.253-20 PROCURADORA
MONTE SIAO EMPREENDIMENTO EIRELI
CNPJ Nº 09.423.269/0001-55

MONTE SIÃO EMPREENDIMENTOS EIRELI
RUA- RAIMUNDO SILVA SOUSA N/S -DISTRITO SÃO JOSÉ DA MACAOCA- MADALENA
- CEP: 63860-000 - FONE: 088/992644447 - CNPJ 09.423.269/0001-55 - EMAIL:
montesiaoltda@gmail.com



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, CONFORME PROJETO(S) EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO. | DATA : 10/06/2021 | BDI : 25,77% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------|------------------------------------|---|--|--------------|--------|------|-----|-----|---------|---------------------|---------|--------|---------|--------|-------------------------|--------|--------|---------|----------------------|--|-------|-------|--|
| | DESCRIÇÃO: | 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 DESTE PROCESSO. | <table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MEG</th> <th>REF</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,23%</td> <td>72,08%</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</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> | FONTE | VERSÃO | HORA | MEG | REF | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,23% | 72,08% | 12/2018 | SINAPI | 2021/01 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 02/2021 | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | 0,00% | 0,00% | |
| FONTE | VERSÃO | HORA | MEG | REF | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,23% | 72,08% | 12/2018 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2021/01 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 02/2021 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | 0,00% | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LOCAL: | BOA VIAGEM/CE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UND | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|-------|----------|---|---------|-----|------------|--------------------|-----------------|
| 1 | | INSTALAÇÃO DA OBRA - SERVIÇOS | | | | | 1.386,84 |
| 1.1 | | CANTEIRO DA OBRA | | | | | 1.386,84 |
| 1.1.1 | C4990 | MOBILIZAÇÃO 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 | 8,00 | 158,49 | 850,94 |
| 2 | | LIGAÇÃO PREDIAL - SERVIÇOS | | | | | 34.985,60 |
| 2.1 | | RAMAL PREDIAL | | | | | 28.736,31 |
| 2.1.1 | C2916 | RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM PVC 100mm, C/PAVIMENTO EM ASFALTO | SEINFRA | M | 330,10 | 82,90 | 27.365,29 |
| 2.1.2 | C2917 | RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM PVC 100mm, C/PAVIMENTO EM PEDRA TOSCA | SEINFRA | M | 22,45 | 61,07 | 1.371,02 |
| 2.2 | | RECUPERAÇÃO DE CALÇADA | | | | | 1.620,09 |
| 2.2.1 | 101750 | PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020 | SINAPI | M2 | 47,00 | 34,47 | 1.620,09 |
| 2.3 | | CAIXA | | | | | 3.384,70 |
| 2.3.1 | C0615 | CAIXA DE INSPEÇÃO NO PASSEIO EM ANÉIS D= 600mm, PADRÃO CAGECE | SEINFRA | UN | 22,00 | 153,85 | 3.384,70 |
| 2.4 | | CADASTRO | | | | | 1.245,50 |
| 2.4.1 | C0581 | CADASTRO DE LIGAÇÃO | SEINFRA | UN | 470,00 | 2,65 | 1.245,50 |
| 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) | SINAPI | M | 352,55 | 26,35 | 9.289,69 |
| 3.2 | | FORNECIMENTO DE CONEXÃO E PEÇA ESPECIAL | | | | | 3.273,86 |
| 3.2.1 | 00042700 | SELIM PVC, SOLDAVEL, SEM TRAVA, JE, 90 GRAUS, DN 200 X 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569) | SINAPI | UN | 10,00 | 68,88 | 688,80 |
| 3.2.2 | 00001858 | CURVA LONGA PVC, PE, JE, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569) | 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) | SINAPI | UN | 102,00 | 2,95 | 300,90 |
| 4 | | LIGAÇÃO INTRA DOMICILIAR - SERVIÇOS | | | | | 133.807,99 |
| 4.1 | | RAMAL INTRA DOMICILIAR | | | | | 46.002,66 |
| 4.1.1 | C3741 | RAMAL INTRADOMICILIAR DE ESGOTO C/ TUBO 100mm | SEINFRA | M | 2.115,00 | 20,67 | 43.717,05 |
| 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 | 16,21 | 2.285,61 |
| 4.2 | | CAIXA | | | | | 44.429,10 |
| 4.2.1 | 97905 | CAIXA ENTERRADA HIDRAULICA 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 | 156,92 | 43.969,44 |
| 4.2.2 | 91192 | CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM. AF_05/2015 | SINAPI | UN | 141,00 | 3,26 | 459,66 |
| 4.3 | | CARGA E TRANSPORTE PARA DEMOLIÇÃO | | | | | 6.924,20 |
| 4.3.1 | C0702 | CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE | SEINFRA | M3 | 158,63 | 21,85 | 3.418,48 |
| 4.3.2 | C2533 | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM | SEINFRA | M3 | 158,63 | 22,10 | 3.505,72 |
| 4.4 | | RECUPERAÇÃO DE PISO | | | | | 36.452,03 |
| 4.4.1 | 101750 | PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020 | SINAPI | M2 | 1.057,50 | 34,47 | 36.452,03 |

Handwritten signature/initials

Handwritten signature/initials

MONTE SIÃO EMPREENDIMENTOS EIRELI
RUA- RAIMUNDO SILVA SOUSA N/S -DISTRITO SÃO JOSÉ DA MACAOCA- MADALENA
 - CEP: 63860-000 - FONE: 088/992644447 - CNPJ 09.423.269/0001-55 - EMAIL:
 montesiaoltda@gmail.com



| | | | | | | | |
|--------|---|---|---------|----|----------|------------|-----------|
| 5 | LIGAÇÃO INTRA DOMICILIAR - MATERIAL | | | | | 26.282,40 | |
| 5.1 | FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO | | | | | 26.282,40 | |
| 5.1.1 | 00009836 | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | SINAPI | M | 2.115,00 | 10,68 | 22.588,20 |
| 5.1.2 | 00009836 | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | SINAPI | M | 564,00 | 6,55 | 3.694,20 |
| 6 | REDE COLETORA - SERVIÇOS | | | | | 139.069,27 | |
| 6.1 | LOCAÇÃO | | | | | 931,01 | |
| 6.1.1 | 99063 | LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018 | SINAPI | M | 364,25 | 3,06 | 931,01 |
| 6.2 | TRANSITO E SEGURANÇA | | | | | 2.039,43 | |
| 6.2.1 | C2949 | SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA | SEINFRA | M | 326,66 | 2,34 | 764,38 |
| 6.2.2 | C2947 | SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA | SEINFRA | UN | 23,61 | 11,79 | 278,36 |
| 6.2.3 | C2892 | PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA | SEINFRA | M2 | 23,66 | 42,09 | 995,68 |
| 6.3 | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | 13.790,61 | |
| 6.3.1 | 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016 | SINAPI | M3 | 8,37 | 45,45 | 380,42 |
| 6.3.2 | 90101 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/JUMA 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 | 7,54 | 73,44 |
| 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 | 8,91 | 95,68 |
| 6.3.4 | C2793 | ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2ª CAT. PROF. DE 2.01 a 4.00m | SEINFRA | M3 | 1,22 | 23,30 | 28,43 |
| 6.3.5 | C3409 | ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDAA FRIO | SEINFRA | M3 | 20,42 | 198,61 | 4.055,62 |
| 6.3.6 | C2778 | ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3ª. CAT A FRIO | SEINFRA | M3 | 6,87 | 212,05 | 2.092,63 |
| 6.3.7 | C3319 | NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS | SEINFRA | M2 | 3,20 | 5,69 | 18,21 |
| 6.3.8 | 96621 | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESURA DE *5 CM*. AF_08/2017 | SINAPI | M3 | 19,16 | 133,78 | 2.553,22 |
| 6.3.9 | 93362 | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 11t HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016 | SINAPI | M3 | 24,30 | 21,69 | 627,07 |
| 6.3.10 | 94342 | ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016 | SINAPI | M3 | 33,05 | 101,40 | 3.361,27 |
| 6.3.11 | C0710 | CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE | SEINFRA | M3 | 16,14 | 3,00 | 64,42 |
| 6.3.12 | C0709 | CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE | SEINFRA | M3 | 23,58 | 3,39 | 79,94 |
| 6.3.13 | C2533 | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM | SEINFRA | M3 | 6,00 | 22,10 | 132,60 |
| 6.3.14 | C3143 | TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,87X + 0,90) | SEINFRA | T | 374,18 | 0,90 | 336,76 |
| 6.4 | ASSENTAMENTO DE TUBO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LIMPEZA E TESTE | | | | | 934,64 | |
| 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 | 2,16 | 247,90 |
| 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 | 2,46 | 3,25 |
| 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 | 2,54 | 383,59 |
| 6.5 | PAVIMENTAÇÃO | | | | | 74.926,44 | |
| 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 | 848,29 | 74.853,11 |
| 6.5.2 | C0702 | CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE | SEINFRA | M3 | 1,68 | 21,55 | 36,20 |
| 6.5.3 | C2533 | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM | SEINFRA | M3 | 1,68 | 22,10 | 37,13 |
| 6.6 | POCO DE VISITA, INCLUSIVE ASSENTAMENTO DE TAMPÃO | | | | | 196,77 | |
| 6.6.1 | C0232 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE QUEDA | SEINFRA | M | 1,00 | 196,77 | 196,77 |
| 6.7 | ESCORAMENTO | | | | | 22.889,84 | |
| 6.7.1 | C2798 | ESCORAMENTO CONTÍNUO COM CHAPA COMPENSADA DE 12mm | SEINFRA | M2 | 764,55 | 16,77 | 12.821,50 |
| 6.7.2 | 100598 | ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 20 M, CARGA NOMINAL MAIOR QUE 1000, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 2,6 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019 | SINAPI | UN | 31,36 | 53,78 | 1.686,06 |
| 6.7.3 | C2804 | ESCORAMENTO DE ÁRVORES | SEINFRA | UN | 17,00 | 112,27 | 1.908,59 |
| 6.7.4 | C2803 | ESCORAMENTO DE POSTES | SEINFRA | UN | 12,00 | 500,17 | 6.002,04 |
| 6.7.5 | C1274 | ESCORAMENTO DE PROTEÇÃO EM EDIFICAÇÕES VIZINHAS | SEINFRA | M2 | 2,48 | 181,41 | 451,71 |

MONTE SIÃO EMPREENDIMENTOS EIRELI
RUA- RAIMUNDO SILVA SOUSA N/S - DISTRITO SÃO JOSÉ DA MACAOCA- MADALEN
- CEP: 63860-000 - FONE: 088/992644447 - CNPJ 09.423.269/0001-55 - EMAIL:
montesiaoitda@gmail.com



| | | | | | | | |
|-------|--|--|---------|--------|----------|----------|-----------|
| 6.8 | ESGOTAMENTO | | | | | | 17.223,42 |
| 6.8.1 | C2923 | REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM VALAS | SEINFRA | M | 323,70 | 29,47 | 8.539,44 |
| 6.8.2 | C2822 | REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM ÁREAS (POÇOS DE VISITA) | SEINFRA | PTxDIA | 200,40 | 26,46 | 7.683,98 |
| 6.9 | CADASTRO | | | | | | 6.457,71 |
| 6.9.1 | C0584 | CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO) | SEINFRA | M | 4.011,00 | 1,61 | 5.457,71 |
| 7 | REDE COLETORA - MATERIAL | | | | | | 19.399,66 |
| 7.1 | FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO | | | | | | 15.950,05 |
| 7.1.1 | I3064 | TUBO PVC RÍGIDO OCRE JE DN 150 (NBR-7362) | SEINFRA | M | 114,72 | 23,64 | 2.711,98 |
| 7.1.2 | I3065 | TUBO PVC RÍGIDO OCRE JE DN 200 (NBR-7362) | SEINFRA | M | 1,32 | 36,43 | 48,09 |
| 7.1.3 | I3066 | TUBO PVC RÍGIDO OCRE JE DN 250 (NBR-7362) | SEINFRA | M | 151,02 | 62,61 | 9.455,36 |
| 7.1.4 | I3067 | TUBO PVC RÍGIDO OCRE JE DN 300 (NBR-7362) | SEINFRA | M | 37,19 | 100,42 | 3.734,62 |
| 7.2 | FORNECIMENTO DE CONEXÃO E PEÇA ESPECIAL | | | | | | 2.308,58 |
| 7.2.1 | 00003649 | JUNÇÃO, PVC, 45 GRAUS, JE, BBB, DN 150 MM, PARA REDE COLETORA DE ESGOTO (NBR 10569) | 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) | 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) | SINAPI | UN | 1,00 | 110,85 | 110,85 |
| 7.2.4 | 00003835 | LUVA DE CORRER PVC, JE, DN 150 MM, PARA REDE COLETORA DE ESGOTO (NBR 10569) | SINAPI | UN | 1,00 | 80,75 | 80,75 |
| 7.2.5 | 00021090 | TAMPA FOFO ARTICULADO, CLASSE D400 CARGA MAX 40 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO | SINAPI | UN | 3,00 | 597,87 | 1.793,61 |
| 7.3 | FORNECIMENTO DE ACESSÓRIO | | | | | | 1.141,23 |
| 7.3.1 | 00000305 | ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETORA ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7352) | SINAPI | UN | 109,00 | 10,47 | 1.141,23 |
| 8 | LINHA DE RACALQUE LR1 - SERVIÇO | | | | | | 47.305,67 |
| 8.1 | LOCAÇÃO | | | | | | 91,80 |
| 8.1.1 | 99063 | LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018 | SINAPI | M | 30,00 | 3,06 | 91,80 |
| 8.2 | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | | 30.902,98 |
| 8.2.1 | C3400 | ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDAA FRIO | SEINFRA | M3 | 99,03 | 198,61 | 19.668,35 |
| 8.2.2 | C2778 | ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE SA. CAT A FRIO | SEINFRA | M3 | 12,75 | 212,05 | 2.703,64 |
| 8.2.3 | C3319 | NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS | SEINFRA | M2 | 53,12 | 5,69 | 302,25 |
| 8.2.4 | 96621 | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017 | SINAPI | M3 | 2,00 | 133,76 | 267,56 |
| 8.2.5 | 93382 | REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 | SINAPI | M3 | 53,38 | 17,86 | 953,37 |
| 8.2.6 | 94342 | ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016 | SINAPI | M3 | 65,55 | 105,59 | 6.921,42 |
| 8.2.7 | C0709 | CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE | SEINFRA | M3 | 14,02 | 3,39 | 47,53 |
| 8.2.8 | C3143 | TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (γ = 0,87X + 0,90) | SEINFRA | T | 43,16 | 0,90 | 38,86 |
| 8.3 | ASSENTAMENTO DE TUBO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LIMPEZA E TESTE | | | | | | 76,20 |
| 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 | 2,54 | 76,20 |
| 8.4 | PAVIMENTAÇÃO | | | | | | 9.798,76 |
| 8.4.1 | 95955 | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 | SINAPI | M3 | 11,58 | 846,16 | 9.798,76 |
| 8.5 | CAIXAS | | | | | | 3.980,08 |
| 8.5.1 | C0653 | CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DN ATÉ 200mm | SEINFRA | UN | 8,00 | 497,51 | 3.980,08 |
| 8.6 | CADASTRO | | | | | | 2.455,25 |
| 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 RACALQUE LR1 - MATERIAL | | | | | | 49.316,60 |
| 9.1 | FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO | | | | | | 8.592,60 |
| 9.1.1 | 00009826 | TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 250 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 7665) | SINAPI | M | 30,00 | 286,42 | 8.592,60 |
| 9.2 | FORNECIMENTO DE CONEXÃO E PEÇA ESPECIAL | | | | | | 40.424,00 |
| 9.2.1 | I3582 | TE FoFo BBF DN 250 x 50 PN10 | SEINFRA | UN | 7,00 | 472,77 | 3.309,39 |
| 9.2.2 | I5305 | REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 50 PN16 | SEINFRA | UN | 8,00 | 710,73 | 5.685,84 |
| 9.2.3 | I6499 | VÁLVULA VENTOSA TRÍPLICE FUNÇÃO P/ ÁGUAS RESIDUAIS/ESGOTO DN 50 mm | SEINFRA | UN | 3,00 | 4.018,80 | 12.056,40 |

Handwritten signature/initials.

Handwritten signature/initials.

MONTE SIÃO EMPREENDIMENTOS EIRELI
RUA- RAIMUNDO SILVA SOUSA N/S - DISTRITO SÃO JOSÉ DA MACAOCA- MADALENA - CE
- CEP: 63860-000 - FONE: 088/992644447 - CNPJ 09.423.269/0001-55 - EMAIL:

montesiaoltda@gmail.com



| | | | | | | | |
|--------|--|--|---------|----|--------|-----------|------------|
| 9.2.4 | I4678 | TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 250 PN10 - L=1500 | SEINFRA | UN | 5,00 | 1.518,65 | 7.593,25 |
| 9.2.5 | I3423 | CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 50 PN10 | SEINFRA | UN | 5,00 | 78,66 | 399,30 |
| 9.2.6 | 00001865 | CURVA LONGA PVC, PB, JE, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569) | SINAPI | UN | 3,00 | 159,18 | 477,54 |
| 9.2.7 | 00001844 | CURVA LONGA PVC, PB, JE, 45 GRAUS, DN 150 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569) | SINAPI | UN | 2,00 | 110,85 | 221,70 |
| 9.2.8 | I3333 | CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 250 | SEINFRA | UN | 6,00 | 520,88 | 3.125,88 |
| 9.2.9 | I4140 | ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 50 PN10 P/ ESGOTO | SEINFRA | UN | 20,00 | 20,99 | 419,80 |
| 9.2.10 | I4241 | PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80 | SEINFRA | UN | 118,00 | 2,85 | 337,48 |
| 9.2.11 | 00000307 | ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 250 MM (NBR 7362) | SINAPI | UN | 274,00 | 24,83 | 6.803,42 |
| 10 | ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EEI - SERVIÇOS | | | | | | 53.029,69 |
| 10.1 | CONCRETO(EXECUÇÃO DO POÇO DE SUCCÃO) | | | | | | 1.628,03 |
| 10.1.1 | C0034 | ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL | SEINFRA | M3 | 26,70 | 60,90 | 1.628,03 |
| 10.2 | IMPERMEABILIZAÇÃO (EXECUÇÃO DO POÇO COM SUCCÃO) | | | | | | 4.490,52 |
| 10.2.1 | 98557 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF 06/2018 | SINAPI | M2 | 169,72 | 27,84 | 4.490,52 |
| 10.3 | REVESTIMENTOS (EXECUÇÃO DO POÇO DE SUCCÃO) | | | | | | 4.561,24 |
| 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 | 169,72 | 2,84 | 472,52 |
| 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 08/2014 | SINAPI | M2 | 169,72 | 25,44 | 4.088,72 |
| 10.4 | PINTURA (EXECUÇÃO DO POÇO DE SUCCÃO) | | | | | | 78,47 |
| 10.4.1 | 83693 | CAIACA EM MEIO FIO | SINAPI | M2 | 6,50 | 2,67 | 17,36 |
| 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 | 13,58 | 61,11 |
| 10.5 | BLOCO DE ANCORAGEM (BARRILETE) | | | | | | 572,00 |
| 10.5.1 | C3403 | BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES, FCK=10MPa | SEINFRA | M3 | 1,00 | 572,00 | 572,00 |
| 10.6 | INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA (POÇO DE SUCCÃO) | | | | | | 7.564,98 |
| 10.6.1 | C3419 | INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 15 A 50 CV | SEINFRA | UN | 2,00 | 3.782,48 | 7.564,98 |
| 10.7 | MONTAGEM HIDROMECÂNICA (POÇO DE SUCCÃO) | | | | | | 24.815,00 |
| 10.7.1 | C3500 | MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PCS, ELEVATÓRIA C/ VAZÃO DE 40,01 A 60 l/s | SEINFRA | UN | 1,00 | 24.816,00 | 24.815,00 |
| 10.8 | DIVERSOS | | | | | | 7.335,61 |
| 10.8.1 | C1426 | GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO | SEINFRA | M2 | 0,50 | 204,02 | 102,01 |
| 10.8.2 | C3463 | INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE MONOVIA:TRILHO, TROLLEY / TALHA MANUAL 1,0 T | SEINFRA | UN | 1,00 | 6.118,34 | 6.118,34 |
| 10.8.3 | C2774 | ESCALADA DE MARINHEIRO, DEGRAUS FERRO REDONDO 1/2" | SEINFRA | M | 4,60 | 68,10 | 313,26 |
| 10.8.4 | C2970 | TAMPA CHAPA 1/4" ANTI-DERRAPANTE 70x70CM, C/ CANTONEIRA ARTICULADA | SEINFRA | UN | 2,00 | 401,00 | 802,00 |
| 10.9 | EXTRAVASOR | | | | | | 1.984,86 |
| 10.9.1 | 99063 | LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, AF 10/2018 | SINAPI | M | 36,00 | 3,05 | 110,16 |
| 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 | 8,81 | 177,61 |
| 10.9.3 | C3319 | NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS | SEINFRA | M2 | 12,60 | 5,69 | 71,69 |
| 10.9.4 | 93382 | REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, AF 04/2016 | SINAPI | M3 | 20,16 | 17,86 | 360,06 |
| 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 | 2,84 | 102,24 |
| 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 | 893,64 | 893,64 |
| 10.9.7 | C3110 | SAÍDA D'ÁGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA | SEINFRA | UN | 1,00 | 211,50 | 211,50 |
| 10.9.8 | C0584 | CÁDASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO) | SEINFRA | M | 36,00 | 1,61 | 57,96 |
| 11 | ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EEI - MATERIAL | | | | | | 224.805,76 |
| 11.1 | FORNECIMENTO DE TUBO, CONEXÃO E PEÇA ESPECIAL | | | | | | 94.839,84 |
| 11.1.1 | 00020034 | REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC NBR 10569 P/REDE COLET ESG PB JE 150 X 100MM | SINAPI | UN | 2,00 | 85,05 | 170,10 |
| 11.1.2 | 00020036 | REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC NBR 10569 P/REDE COLET ESG PB JE 200 X 150MM | 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 | SINAPI | UN | 2,00 | 308,61 | 617,22 |

MONTE SIÃO EMPREENDIMENTOS EIRELI
RUA- RAIMUNDO SILVA SOUSA N/S - DISTRITO SÃO JOSÉ DA MACAOGA- MADALEIRA
- CEP: 63860-000 - FONE: 088/992644447 - CNPJ 09.423.269/0001-55 - EMAIL:

montesiaoltda@gmail.com



| | | | | | | | | |
|---------|-------------------------------------|--|---------|----|--------|-----------|------------|------------|
| 11.1.4 | 14494 | TUBO FoFo C/ FLANGES DN 250 PN10 - L=2500 | SEINFRA | UN | 2,00 | 2.611,72 | 5.223,44 | |
| 11.1.5 | 13428 | CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 250 PN10 | SEINFRA | UN | 4,00 | 810,85 | 3.243,40 | |
| 11.1.6 | 14677 | TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 250 PN10 - L=1000 | SEINFRA | UN | 4,00 | 1.261,63 | 5.046,52 | |
| 11.1.7 | 15700 | VALV.RET.PORT. UNICA SIMPLES EXTREM.FF DN 250 PN10 | SEINFRA | UN | 2,00 | 4.626,20 | 9.252,40 | |
| 11.1.8 | 15095 | REGISTRO C/ VOLANTE E FLANGE DN 250 PN10 | SEINFRA | UN | 2,00 | 5.258,62 | 10.517,24 | |
| 11.1.9 | 13885 | JUNTA GIBALDT DN 250 | SEINFRA | UN | 2,00 | 259,23 | 518,46 | |
| 11.1.10 | 13659 | TE FoFo FF DN 250 x 250 PN10 | SEINFRA | UN | 1,00 | 1.244,08 | 1.244,08 | |
| 11.1.11 | 13657 | TE FoFo FF DN 250 x 100 PN10 | SEINFRA | UN | 1,00 | 1.072,16 | 1.072,16 | |
| 11.1.12 | 15327 | REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 100 PN16 | 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 | SEINFRA | UN | 1,00 | 1.376,99 | 1.376,99 | |
| 11.1.14 | 13425 | CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 100 PN10 | SEINFRA | UN | 1,00 | 184,62 | 184,62 | |
| 11.1.15 | 15026 | PEDESTAL SUSPENSÃO SIMPLES DN 01 | 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 | SEINFRA | M | 6,00 | 235,56 | 1.413,36 | |
| 11.1.17 | 14870 | COMPORTA QUADRADA CDUPLA SENT. DE FLUXO DN 300 | SEINFRA | UN | 1,00 | 43.272,44 | 43.272,44 | |
| 11.2 | FORNECIMENTO DE ACESSÓRIOS | | | | | | | 5.397,00 |
| 11.2.1 | 14145 | ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 250 PN10 P/ ESGOTO | SEINFRA | UN | 16,00 | 165,28 | 2.795,04 | |
| 11.2.2 | 14144 | ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 200 PN10 P/ ESGOTO | SEINFRA | UN | 2,00 | 134,22 | 268,44 | |
| 11.2.3 | 14142 | ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 100 PN10 P/ ESGOTO | SEINFRA | UN | 4,00 | 55,42 | 221,68 | |
| 11.2.4 | 14242 | PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 20 x 90 | SEINFRA | UN | 344,00 | 6,11 | 2.101,84 | |
| 11.3 | FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS | | | | | | | 115.719,78 |
| 11.3.1 | COTAÇÃO | CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL, Q=37,64 L/S; AMT = 40,26 MCA; POT = 50 CV, COM CURVA DE PÉ; ACESSÓRIOS E GUIA DE ICAMENTO; COMPLETO | PRÓPRIA | UN | 2,00 | 57.859,89 | 115.719,78 | |
| 11.4 | EXTRAVADOR | | | | | | | 8.662,14 |
| 11.4.1 | 00041932 | TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 300 MM (NBR 7362) | SINAPI | M | 36,00 | 238,67 | 8.599,32 | |
| 11.4.2 | 00003305 | ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7362) | SINAPI | UN | 6,00 | 10,47 | 62,82 | |
| 12 | CASA DO GERADOR - SERVIÇOS | | | | | | | 8.584,19 |
| 12.1 | PISO | | | | | | | 1.972,51 |
| 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 | 15,93 | 34,47 | 549,11 | |
| 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 | 49,25 | 136,85 | |
| 12.1.3 | C4026 | CANALETA DE CONCRETO 20cm x 20cm C/ TAMPAS EM CHAPA DE ALUMÍNIO CORRUGADO | SEINFRA | M | 9,00 | 143,35 | 1.290,15 | |
| 12.2 | REVESTIMENTO | | | | | | | 626,88 |
| 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 | 51,98 | 626,88 | |
| 12.3 | PINTURA | | | | | | | 714,83 |
| 12.3.1 | 102200 | APLICAÇÃO MASSA ALQUÍDICA PARA MADEIRA, PARA PINTURA COM TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA). AF. 01/2021 | SINAPI | M2 | 12,60 | 9,40 | 118,44 | |
| 12.3.2 | 102217 | PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF. 01/2021 | SINAPI | M2 | 12,60 | 9,66 | 121,72 | |
| 12.3.3 | 83693 | CAIACA EM MEIO FIO | SINAPI | M2 | 177,48 | 2,67 | 473,87 | |
| 12.4 | CALÇADA DE PROTEÇÃO | | | | | | | 2.243,32 |
| 12.4.1 | C3410 | CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO | SEINFRA | M2 | 10,25 | 218,86 | 2.243,32 | |
| 12.5 | INSTALAÇÃO HIDRO-SANITÁRIA | | | | | | | 4.127,05 |
| 12.5.1 | C1948 | PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO | SEINFRA | PT | 3,00 | 197,20 | 591,60 | |
| 12.5.2 | C1950 | PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO | SEINFRA | PT | 3,00 | 164,26 | 552,78 | |
| 12.5.3 | 86888 | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020 | SINAPI | UN | 1,00 | 445,32 | 445,33 | |
| 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 | 199,18 | 199,18 | |
| 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 | 53,71 | 53,71 | |

BF

M. M.

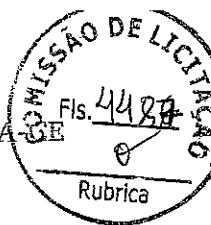
MONTE SIAO EMPREENDIMENTOS EIRELI
RUA - RAIMUNDO SILVA SOUSA N/S - DISTRITO SÃO JOSÉ DA MACAOCA - MADALONA - CE
- CEP: 63860-000 - FONE: 088/992644447 - CNPJ 09.423.269/0001-55 - EMAIL:

montesiaoltda@gmail.com



| | | | | | | | | |
|---------|--|--|---------|----|--------|----------|----------|-----------|
| 12.5.7 | 97901 | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4 X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO. AF 12/2020 | SINAPI | UN | 4,00 | 208,07 | 832,28 | |
| 12.5.8 | 88504 | CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS, COM ACESSÓRIOS | SINAPI | UN | 1,00 | 511,37 | 511,37 | |
| 12.5.9 | 95543 | PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020 | SINAPI | UN | 1,00 | 34,84 | 34,84 | |
| 12.5.10 | 95545 | SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020 | SINAPI | UN | 1,00 | 25,09 | 25,09 | |
| 12.5.11 | 95544 | PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020 | SINAPI | UN | 1,00 | 25,59 | 25,59 | |
| 12.5.12 | C3741 | RAMAL INTRADOMICILIAR DE ESGOTO C/ TUBO 100mm | SEINFRA | M | 15,00 | 20,67 | 310,05 | |
| 12.5.13 | C2865 | LIGAÇÃO PREDIAL D'ÁGUA PADRÃO CAGECE | SEINFRA | UN | 1,00 | 44,13 | 44,13 | |
| 12.5.14 | C2912 | RAMAL PREDIAL COM PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA OU PARALELO | SEINFRA | M | 6,00 | 20,44 | 122,64 | |
| 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 | 9,04 | 9,04 | |
| 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 | 3,54 | 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 16561) | SINAPI | M | 6,00 | 7,64 | 45,84 | |
| 12.5.18 | 95535 | KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 25 (3/4") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVO HIDROMETRO). AF 11/2016 | SINAPI | UN | 1,00 | 111,21 | 111,21 | |
| 12.5.19 | 12942 | 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 | 10,44 | 155,60 | |
| 13 | CHAMINÉ DE EQUILÍBRIO - SERVIÇOS | | | | | | | 16.251,07 |
| 13.1 | CONCRETO | | | | | | | 1.659,53 |
| 13.1.1 | C0034 | ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL | SEINFRA | M3 | 27,25 | 60,90 | 1.659,53 | |
| 13.2 | IMPERMEABILIZAÇÃO | | | | | | | 3.043,78 |
| 13.2.1 | 98557 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF 06/2018 | SINAPI | M2 | 108,94 | 27,94 | 3.043,78 | |
| 13.3 | REVESTIMENTOS | | | | | | | 5.762,89 |
| 13.3.1 | 87678 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO MANUAL AF 06/2014 | SINAPI | M2 | 203,77 | 2,94 | 599,08 | |
| 13.3.2 | 87530 | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRACO 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 | 25,44 | 5.183,91 | |
| 13.4 | PINTURA | | | | | | | 399,51 |
| 13.4.1 | 83693 | CAIACAO EM MEIO FIO | SINAPI | M2 | 108,94 | 2,67 | 290,87 | |
| 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 | 13,58 | 108,64 | |
| 13.5 | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO E ACESSO | | | | | | | 945,80 |
| 13.5.1 | C2970 | TAMPA CHAPA 1/4" ANTI-DERRAPANTE 70x70CM, C/ CANTONEIRA ARTICULADA | SEINFRA | UN | 1,00 | 401,00 | 401,00 | |
| 13.5.2 | C2774 | ESCALADA DE MARINHEIRO, DEGRAUS FERRO REDONDO 1/2" | SEINFRA | M | 8,00 | 58,10 | 544,80 | |
| 13.6 | MONTAGEM ELETRÓ E HIDRÔMECÂNICA | | | | | | | 3.325,75 |
| 13.6.1 | C3490 | MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO APOIADO CAP ATÉ 100 M3 | SEINFRA | UN | 1,00 | 1.146,43 | 1.146,43 | |
| 13.6.2 | C4208 | PARA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) | SEINFRA | UN | 1,00 | 2.179,32 | 2.179,32 | |
| 13.7 | URBANIZAÇÃO | | | | | | | 1.103,71 |
| 13.7.1 | C2903 | PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO | SEINFRA | UN | 1,00 | 876,87 | 876,87 | |
| 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 | 13,58 | 54,32 | |
| 13.7.3 | 98624 | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE *10 CM*. AF 08/2017 | SINAPI | M3 | 1,00 | 90,80 | 172,52 | |
| 14 | CHAMINÉ DE EQUILÍBRIO - MATERIAL | | | | | | | 19.140,49 |
| 14.1 | FORNECIMENTO DE V TUBO, CONEXÃO E PEÇA ESPECIAL | | | | | | | 17.108,18 |
| 14.1.1 | 15815 | EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 250 PN10 | SEINFRA | UN | 1,00 | 938,62 | 938,62 | |
| 14.1.2 | 13428 | CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 250 PN10 | SEINFRA | UN | 1,00 | 810,85 | 810,85 | |
| 14.1.3 | 14501 | TUBO FoFo C/ FLANGES DN 250 PN10 - L=5800 | SEINFRA | UN | 1,00 | 4.436,57 | 4.436,57 | |
| 14.1.4 | 14685 | TUBO FoFo C/ FLANGE E PONTA DN 250 PN10 - L=5000 | SEINFRA | UN | 1,00 | 3.613,08 | 3.613,08 | |
| 14.1.5 | 13366 | CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 250 | SEINFRA | UN | 1,00 | 720,59 | 720,59 | |

MONTE SÃO EMPREENDIMENTOS EIRELI
RUA- RAIMUNDO SILVA SOUSA N/S -DISTRITO SÃO JOSÉ DA MACAOCA- MADALENA-CE
- CEP: 63860-000 - FONE: 088/992644447 - CNPJ 09.423.269/0001-55 - EMAIL:
montesiaoltda@gmail.com



| | | | | | | | |
|---------|--|--|---------|----|----------|----------|-----------|
| 14.1.6 | I3816 | EXTREMIDADE PF C/ABA DE VEDAÇÃO DN 300 PN10 | SEINFRA | UN | 1,00 | 1.147,81 | 1.147,81 |
| 14.1.7 | I4698 | TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 300 PN10 - L=5800 | SEINFRA | UN | 1,00 | 4.853,03 | 4.853,03 |
| 14.1.8 | IS992 | TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 100 PN10 | SEINFRA | UN | 1,00 | 403,02 | 403,02 |
| 14.1.9 | I3425 | CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 100 PN10 | SEINFRA | UN | 1,00 | 184,62 | 184,62 |
| 14.2 | FORNECIMENTO DE ACESSÓRIOS | | | | | | 2.032,30 |
| 14.2.1 | I4145 | ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 250 PN10 P/ ESGOTO | SEINFRA | UN | 5,00 | 155,28 | 776,40 |
| 14.2.2 | I4146 | ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 300 PN10 P/ ESGOTO | SEINFRA | UN | 3,00 | 157,84 | 473,82 |
| 14.2.3 | I4242 | PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 20 x 90 | SEINFRA | UN | 128,00 | 6,11 | 782,08 |
| 15 | EMISSÁRIO GRAVITÁRIO EMH - SERVIÇO | | | | | | 24.363,85 |
| 15.1 | LOCAÇÃO | | | | | | 278,46 |
| 15.1.1 | 99063 | LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, AF_10/2018 | SINAPI | M | 91,00 | 3,06 | 278,46 |
| 15.2 | TRANSITO E SEGURANÇA | | | | | | 235,80 |
| 15.2.1 | C2947 | SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA | SEINFRA | UN | 20,00 | 11,79 | 235,80 |
| 15.3 | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | | 15.787,68 |
| 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 | 7,54 | 314,34 |
| 15.3.2 | 72915 | ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª. CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA | SINAPI | M3 | 22,44 | 8,81 | 197,70 |
| 15.3.3 | C3400 | ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDAA FRIO | SEINFRA | M3 | 32,34 | 198,61 | 6.423,05 |
| 15.3.4 | C2778 | ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3ª. CAT A FRIO | SEINFRA | M3 | 12,76 | 212,05 | 2.703,64 |
| 15.3.5 | C3319 | NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS | SEINFRA | M2 | 72,80 | 5,88 | 414,23 |
| 15.3.6 | 96621 | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE *S CM*. AF_08/2017 | SINAPI | M3 | 1,90 | 133,78 | 254,18 |
| 15.3.7 | 93382 | REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, AF_04/2016 | SINAPI | M3 | 64,12 | 17,86 | 1.145,18 |
| 15.3.8 | 94342 | ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA, AF_05/2016 | SINAPI | M3 | 38,45 | 101,40 | 4.001,24 |
| 15.3.9 | C0709 | CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE | SEINFRA | M3 | 66,69 | 3,38 | 226,08 |
| 15.3.10 | C3143 | TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,87X + 0,90) | SEINFRA | T | 120,04 | 0,90 | 108,04 |
| 15.4 | ASSENTAMENTO DE TUBO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LIMPEZA E TESTE | | | | | | 258,44 |
| 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 | 2,84 | 258,44 |
| 15.5 | PAVIMENTAÇÃO | | | | | | 1.084,80 |
| 15.5.1 | C2940 | RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA | SEINFRA | M2 | 30,00 | 8,86 | 266,80 |
| 15.5.2 | C2930 | RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO S/REJUNTAMENTO | SEINFRA | M2 | 30,00 | 27,30 | 819,00 |
| 15.6 | CAIXAS | | | | | | 3.482,57 |
| 15.6.1 | C0653 | CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIPOLO MACIÇO, DN ATÉ 200mm | SEINFRA | UN | 7,00 | 497,51 | 3.482,57 |
| 15.7 | CADASTRO | | | | | | 3.238,10 |
| 15.7.1 | C0584 | CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO) | SEINFRA | M | 2.010,00 | 1,61 | 3.238,10 |
| 16 | EMISSÁRIO GRAVITÁRIO EMH - 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 7685) | SINAPI | M | 91,00 | 406,71 | 37.010,61 |
| 16.2 | FORNECIMENTO DE CONEXÃO E PEÇA ESPECIAL | | | | | | 37.261,60 |
| 16.2.1 | I5307 | REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 100 PN16 | SEINFRA | UN | 5,00 | 1.040,50 | 5.202,50 |
| 16.2.2 | I6515 | VÁLVULA VENTOSA TRÍPLICE FUNÇÃO P/ ÁGUAS RESIDUAIS/ESGOTO DN 100 mm | SEINFRA | UN | 2,00 | 6.877,27 | 13.754,54 |
| 16.2.3 | I4645 | TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=1800 | SEINFRA | UN | 3,00 | 781,98 | 2.345,94 |
| 16.2.4 | I3408 | CURVA FoFo 45 FF PARA ÁGUA DN 100 PN10 | SEINFRA | UN | 4,00 | 193,03 | 772,12 |
| 16.2.5 | I3367 | CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 300 | SEINFRA | UN | 1,00 | 1.083,72 | 1.083,72 |
| 16.2.6 | I3351 | CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 300 | SEINFRA | UN | 2,00 | 725,95 | 1.451,90 |
| 16.2.7 | I3334 | CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 300 | SEINFRA | UN | 4,00 | 666,64 | 2.666,56 |
| 16.2.8 | I4142 | ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 100 PN10 P/ ESGOTO | SEINFRA | UN | 10,00 | 55,42 | 554,20 |
| 16.2.9 | I4241 | PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80 | SEINFRA | UN | 52,00 | 2,86 | 148,72 |

E

20/20

MONTE SÃO EMPREENDIMENTOS EIRELI
RUA - RAIMUNDO SILVA SOUSA N/S - DISTRITO SÃO JOSÉ DA MACAOCA - MADALEIRA
- CEP: 63860-000 - FONE: 088/992644447 - CNPJ 09.423.269/0001-55 - EMAIL:

montesiaoltda@gmail.com



| | | | | | | | |
|----------|--|---|---------|----|----------|--------|-----------|
| 16.2.10 | 00000314 | ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC DEFOFO, DN 300 MM (NBR 7665) | SINAPI | UN | 60,00 | 154,89 | 9.281,40 |
| 17 | CAIXA PARTIDORA DA ETE - SERVIÇOS | | | | | | 819,10 |
| 17.1 | CONCRETO | | | | | | 819,10 |
| 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 | 2,84 | 5,68 |
| 17.1.2 | 00009827 | TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 300 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665) | SINAPI | M | 2,00 | 406,71 | 813,42 |
| 18 | CAIXA DE AREIA DA ETE - SERVIÇO | | | | | | 1.433,43 |
| 18.1 | DIVERSOS | | | | | | 1.433,43 |
| 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 | 2,84 | 9,94 |
| 18.1.2 | 00009827 | TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 300 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665) | SINAPI | M | 3,50 | 406,71 | 1.425,49 |
| 19 | ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - SERVIÇO | | | | | | 27.391,19 |
| 19.1 | PROTEÇÃO DOS TALUDES | | | | | | 23.391,19 |
| 19.1.1 | C3426 | GRAMA PARA TALUDE DE LAGOA, CONSERVAÇÃO ATÉ 45 DIAS | SEINFRA | M2 | 4.934,85 | 4,74 | 23.391,19 |
| 19.2 | TUBULAÇÃO DE INTERLIGAÇÃO DAS LAGOAS - SERVIÇO | | | | | | 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 | | | | | | 3.572,40 |
| 19.3.1 | 98510 | PLANTIO DE ARVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF 05/2018 | SINAPI | UN | 40,00 | 89,31 | 3.572,40 |
| 20 | PROJETO ELETRICO | | | | | | 35.081,48 |
| 20.1 | ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EE1 (INSTALAÇÃO ELETRICAS DE BAIXA TENSÃO) | | | | | | 5.483,23 |
| 20.1.1 | INSTALAÇÃO ELÉTRICA - ILUMINAÇÃO EXTERNA | | | | | | 1.058,85 |
| 20.1.1.1 | 00000938 | FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/75DV, 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 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020 | SINAPI | UN | 2,00 | 92,81 | 185,62 |
| 20.1.1.3 | 91937 | CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | SINAPI | UN | 2,00 | 5,72 | 13,44 |
| 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 | 8,46 | 16,92 |
| 20.1.1.5 | 93653 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 | SINAPI | UN | 1,00 | 9,22 | 9,22 |
| 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 | 683,92 | 683,92 |
| 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 | 21,83 | 43,66 |
| 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 | 7,92 | 71,28 |
| 20.1.2 | INSTALAÇÃO ELETRICA - ILUMINAÇÃO EXTERNA | | | | | | 535,60 |
| 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 | 5,83 | 279,84 |
| 20.1.2.2 | 93653 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 | SINAPI | UN | 1,00 | 9,28 | 9,28 |
| 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 | 7,92 | 237,60 |
| 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 ELETRICA - TOMADAS DE USO GERAL | | | | | | 535,74 |
| 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 | 5,83 | 262,35 |
| 20.1.3.2 | 91997 | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+FT 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | SINAPI | UN | 4,00 | 27,93 | 111,72 |
| 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 | 8,02 | 32,08 |
| 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 | 7,92 | 118,80 |
| 20.1.3.5 | 93657 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 | SINAPI | UN | 1,00 | 10,79 | 10,79 |
| 20.1.4 | INSTALAÇÃO ELETRICA - CONEXÃO COM A REDE E QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO | | | | | | 3.353,03 |
| 20.1.4.1 | 92964 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | SINAPI | M | 36,00 | 22,37 | 805,32 |
| 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 | 450,09 | 900,18 |

MONTE SIÃO EMPREENDIMENTO EIRELI

RUA RAIMUNDO SILVA SOUSA S/N DISTRITO SÃO JOSÉ DA MACAOCA, MADALENA-CE
CNPJ: 63.860.000 FONE: 088/9810.3032 - CNPJ 09.423.269/0001-55 - EMAIL: montesiaoltda@gmail.com



VALOR TOTAL: 1.165.072,00

MADALENA-CE, 10 DE JUNHO DE 2021

CONSTA NO TOTAL O VALOR DE UM MILHÃO, CENTO E NOVENTA E CINCO MIL, SETENTA E DOIS REAIS

M. Margareth P. de Souto

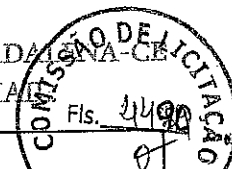
MONTE SIÃO EMPREENDIMENTOS EIRELI
CNPJ Nº 09.423.269/0001-55
MARIA MARGARETH PROCOPIO DE SOUTO
CPF 208.797.253-20 PROCURADORA

Eugenio Leite Bezerra

EUGENIO LEITE BEZERRA
CREA - 2965/D - CE ENG. CIVIL
CPF- Nº 057.750.863-68

MONTE SÃO EMPREENDIMENTOS EIRELI
RUA- RAIMUNDO SILVA SOUSA N/S -DISTRITO SÃO JOSÉ DA MACAOCA- MADA
- CEP: 63860-000 - FONE: 088/992644447 - CNPJ 09.423.269/0001-55 - EMAIL

montesaoeireli@gmail.com



RESUMO DO ORÇAMENTO

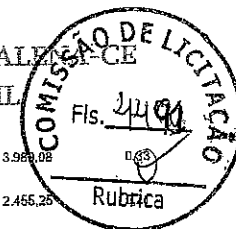
| | | | | | | | |
|--|-------------------|---|----------------------|------------------------|--------------|------------|---------|
| | OBRA: | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA SEDE, CONFORME PT Nº 0237765-52 COM O MINISTÉRIO DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE, CONFORME PROJETO(S) EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTES PROCESSOS. | DATA : 10/06/2021 | | BDI : 25,77% | Rubrica | |
| | DESCRIÇÃO: | 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 PROCESSOS. | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | |
| | LOCAL: | BOA VIAGEM/CE | SEINFRA | 026 SEM DESONERAÇÃO | 114,23% | 72,08% | 12/2018 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM | SINAPI | 202101 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 02/2021 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | 0,00% | | |

| | | | | |
|-----|---|--|------------|-------|
| 1 | INSTALAÇÃO DA OBRA - SERVIÇOS | | 1.386,94 | 0,12 |
| 1.1 | CANTEIRO DA OBRA | | 1.386,94 | 0,12 |
| 2 | LIGAÇÃO PREDIAL - SERVIÇOS | | 34.986,60 | 2,93 |
| 2.1 | RAMAL PREDIAL | | 28.736,31 | 2,40 |
| 2.2 | RECUPERAÇÃO DE CALÇADA | | 1.620,09 | 0,14 |
| 2.3 | CAIXA | | 3.384,70 | 0,28 |
| 2.4 | CADASTRO | | 1.245,50 | 0,10 |
| 3 | LIGAÇÃO PREDIAL - MATERIAL | | 12.864,55 | 1,08 |
| 3.1 | FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO | | 9.289,69 | 0,78 |
| 3.2 | FORNECIMENTO DE CONEXÃO E PEÇA ESPECIAL | | 3.273,96 | 0,27 |
| 3.3 | FORNECIMENTO DE ACESSÓRIO | | 300,90 | 0,03 |
| 4 | LIGAÇÃO INTRA DOMICILIAR - SERVIÇOS | | 133.807,89 | 11,20 |
| 4.1 | RAMAL INTRA DOMICILIAR | | 46.002,66 | 3,85 |
| 4.2 | CAIXA | | 44.429,10 | 3,72 |
| 4.3 | CARGA E TRANSPORTE PARA DEMOLIÇÃO | | 6.924,20 | 0,58 |
| 4.4 | RECUPERAÇÃO DE PISO | | 36.452,03 | 3,05 |
| 5 | LIGAÇÃO INTRA DOMICILIAR - MATERIAL | | 26.282,40 | 2,20 |
| 5.1 | FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO | | 26.282,40 | 2,20 |
| 6 | REDE COLETORA - SERVIÇOS | | 139.069,27 | 11,64 |
| 6.1 | LOCAÇÃO | | 981,01 | 0,08 |
| 6.2 | TRANSITO E SEGURANÇA | | 2.039,43 | 0,17 |
| 6.3 | MOVIMENTO DE TERRA | | 13.790,01 | 1,15 |
| 6.4 | ASSENTAMENTO DE TUBO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LIMPEZA E TESTE | | 634,64 | 0,05 |
| 6.5 | PAVIMENTAÇÃO | | 74.926,44 | 6,27 |
| 6.6 | POCO DE VISITA, INCLUSIVE ASSENTAMENTO DE TAMPÃO | | 196,77 | 0,02 |
| 6.7 | ESCORAMENTO | | 22.869,84 | 1,91 |
| 6.8 | ESGOTAMENTO | | 17.223,42 | 1,44 |
| 6.9 | CADASTRO | | 6.457,71 | 0,54 |
| 7 | REDE COLETORA - MATERIAL | | 19.399,86 | 1,62 |
| 7.1 | FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO | | 15.960,05 | 1,33 |
| 7.2 | FORNECIMENTO DE CONEXÃO E PEÇA ESPECIAL | | 2.308,68 | 0,19 |
| 7.3 | FORNECIMENTO DE ACESSÓRIO | | 1.141,23 | 0,10 |
| 8 | LINHA DE RACALQUE LR1 - SERVIÇO | | 47.305,97 | 3,96 |
| 8.1 | LOCAÇÃO | | 81,80 | 0,01 |
| 8.2 | MOVIMENTO DE TERRA | | 30.902,98 | 2,59 |
| 8.3 | ASSENTAMENTO DE TUBO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LIMPEZA E TESTE | | 76,20 | 0,01 |
| 8.4 | PAVIMENTAÇÃO | | 9.798,76 | 0,82 |

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

MONTE SIÃO EMPREENDIMENTOS EIRELI
RUA - RAIMUNDO SILVA SOUSA N/S - DISTRITO SÃO JOSÉ DA MACAOGA - MADALÉIA - PE
- CEP: 63860-000 - FONE: 088/992644447 - CNPJ 09.423.269/0001-55 - EMAIL:
montesiaoltda@gmail.com



| | | | |
|------|---|------------|-------|
| 8.5 | CAIXAS | 3.989,08 | |
| 8.6 | CADASTRO | 2.455,25 | |
| 9 | LINHA DE RECALQUE LR1 - MATERIAL | 49.016,60 | 4,10 |
| 9.1 | FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO | 8.592,60 | 0,72 |
| 9.2 | FORNECIMENTO DE CONEXÃO E PEÇA ESPECIAL | 40.424,00 | 3,38 |
| 10 | ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EEI - SERVIÇOS | 53.029,69 | 4,44 |
| 10.1 | CONCRETO(EXECUÇÃO DO POÇO DE SUCCÃO) | 1.826,03 | 0,14 |
| 10.2 | IMPERMEABILIZAÇÃO (EXECUÇÃO DO POÇO COM SUCCÃO) | 4.480,62 | 0,38 |
| 10.3 | REVESTIMENTOS (EXECUÇÃO DO POÇO DE SUCCÃO) | 4.561,24 | 0,38 |
| 10.4 | PINTURA (EXECUÇÃO DO POÇO DE SUCCÃO) | 78,47 | 0,01 |
| 10.5 | BLOCO DE ANCORAGEM (BARRILETE) | 572,00 | 0,05 |
| 10.6 | INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA (POÇO DE SUCCÃO) | 7.584,98 | 0,63 |
| 10.7 | MONTAGEM HIDROMECÂNICA (POÇO DE SUCCÃO) | 24.816,00 | 2,08 |
| 10.8 | DIVERSOS | 7.335,61 | 0,61 |
| 10.9 | EXTRAVASOR | 1.984,86 | 0,17 |
| 11 | ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EEI - MATERIAL | 224.805,76 | 18,79 |
| 11.1 | FORNECIMENTO DE TUBO, CONEXÃO E PEÇA ESPECIAL | 94.836,84 | 7,84 |
| 11.2 | FORNECIMENTO DE ACESSÓRIOS | 5.367,00 | 0,45 |
| 11.3 | FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS | 115.719,78 | 9,68 |
| 11.4 | EXTRAVADOR | 8.662,14 | 0,72 |
| 12 | CASA DO GERADOR - SERVIÇOS | 9.684,19 | 0,81 |
| 12.1 | PISO | 1.972,91 | 0,17 |
| 12.2 | REVESTIMENTO | 626,89 | 0,05 |
| 12.3 | PINTURA | 714,03 | 0,06 |
| 12.4 | CALÇADA DE PROTEÇÃO | 2.243,32 | 0,19 |
| 12.5 | INSTALAÇÃO HIDRO-SANITÁRIA | 4.127,05 | 0,35 |
| 13 | CHAMINÉ DE EQUILIBRIO - SERVIÇOS | 16.261,07 | 1,36 |
| 13.1 | CONCRETO | 1.659,53 | 0,14 |
| 13.2 | IMPERMEABILIZAÇÃO | 3.043,78 | 0,25 |
| 13.3 | REVESTIMENTOS | 5.782,99 | 0,48 |
| 13.4 | PINTURA | 399,51 | 0,03 |
| 13.5 | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO E ACESSO | 945,80 | 0,08 |
| 13.6 | MONTAGEM ELETRO E HIDROMECÂNICA | 3.325,75 | 0,28 |
| 13.7 | URBANIZAÇÃO | 1.103,71 | 0,09 |
| 14 | CHAMINÉ DE EQUILIBRIO - MATERIAL | 19.140,49 | 1,60 |
| 14.1 | FORNECIMENTO DE TUBO, CONEXÃO E PEÇA ESPECIAL | 17.108,19 | 1,43 |
| 14.2 | FORNECIMENTO DE ACESSÓRIOS | 2.032,30 | 0,17 |
| 15 | EMISSÁRIO GRAVITÁRIO EMI1 - SERVIÇO | 24.365,85 | 2,04 |
| 15.1 | LOCAÇÃO | 278,46 | 0,02 |
| 15.2 | TRANSITO E SEGURANÇA | 235,80 | 0,02 |
| 15.3 | MOVIMENTO DE TERRA | 16.787,68 | 1,32 |
| 15.4 | ASSENTAMENTO DE TUBO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LIMPEZA E TESTE | 258,44 | 0,02 |
| 15.5 | PAVIMENTAÇÃO | 1.084,80 | 0,09 |
| 15.6 | CAIXAS | 3.482,57 | 0,28 |

FE

mm



| | | | |
|--------|---|--------------|--------|
| 16 | EMISSÁRIO GRAVITÁRIO EMI1 - MATERIAL | 74.272,21 | |
| 16.1 | FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO | 37.010,61 | |
| 16.2 | FORNECIMENTO DE CONEXÃO E PEÇA ESPECIAL | 37.261,60 | 3,12 |
| 17 | CAIXA PARTIDORA DA ETE - SERVIÇOS | 819,10 | 0,07 |
| 17.1 | CONCRETO | 819,10 | 0,07 |
| 18 | CAIXA DE AREIA DA ETE - SERVIÇO | 1.433,43 | 0,12 |
| 18.1 | DIVERSOS | 1.433,43 | 0,12 |
| 19 | ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - SERVIÇO | 27.393,79 | 2,29 |
| 19.1 | PROTEÇÃO DOS TALUDES | 23.361,19 | 1,95 |
| 19.2 | TUBULAÇÃO DE INTERLIGAÇÃO DAS LAGOAS - SERVIÇO | 430,20 | 0,04 |
| 19.3 | URBANIZAÇÃO | 3.572,40 | 0,30 |
| 20 | PROJETO ELETRICO | 35.081,48 | 2,94 |
| 20.1 | ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EE1 (INSTALAÇÃO ELETRICAS DE BAIXA TENSÃO) | 5.483,23 | 0,46 |
| 20.1.1 | INSTALAÇÃO ELÉTRICA - ILUMINAÇÃO EXTERNA | 1.058,86 | 0,09 |
| 20.1.2 | INSTALAÇÃO ELETRICA - ILUMINAÇÃO EXTERNA | 535,60 | 0,04 |
| 20.1.3 | INSTALAÇÃO ELETRICA - TOMADAS DE USO GERAL | 535,74 | 0,04 |
| 20.1.4 | INSTALAÇÃO ELETRICA - CONEXÃO COM A REDE E QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO | 3.353,03 | 0,28 |
| 20.2 | ESTAÇÃO DE TRATAMENTO - CENTRO DE ESGOTO/ LIGAÇÃO MOTORES - MATERIAS | 24.759,57 | 2,07 |
| 20.2.1 | INSTALAÇÕES ELETRICAS - CENTRO DE COMANDO DE MOTORES | 24.759,57 | 2,07 |
| 20.3 | ATERRAMENTO | 3.548,76 | 0,30 |
| 20.3.1 | INSTALAÇÃO ELETRICA - ATERRAMENTO | 3.548,76 | 0,30 |
| 20.4 | ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO / GRUPO GERADOR | 1.289,92 | 0,11 |
| 20.4.1 | EQUIPAMENTO - FORNECIMENTOS | 1.289,92 | 0,11 |
| 21 | Benefícios e Despesas Indiretas (BDI) | 244.867,66 | 20,49 |
| | VALOR BDI TOTAL: | 244.867,66 | 100,00 |
| | VALOR ORÇAMENTO: | 950.204,34 | |
| | VALOR TOTAL: | 1.195.072,00 | |

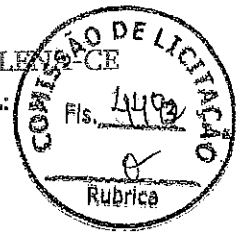
MADALENA-CE, 10 DE JUNHO DE 2021

CONSTA NO TOTAL O VALOR DE UM MILHÃO, CENTO E NOVENTA E CINCO MIL, SETENTA E DOIS REAIS

Eugenio Leite Bezerra
 EUGENIO LEITE BÉZERRA
 CPF Nº 057.750.863-68
 CREA-Nº 2965/D-CE
 ENGENHEIROCÍVIL

Maria Margareth P. de Souto
 MARIA MARGARETH P. DE SOUTO
 CPF- Nº 208.797.253-20 PROCURADORA
 MONTE SIAO EMPREENDIMENTO EIRELI
 CNPJ Nº 09.423.269/0001-55

MONTE SÃO EMPREENDIMENTOS EIRELI
RUA- RAIMUNDO SILVA SOUSA N/S -DISTRITO SÃO JOSÉ DA MACAOCA- MADALEIRA/CE
 - CEP: 63860-000 - FONE: 088/992644447 - CNPJ 09.423.269/0001-55 - EMAIL:
 montesiaoltda@gmail.com



| CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO | | | | | | | | | | | | |
|------------------------------|---|---|-----------|------------|-----------|------------|----------------------|-------------------------|-------------|-------------|----------|---------------|
| OBRA: | | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA SEDE, CONFORME PT Nº 0237/65-52 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 PROCESSOS. | | | | | DATA: 10/06/2021 | | BDI: 25,77% | | | |
| DESCRIÇÃO: | | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO NA SEDE, CONFORME PT Nº 0237/65-52 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 PROCESSOS. | | | | | FUNTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. | |
| LOCAL: | | BOA VIAGEM/CE | | | | | SEM-FRA | 026 SEM DESONERAÇÃO | 114,23% | 72,08% | 12/2018 | |
| CLIENTE: | | PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM | | | | | SINAPI | 2021/01 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 02/2021 | |
| | | | | | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | 0,00% | 0,00% | | |
| IT | DESCRIÇÃO | VALOR | DIA 30 | DIA 60 | DIA 90 | DIA | DIA | DIA 180 | DIA | DIA 240 | DIA | Total parcela |
| 1 | INSTALAÇÃO DA OBRA - SERVIÇOS | 1.386,94 | | | | 100,00% | | | | | | 1.386,94 |
| 2 | LIGAÇÃO PREDIAL - SERVIÇOS | 34.986,60 | 14,53% | 32,34% | 33,13% | 20,00% | | | | | | 34.986,60 |
| 3 | LIGAÇÃO PREDIAL - MATERIAL | 12.864,55 | 14,58% | 34,65% | 30,73% | 20,00% | | | | | | 12.864,55 |
| 4 | LIGAÇÃO INTRA DOMICILIAR - SERVIÇOS | 133.807,99 | | | | 20,00% | 20,00% | 20,00% | 20,00% | 10,00% | 10,00% | 133.807,99 |
| 5 | LIGAÇÃO INTRA DOMICILIAR - MATERIAL | 26.282,40 | | 20,00% | 36,00% | 42,00% | | | | | | 26.282,40 |
| 6 | REDE COLETORA - SERVIÇOS | 139.069,27 | | | | 30,00% | 30,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 10,00% | 139.069,27 |
| 7 | REDE COLETORA - MATERIAL | 19.399,86 | 22,00% | 19,70% | 24,30% | 34,00% | | | | | | 19.399,86 |
| 8 | LINHA DE RACALQUE LR1 - SERVIÇO | 47.305,07 | | | 42,50% | 57,50% | | | | | | 47.305,07 |
| 9 | LINHA DE RACALQUE LR1 - MATERIAL | 49.016,60 | | | 49,00% | 51,00% | | | | | | 49.016,60 |
| 10 | ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EEI - SERVIÇOS | 53.029,69 | | 23,00% | 77,00% | | | | | | | 53.029,69 |
| 11 | ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EEI - MATERIAL | 224.605,76 | | | | 30,00% | 20,00% | 20,00% | 10,00% | 20,00% | | 224.605,76 |
| 12 | CASA DO GERADOR - SERVIÇOS | 9.684,19 | | 26,00% | 74,00% | | | | | | | 9.684,19 |
| 13 | CHAMINÉ DE EQUILÍBRIO - SERVIÇOS | 16.261,07 | | | 32,00% | 66,00% | | | | | | 16.261,07 |
| 14 | CHAMINÉ DE EQUILÍBRIO - MATERIAL | 19.140,49 | | | 34,00% | 65,00% | | | | | | 19.140,49 |
| 15 | EMISSÁRIO GRAVITÁRIO EM11 - SERVIÇO | 24.363,85 | | 35,00% | 65,00% | | | | | | | 24.363,85 |
| 16 | EMISSÁRIO GRAVITÁRIO EM11 - MATERIAL | 74.272,21 | | 35,00% | 64,00% | | | | | | | 74.272,21 |
| 17 | CAIXA PARTIDORA DA ETE - SERVIÇOS | 819,10 | | 82,00% | 18,00% | | | | | | | 819,10 |
| 18 | CAIXA DE AREIA DA ETE - SERVIÇO | 1.433,43 | | 89,00% | 11,00% | | | | | | | 1.433,43 |
| 19 | ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - SERVIÇO | 27.393,79 | 80,00% | 18,00% | 4,00% | | | | | | | 27.393,79 |
| 20 | PROJETO ELETRICO | 35.081,48 | | | 46,00% | 64,00% | | | | | | 35.081,48 |
| 21 | Benefícios e Despesas Indiretas (BDI) | 244.867,66 | 3,48% | 6,54% | 22,63% | 20,20% | 14,30% | 9,01% | 6,01% | 5,28% | 7,61% | 244.867,66 |
| | | 1.195.072,00 | 41.672,97 | 102.077,29 | 270.391,9 | 241.567,24 | 170.880,3 | 107.640,34 | 107.640 | 62.559,86 | 90.841 | 1.195.072,00 |
| | | | 41.672,97 | 143.750,26 | 414.142,2 | 655.509,44 | 826.389,74 | 934.030,08 | 1.041,67 | 1.104.230,2 | 1.195,00 | |

Handwritten mark

Handwritten mark

MONTE SÃO EMPREENDIMENTO EIRELI

RUA RAIMUNDO SILVA SOUSA S/N DISTRITO SÃO JOSÉ DA MACAOCA, MADALENA-CE
CEP: 63.860.000 FONE: 088/9810.3032 - CNPJ 09.423.269/0001-55 - EMAIL: montesiaotda@gmail.com



madalena-ce 10 de junho de 2021

Consta no Total o valor de Um milhão Cento e Noventa e Cinco Mil, Setenta e Dois Reis

Maria Margareth P. de Souto

MONTE SÃO EMPREENDIMENTOS EIRELI
CNPJ Nº 09.423.269/0001-55
MARIA MARGARETH PROCOPIO DE SOUTO
CPF 208.797.253-20 PROCURADORA

Eugenio Leite Bezerra

EUGENIO LEITE BEZERRA
CREA - 2965/D - CE ENG. CIVIL
CPF- Nº 057.750.863-68



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, CONFORME PROJETO(S) EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO. | DATA : 10/06/2021 | | | BDI : 25,77% | |
| | DESCRIÇÃO: | 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 DESTE PROCESSO. | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| | LOCAL: | BOA VIAGEM/CE | SEINFRA | 026 SEM DESONERAÇÃO | 114,23% | 72,08% | 12/2018 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM | SINAPI | 2021:01 COM-DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 02/2021 |
| | | | COMPOSIÇÕES PROPRIAS | | 0,00% | 0,00% | |

| COD | DESCRIÇÃO | % |
|-------------------------------|-----------------------|-------------|
| A/ DESPESAS INDIRECTAS | | |
| AC | Administração central | 3,43 |
| DF | Despesas financeiras | 0,94 |
| R | Riscos | 1,00 |
| | TOTAL | 5,37 |

| BENEFÍCIO | | |
|------------------|--------------------|-------------|
| S + G | Garantia / Seguros | 0,28 |
| L | Lucros | 6,92 |
| | TOTAL | 7,20 |

| IMPOSTOS | | |
|-----------------|--------------|--------------|
| | PIS | 0,65 |
| | COFINS | 3,00 |
| | ISS | 2,00 |
| | CPRB | 4,50 |
| | TOTAL | 10,15 |

BDI = 25,77%

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

Madalalena-ce 10 de junho de 2021

Eugenio Leite Bezerra
 EUGENIO LEITE BEZERRA
 CPF Nº 057.750.863-68
 CREA-Nº 2965/D-CE
 ENGENHEIROCÍVIL

Maria Margareth P. Souto
 MARIA MARGARETH P. DE SOUTO
 CPF- Nº 208.797.253-20 PROCURADORA
 MONTE SIAO EMPREENDIMENTO EIRELI
 CNPJ Nº 09.423.269/0001-55

MONTE SIÃO EMPREENDIMENTOS EIRELI
 RUA - RAIMUNDO SILVA SOUSA N/S - DISTRITO SÃO JOSÉ DA MACAOCA - MADALENA - CE
 - CEP: 63860-000 - FONE: 088/992644447 - CNPJ 09.423.269/0001-55 - EMAIL:

montesiaoktda@gmail.com

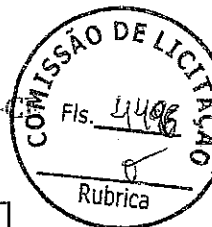


TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

| | | | | | | |
|--|-------------------|---|--------------------------|-------------------------|---------------------|---------------------------|
| | 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, CONFORME PROJETO(S) EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTE PROCESSO. | DATA : 10/06/2021 | | BDI : 25,77% | |
| | DESCRIÇÃO: | 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 DESTE PROCESSO. | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| | LOCAL: | BOA VIAGEM/CE | SEINFRA | 026 SEM DESONERAÇÃO | 114,23% | 72,08% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM | SINAPI | 2021.01 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | 0,00% | REF 12/2018 02/2021 |

| COD | DESCRIÇÃO | HORA % | MES % |
|----------|-------------------------------------|--------------|--------------|
| A | GRUPO A | | |
| A1 | INSS | 0,00 | 0,00 |
| A2 | SESI | 1,50 | 1,50 |
| A3 | SENAI | 1,00 | 1,00 |
| A4 | INCRA | 0,20 | 0,20 |
| A5 | SEBRAE | 0,50 | 0,50 |
| 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 | 16,80 | 16,80 |

| | | | |
|----------|------------------------------|--------------|--------------|
| 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 | 7,46 | 2,77 |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,45 | 0,35 |
| | TOTAL | 7,91 | 3,12 |

Horista = 83,85%
 Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

| 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 |

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

MONTE SIÃO EMPREENDIMENTOS EIRELI-ME
 RUA - RAIMUNDO SILVA SOUSA S/N, DISTRITO DE SÃO JOSÉ DA MACAOCA-MADALENA-CE CEP Nº 63.840-000
 FONE: (088) 998103032 (88) 992644447 EMAIL: montesiaoltda@gmail.com



| | | | |
|--------------|-------------------------------------|--------------|--------------|
| 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 | 9,16 | 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

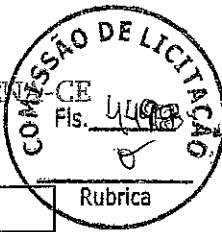
MADALENA-CE, 10 DE JUNHO DE 2021

Eugenio Leite Bezerra
EUGENIO LEITE BEZERRA
 CPF Nº 057.750.863-68
 CREA-Nº 2965/D-CE
 ENGENHEIRO CÍVIL

Maria Margareth P. de Souto
MARIA MARGARETH P. DE SOUTO
 CPF- Nº 208.797.253-20 PROCURADORA
 MONTE SIÃO EMPREENDIMENTO EIRELI
 CNPJ Nº 09.423.269/0001-55

MONTE SIÃO EMPREENDIMENTOS EIRELI
 RUA - RAIMUNDO SILVA SOUSA N/S - DISTRITO SÃO JOSÉ DA MACAÏCA - MADALEIRA - CE
 - CEP: 63860-000 - FONE: 088/992644447 - CNPJ 09.423.269/0001-55 - EMAIL:

montesiaoltda@gmail.com



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, CONFORME PROJETO(S) EM ANEXO, PARTE INTEGRANTE DESTA PROCESSO. | DATA: 10/05/2021 | | BDI: 25,77% |
| | DESCRIÇÃO: | 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 DESTA PROCESSO. | FORNTE | VERSÃO | HORA |
| | LOCAL: | BOA VIAGEM/CE | SEINFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,23% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM | SINAPI | 2021/01 COM DESONERAÇÃO | 63,85% |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | 0,00% |
| | | | MES | REF. | |
| | | | | 12/2018 | |
| | | | | 02/2021 | |

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

| EQUIPAMENTO | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) | SEINFRA | H | 0,01850000 | 117,68 | 2,18 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 2,18 |
| VALOR: | | | | | 2,18 |

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

| EQUIPAMENTO | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) | SEINFRA | H | 0,01850000 | 117,68 | 2,18 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 2,18 |
| VALOR: | | | | | 2,18 |

1.1.3. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

| MÃO DE OBRA | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 2,00000000 | 14,76 | 29,52 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | 29,52 |
| MATERIAL | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM | SEINFRA | M2 | 1,02000000 | 32,66 | 33,31 |
| 11100 ESMALTE SINTÉTICO | SEINFRA | L | 1,00000000 | 21,14 | 21,14 |
| 11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 4,59000000 | 16,19 | 72,86 |
| 11725 PREGO 15X15 | SEINFRA | KG | 0,15000000 | 11,09 | 1,66 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 128,97 |
| VALOR: | | | | | 158,49 |

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

| MÃO DE OBRA | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12320 ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,03400000 | 20,10 | 0,68 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,03400000 | 14,76 | 0,50 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | 1,18 |
| SERVIÇO | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | SEINFRA | M3 | 0,86000000 | 39,11 | 37,55 |
| C2920 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA | SEINFRA | M3 | 0,96000000 | 20,78 | 19,95 |
| C2933 RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO | SEINFRA | M2 | 0,60000000 | 16,09 | 9,65 |
| C2938 RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA | SEINFRA | M2 | 0,60000000 | 24,29 | 14,57 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 81,72 |
| VALOR: | | | | | 82,90 |

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

| MÃO DE OBRA | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12320 ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,03400000 | 20,10 | 0,68 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,03400000 | 14,76 | 0,50 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | 1,18 |
| SERVIÇO | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | SEINFRA | M3 | 0,75000000 | 39,11 | 29,33 |
| C2920 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA | SEINFRA | M3 | 0,75000000 | 20,78 | 15,59 |
| C2933 RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO | SEINFRA | M2 | 0,60000000 | 16,09 | 9,65 |

Handwritten signatures and initials.

MONTE SÃO EMPREENDIMENTOS EIRELI
RUA - RAIMUNDO SILVA SOUSA N/S - DISTRITO SÃO JOSÉ DA MACAÓCA - MADALENA
- CEP: 63860-000 - FONE: 088/992644447 - CNPJ 09.423.269/0001-55 - EMAIL:

montesiaoltda@gmail.com



| | | | | | | |
|----------------|---|---------|----|------------|------|-------|
| C2940 | RETRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO OU PEDRA TOSCA | SEINFRA | M2 | 0,60000000 | 8,86 | 5,32 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 58,89 |
| VALOR: | | | | | | 61,07 |

2.2.1. 101750 - PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA, AF 09/2020 (M2)

| MATERIAL | QUANTIDADE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|--------|-------|
| 00003671 | JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA) | SINAPI | M | 1,54184525 | 0,87 | 1,34 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 1,34 | |
| SERVIÇO | QUANTIDADE | 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 | 0,04892329 | 500,35 | 24,48 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,33415532 | 18,53 | 6,19 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,16707766 | 14,68 | 2,45 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 33,12 | |
| VALOR: | | | | | 34,47 | |

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

| MAO DE OBRA | QUANTIDADE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|---|---------|-------------|----------------|--------|-------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | 28,10 | 10,05 |
| 12543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 0,50000000 | 14,76 | 7,38 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 17,43 | |
| MATERIAL | QUANTIDADE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10083 | ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=0.60M, h = 0.80M | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 61,99 | 61,99 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 61,99 | |
| SERVIÇO | QUANTIDADE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| C0170 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3 | 0,00570000 | 427,38 | 2,44 |
| C0218 | ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm | SEINFRA | KG | 2,09740000 | 8,40 | 17,53 |
| C0838 | CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,09220000 | 321,95 | 29,88 |
| C0840 | CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,03830000 | 338,32 | 12,28 |
| C1400 | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X | SEINFRA | M2 | 0,20000000 | 62,51 | 12,50 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 74,43 | |
| VALOR: | | | | | 153,85 | |

2.4.1. C0581 - CADASTRO DE LIGAÇÃO (UN)

| EQUIPAMENTO | QUANTIDADE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|--------------------------------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| 10785 | VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP) | SEINFRA | H | 0,02400000 | 72,38 | 1,74 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 1,74 | |
| MAO DE OBRA | QUANTIDADE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,00800000 | 16,28 | 0,13 |
| 12299 | DESENHISTA (EM CAD /CAGECE) | SEINFRA | H | 0,02000000 | 29,90 | 0,60 |
| 12445 | TOPOGRAFO | SEINFRA | H | 0,00400000 | 32,69 | 0,13 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 0,86 | |
| MATERIAL | QUANTIDADE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10857 | COPIA HELIOGRAFICA | SEINFRA | M2 | 0,00300000 | 14,78 | 0,04 |
| 12385 | PAPEL VEGETAL GRAMATURA 90/95g | SEINFRA | M2 | 0,00100000 | 6,70 | 0,01 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 0,05 | |
| VALOR: | | | | | 2,65 | |

3.1.1. 00009841 - TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5588) (M)

| | |
|--------|-------|
| VALOR: | 26,35 |
|--------|-------|

3.2.1. 00042700 - SELIM PVC, SOLDAVEL, SEM TRAVA, JE, 90 GRAUS, DN 200 X 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569) (UN)

| | |
|--------|-------|
| VALOR: | 68,88 |
|--------|-------|

3.2.2. 00001858 - CURVA LONGA PVC, PB, JE, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569) (UN)

CF

me

MONTE SÃO EMPREENDIMENTOS EIRELI
RUA - RAIMUNDO SILVA SOUSA N/S - DISTRITO SÃO JOSÉ DA MACAÏCA - MADA...
- CEP: 63860-000 - FONE: 088/992644447 - CNPJ 09.423.269/0001-55 - EMAIL:

montesiaoltda@gmail.com



VALOR: 30,00

3.3.1. 0000301 - ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688) (UN)

VALOR: 2,95

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

| SERVICO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|--|---------|-------------|----------------|-------|------|
| C0076 | ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm | SEINFRA | M2 | 0,06000000 | 59,80 | 5,08 |
| 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 | 50,31 | 0,04 |
| C1066 | DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO | SEINFRA | M2 | 0,05560000 | 21,80 | 1,21 |
| C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | SEINFRA | M3 | 0,12000000 | 38,11 | 4,69 |
| C1915 | PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm | SEINFRA | M2 | 0,05560000 | 40,45 | 2,25 |
| C2921 | REATERRO C/ COMPACTAÇÃO MANUAL S/ CONTROLE, MATERIAL DA VALA | SEINFRA | M3 | 0,12000000 | 25,09 | 3,01 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 20,67 | |
| VALOR: | | | | | 20,67 | |

4.1.2. C3739 - INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/ L=4m, COM REBOCO E PINTURA A CAL (SEM MATERIAL) (UN)

| SERVICO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|---|---------|-------------|----------------|-------|------|
| C0279 | ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, J.SOLDADA DN 50mm | SEINFRA | M | 3,00000000 | 1,39 | 4,05 |
| C0589 | CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES | SEINFRA | M2 | 0,30000000 | 6,53 | 1,96 |
| C1043 | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO | SEINFRA | M3 | 0,03000000 | 50,31 | 1,51 |
| C3407 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 | SEINFRA | M2 | 0,30000000 | 28,87 | 8,56 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 16,21 | |
| VALOR: | | | | | 16,21 | |

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 (UN)

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|----------|-------|
| 00000650 | BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136) | SINAPI | UN | 9,89976028 | 1,92 | 19,01 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 19,01 | |
| SERVICO | FORTE | 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 | 0,03859530 | 551,89 | 21,30 |
| 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 | 0,00347654 | 355,24 | 1,24 |
| 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 | 0,03129894 | 337,13 | 10,55 |
| 88908 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,82072077 | 18,53 | 33,74 |
| 97734 | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018 | SINAPI | M3 | 0,02225703 | 2.176,47 | 48,44 |
| 101516 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 | SINAPI | M2 | 0,66088110 | 4,30 | 2,94 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,83510981 | 14,69 | 26,96 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 145,07 | |
| VALOR: | | | | | 155,92 | |

4.2.2. 91192 - CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM. AF_05/2015 (UN)

| 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 | 0,00077371 | 486,38 | 0,38 |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02011653 | 14,26 | 0,29 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,14381058 | 18,06 | 2,60 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 3,27 | |
| VALOR: | | | | | 3,26 | |

4.3.1. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

CF

MC

MONTE SÃO EMPREENDIMENTOS EIRELI
RUA - RAIMUNDO SILVA SOUSA N/S - DISTRITO SÃO JOSÉ DA MACAOCÁ - MADA
- CEP: 63860-000 - FONE: 088/992644447 - CNPJ 09.423.269/0001-55 - EMAIL:

montesiaoltda@gmail.com



| EQUIPAMENTO | QUANTIDADE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|--------------------------------|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| 10578 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI) | SEINFRA | H | 0,24000000 | 45,52 | 10,92 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 10,92 | |
| MAO DE OBRA | QUANTIDADE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,72000000 | 14,76 | 10,63 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 10,63 | |
| VALOR: | | | | | 21,55 | |

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

| EQUIPAMENTO | QUANTIDADE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|--------------------------------|---------|-------------|----------------|--------|-------|
| 10690 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) | SEINFRA | H | 0,18520000 | 110,34 | 22,10 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 22,10 | |
| VALOR: | | | | | 22,10 | |

4.4.1. 101750 - PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF 09/2020 (M2)

| MATERIAL | QUANTIDADE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|--|--------|-------------|----------------|--------|-------|
| 00003671 | JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA) | SINAPI | M | 1,54154525 | 0,87 | 1,34 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 1,34 | |
| SERVIÇO | QUANTIDADE | 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_09/2019 | SINAPI | M3 | 0,04692829 | 500,35 | 24,46 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,33415532 | 18,58 | 6,19 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,16707766 | 14,69 | 2,45 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 33,12 | |
| VALOR: | | | | | 34,47 | |

5.1.1. 00009836 - TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) (M)

| | |
|---------------|-------|
| VALOR: | 19,68 |
|---------------|-------|

5.1.2. 00009838 - TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) (M)

| | |
|---------------|------|
| VALOR: | 6,65 |
|---------------|------|

6.1.1. 99063 - LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018 (M)

| SERVIÇO | QUANTIDADE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------------|---|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 99061 | LOCAÇÃO COM CAVALETE COM ALTURA DE 0,50 M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018 | SINAPI | UN | 0,04281517 | 71,47 | 3,06 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 3,06 | |
| VALOR: | | | | | 3,06 | |

6.2.1. C2949 - SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA (M)

| MAO DE OBRA | QUANTIDADE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|-------------------------------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,05000000 | 20,34 | 1,02 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,05000000 | 14,76 | 0,74 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 1,76 | |
| MATERIAL | QUANTIDADE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10183 | BALDE PLÁSTICO DE 10L | SEINFRA | UN | 0,00900000 | 8,07 | 0,07 |
| 12321 | ENERGIA ELÉTRICA | SEINFRA | KWH | 0,24000000 | 0,57 | 0,14 |
| 12340 | FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2 | SEINFRA | M | 0,30000000 | 1,05 | 0,32 |
| 11181 | FITA ISOLANTE | SEINFRA | M | 0,01500000 | 0,77 | 0,01 |
| 12373 | LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W | SEINFRA | UN | 0,00900000 | 2,00 | 0,02 |
| 12427 | SOQUETE DE RABICHO SEM CHAVE | SEINFRA | UN | 0,00900000 | 2,25 | 0,02 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 0,54 | |
| VALOR: | | | | | 2,34 | |

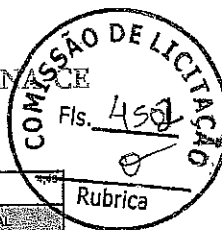
6.2.2. C2947 - SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA (UN)

| MAO DE OBRA | QUANTIDADE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|------------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,30000000 | 14,76 | 4,43 |

E

mao

MONTE SÃO EMPREENDIMENTOS EIRELI
RUA- RAIMUNDO SILVA SOUSA N/S -DISTRITO SÃO JOSÉ DA MACAOCA- MADALENENSE
 - CEP: 63860-000 - FONE: 088/992644447 - CNPJ 09.423.269/0001-55 - EMAIL:
 montesiaoltda@gmail.com



| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | | |
|-----------------|--|---------|------|--------------------|----------------|-------|
| MATERIAL | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10197 | BARROTE DE 2"x2" | SEINFRA | M | 0,60000000 | 5,32 | 3,19 |
| 12400 | PLACA EM CHAPA PRETA PARA OBRA | SEINFRA | M2 | 0,05000000 | 64,16 | 3,21 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 6,40 |
| SERVICO | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C1280 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA | SEINFRA | M2 | 0,05000000 | 18,11 | 0,96 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 0,96 |
| VALOR: | | | | | | 11,79 |

6.2.3. C2892 - PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA (M2)

| MAO DE OBRA | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 20,10 | 20,10 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,00000000 | 14,78 | 14,78 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 34,88 |
| MATERIAL | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10405 | CAIBRO DE 2"x1" | SEINFRA | M | 0,03700000 | 4,25 | 0,16 |
| 10198 | PONTALÊTE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO | SEINFRA | M | 0,08020000 | 18,48 | 1,48 |
| 12430 | TABUA EM MADEIRA TAIPA | SEINFRA | M2 | 0,22220000 | 25,16 | 5,59 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 7,23 |
| VALOR: | | | | | | 42,98 |

6.3.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016 (M3)

| SERVICO | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 3,08384146 | 14,68 | 45,45 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 45,45 |
| VALOR: | | | | | | 45,45 |

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 (M3)

| SERVICO | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 5679 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 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 | 0,05384193 | 37,84 | 2,04 |
| 5678 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 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 | 0,04455576 | 91,03 | 4,06 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09839769 | 14,69 | 1,45 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 7,55 |
| VALOR: | | | | | | 7,54 |

6.3.3. 72915 - ESCAVACAO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA (M3)

| SERVICO | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 90991 | ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHP DIURNO. AF_10/2014 | SINAPI | CHP | 0,05883428 | 122,46 | 7,11 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11608855 | 14,69 | 1,71 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 8,82 |
| VALOR: | | | | | | 8,81 |

6.3.4. C2793 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A CAT. PROF. DE 2.01 a 4.00m (M3)

| EQUIPAMENTO | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10727 | COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP) | SEINFRA | H | 0,09000000 | 77,02 | 6,93 |
| 10765 | RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP) | SEINFRA | H | 0,13000000 | 96,70 | 12,57 |
| 10769 | ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP) | SEINFRA | H | 0,09000000 | 20,85 | 1,89 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 21,38 |
| MAO DE OBRA | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,13000000 | 14,76 | 1,92 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 1,92 |

Handwritten signature/initials.

Handwritten signature/initials.

MONTE SIÃO EMPREENDIMENTOS EIRELI
 RUA- RAIMUNDO SILVA SOUSA N/S - DISTRITO SÃO JOSÉ DA MACAOCA - MADALENÁ - CE: 63860-000 - FONE: 088/992644447 - CNPJ 09.423.269/0001-55 - EMAIL:
 montesiaoltda@gmail.com



VALOR: 23,30

6.3.5. C3400 - ESCAVA O EM ROCHA BRANDA A FRIO (M3)

| EQUIPAMENTO | | FORTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--------------------------------|---------|-------|-------------|----------------|--------|
| 10727 | COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 77,02 | 77,02 |
| 10769 | ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP) | SEINFRA | H | 3,00000000 | 20,85 | 62,55 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 139,57 |
| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 4,00000000 | 14,76 | 59,04 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 59,04 |
| VALOR: | | | | | | 198,61 |

6.3.6. C2778 - ESCAVA O DE MATERIAL DE 3A. CAT A FRIO (M3)

| EQUIPAMENTO | | FORTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--------------------------------|---------|-------|-------------|----------------|--------|
| 10728 | COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 90,48 | 90,48 |
| 10768 | ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP) | SEINFRA | H | 3,00000000 | 20,85 | 62,55 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 153,03 |
| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 4,00000000 | 14,76 | 59,04 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 59,04 |
| VALOR: | | | | | | 212,05 |

6.3.7. C3319 - NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS (M2)

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------|---------|-------|-------------|----------------|-------|
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,00300000 | 20,10 | 0,06 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,05000000 | 20,10 | 1,21 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,30000000 | 14,76 | 4,43 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 5,70 |
| VALOR: | | | | | | 5,69 |

6.3.8. 96621 - LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICA O EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017 (M3)

| MATERIAL | | FORTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|-------|-------------|----------------|--------|
| 0000471B | PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | SINAPI | M3 | 0,99695292 | 63,38 | 63,19 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 63,19 |
| SERVIÇO | | FORTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 3,03320719 | 18,53 | 56,21 |
| 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 | 0,05646459 | 0,55 | 0,03 |
| 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 | 0,06087659 | 7,80 | 0,47 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,94489962 | 14,68 | 13,88 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 70,59 |
| VALOR: | | | | | | 133,78 |

6.3.9. 93362 - REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M  / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1  CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016 (M3)

| SERVIÇO | | FORTE | 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 | 0,04637848 | 18,96 | 0,88 |
| 91533 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,05153165 | 24,69 | 1,27 |
| 5632 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,10306328 | 51,06 | 5,26 |
| 5631 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,07729747 | 125,81 | 9,72 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07472058 | 14,68 | 1,10 |
| 95605 | UMIDIFICA O DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016 | SINAPI | M3 | 2,57658223 | 1,34 | 3,45 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 21,68 |
| VALOR: | | | | | | 21,69 |

Handwritten signatures and initials.

MONTE SIÃO EMPREENDIMENTOS EIRELI
RUA- RAIMUNDO SILVA SOUSA N/S - DISTRITO SÃO JOSÉ DA MACAOCA- MADALENA
- CEP: 63860-000 - FONE: 088/992644447 - CNPJ 09.423.269/0001-55 - EMAIL:
montesiaoltda@gmail.com



6.3.10. 94342 - ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016 (M3)

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00000368 | AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 1,20047952 | 66,49 | 79,82 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 79,82 |
| SERVIÇO | | FORTE | 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 | 0,00288115 | 35,33 | 0,10 |
| 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 | 0,00576230 | 183,23 | 1,06 |
| 91534 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,24383743 | 18,99 | 4,63 |
| 91533 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,26314511 | 24,69 | 6,50 |
| 883.16 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,63269280 | 14,68 | 9,30 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 21,59 |
| VALOR: | | | | | | 101,40 |

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

| EQUIPAMENTO | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10690 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00980000 | 119,34 | 1,17 |
| 10708 | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00980000 | 156,98 | 1,64 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 2,71 |
| MÃO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 0,01960000 | 14,76 | 0,29 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | | 0,29 |
| VALOR: | | | | | | 3,00 |

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

| EQUIPAMENTO | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10690 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) | SEINFRA | H | 0,01110000 | 119,34 | 1,32 |
| 10708 | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) | SEINFRA | H | 0,01110000 | 156,98 | 1,74 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 3,06 |
| MÃO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 0,02220000 | 14,76 | 0,33 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | | 0,33 |
| VALOR: | | | | | | 3,39 |

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

| EQUIPAMENTO | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10690 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) | SEINFRA | H | 0,18520000 | 119,34 | 22,10 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 22,10 |
| VALOR: | | | | | | 22,10 |

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

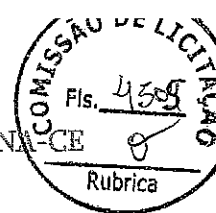
| EQUIPAMENTO | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| 10576 | CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 49,49 | 0,00 |
| 10698 | CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 144,81 | 0,00 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 0,00 |
| TRANSPORTE | | FORTE | 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: | | | | | | 0,00000000 |
| VALOR: | | | | | | 0,90 |

Handwritten signatures and initials.

MONTE SIÃO EMPREENDIMENTOS EIRELI
RUA - RAIMUNDO SILVA SOUSA N/S - DISTRITO SÃO JOSÉ DA MACAOCA - MADALENA - CE

- CEP: 63860-000 - FONE: 088/992644447 - CNPJ 09.423.269/0001-55 - EMAIL:

montesiaoltda@gmail.com



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 (M)

| SERVICO | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|---|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07708235 | 13,30 | 1,02 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07708235 | 14,69 | 1,13 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 2,15 | |
| VALOR: | | | | | 2,15 | |

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 (M)

| SERVICO | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|---|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08771542 | 13,30 | 1,17 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08771542 | 14,69 | 1,29 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 2,46 | |
| VALOR: | | | | | 2,46 | |

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 (M)

| SERVICO | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|---|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09090890 | 13,30 | 1,21 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09090890 | 14,69 | 1,34 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 2,55 | |
| VALOR: | | | | | 2,54 | |

6.5.1. 95996 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (M3)

| MATERIAL | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|--------|--------|
| 00041965 | CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PADRAO DNIT, PARA BINDER, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA | SINAPI | T | 2,54144593 | 312,52 | 794,25 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 794,25 | |

| SERVICO | FORNTE | UNID | 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 | 0,03232698 | 157,00 | 5,17 |
| 88314 | RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,80288073 | 14,69 | 11,80 |
| 96464 | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017 | SINAPI | CHI | 0,07052898 | 53,85 | 3,80 |
| 96463 | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017 | SINAPI | CHP | 0,02974371 | 131,28 | 3,90 |
| 95632 | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016 | SINAPI | CHI | 0,04317315 | 50,55 | 2,18 |
| 95631 | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016 | SINAPI | CHP | 0,05719944 | 140,44 | 8,03 |
| 96155 | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017 | SINAPI | CHI | 0,06645083 | 30,52 | 2,03 |
| 96157 | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017 | SINAPI | CHP | 0,03392176 | 118,00 | 4,00 |
| 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 | 0,08744560 | 83,58 | 5,64 |
| 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 | 0,03292898 | 227,17 | 7,48 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 54,03 | |
| VALOR: | | | | | 848,28 | |

6.5.2. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

| EQUIPAMENTO | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|--------------------------------|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| 10578 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI) | SEINFRA | H | 0,24000000 | 45,52 | 10,92 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 10,92 | |
| MÃO DE OBRA | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 12543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 0,72000000 | 14,76 | 10,63 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | 10,63 | |
| VALOR: | | | | | 21,55 | |

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

(Handwritten signatures and initials)

MONTE SIÃO EMPREENDIMENTOS EIRELI
 RUA- RAIMUNDO SILVA SOUSA N/S - DISTRITO SÃO JOSÉ DA MACAOCA- MADALENIA
 - CEP: 63860-000 - FONE: 088/992644447 - CNPJ 09.423.269/0001-55 - EMAIL:

montesiaoltda@gmail.com



| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) | SEINFRA | H | 0,18520000 | 119,34 | 22,10 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 22,10 |
| VALOR: | | | | | 22,10 |

6.6.1. C0232 - ASSENTAMENTO DE TUBO DE QUEDA (M)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10037 AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,75000000 | 16,28 | 12,21 |
| 10498 CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,75000000 | 20,10 | 15,08 |
| 12320 ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,12000000 | 20,10 | 2,41 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 5,35000000 | 14,76 | 79,11 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 108,81 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10157 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 | 0,86000000 | 25,16 | 18,35 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 25,44 |

| | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 00840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,18480000 | 338,32 | 62,52 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 62,52 |
| VALOR: | | | | | 186,77 |

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

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10498 CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,20000000 | 20,10 | 4,02 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,50000000 | 14,76 | 7,38 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 11,40 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10529 CHAPA COMPENSADA 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 |
| VALOR: | | | | | 16,77 |

6.7.2. C100598 - ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 20 M, CARGA NOMINAL MAIOR QUE 1000, ENGASTAMENTO PLES COM 2,6 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019 (UN)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000863 CABO DE COBRE NU 85 MM2 MEIO-DURO | SINAPI | M | 1,31982229 | 24,80 | 32,73 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 32,73 |

| SERVIÇO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,26174059 | 14,74 | 3,86 |
| 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,85075892 | 18,68 | 15,89 |
| 5928 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 15.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,00884549 | 149,46 | 1,29 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 21,04 |
| VALOR: | | | | | 53,78 |

6.7.3. C2804 - ESCORAMENTO DE ÁRVORES (UN)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | 20,10 | 40,20 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 2,00000000 | 14,76 | 29,52 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 69,72 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 12407 PRANCHA EM MADEIRA DE LEI | SEINFRA | M3 | 0,02000000 | 2.127,60 | 42,55 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 42,55 |
| VALOR: | | | | | 112,27 |

MONTE SÃO EMPREENDIMENTOS EIRELI
 RUA- RAIMUNDO SILVA SOUSA N/S - DISTRITO SÃO JOSÉ DA MACAÓCA - MADALÉNA - PE
 - CEP: 63860-000 - FONE: 088/992644447 - CNPJ 09.423.269/0001-55 - EMAIL: montesiaoltda@gmail.com



6.7.4. C2803 - ESCORAMENTO DE POSTES (UN)

| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10705 | CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) | SEINFRA | H | 3,00000000 | 117,68 | 353,04 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 353,04 |
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 3,00000000 | 20,10 | 60,30 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 3,00000000 | 14,78 | 44,28 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 104,58 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12407 | PRANCHA EM MADEIRA DE LEI | SEINFRA | M5 | 0,02000000 | 2.127,50 | 42,55 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 42,55 |
| VALOR: | | | | | | 500,17 |

6.7.5. C1274 - ESCORAMENTO DE PROTEÇÃO EM EDIFICAÇÕES VIZINHAS (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,50000000 | 16,28 | 24,42 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,90000000 | 20,10 | 18,09 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 42,51 |
| 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: | | | | | | 181,41 |

6.8.1. C2923 - REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM VALAS (M)

| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10704 | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP) | SEINFRA | H | 0,04300000 | 79,15 | 3,40 |
| 10706 | CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP) | SEINFRA | H | 0,08600000 | 110,91 | 9,54 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 12,94 |
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,17140000 | 16,28 | 2,79 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,08570000 | 20,34 | 1,74 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,03570000 | 20,10 | 0,72 |
| 12466 | VIGIA | SEINFRA | H | 0,14140000 | 16,00 | 2,26 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 7,51 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12321 | ENERGIA ELETRICA | SEINFRA | KWH | 1,02800000 | 0,57 | 0,59 |
| 12324 | EQUIPAMENTO DE REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREATICO | SEINFRA | DIA | 0,04280000 | 197,00 | 8,43 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 9,02 |
| VALOR: | | | | | | 29,47 |

6.8.2. 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 | 79,15 | 3,32 |
| 10706 | CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP) | SEINFRA | H | 0,02900000 | 110,91 | 3,22 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 6,54 |
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,17140000 | 16,28 | 2,79 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,08570000 | 20,34 | 1,74 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,03570000 | 20,10 | 0,72 |
| 12466 | VIGIA | SEINFRA | H | 0,08330000 | 16,00 | 1,33 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 6,58 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12321 | ENERGIA ELETRICA | SEINFRA | KWH | 0,34270000 | 0,57 | 0,20 |
| 12324 | EQUIPAMENTO DE REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREATICO | SEINFRA | DIA | 0,08570000 | 197,00 | 13,14 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 13,34 |

[Handwritten signatures]

MONTE SIÃO EMPREENDIMENTOS EIRELI
 RUA- RAIMUNDO SILVA SOUSA N/S - DISTRITO SÃO JOSÉ DA MACAOCA- MADALEIRA-CE
 - CEP: 63860-000 - FONE: 088/992644447 - CNPJ 09.423.269/0001-55 - EMAIL:

montesiaoltda@gmail.com



VALOR: 26,46

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

| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--------------------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| 10731 | COMPUTADOR PENTIUM (CHP) | SEINFRA | H | 0,0100000 | 0,93 |
| 10760 | PLOTTER (CHP) | SEINFRA | H | 0,00100000 | 4,30 |
| 10786 | VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP) | SEINFRA | H | 0,00400000 | 72,38 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 0,30 |

| MÃO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| 10037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,01700000 | 16,28 |
| 12299 | DESENHISTA (EM CAD /CAGECE) | SEINFRA | H | 0,00100000 | 29,90 |
| 12384 | OPERADOR DE COMPUTADOR | SEINFRA | H | 0,01140000 | 23,04 |
| 12445 | TOPOGRAFO | SEINFRA | H | 0,01700000 | 32,69 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | 1,13 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--------------------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| 10857 | COPIA HELIOGRAFICA | SEINFRA | M2 | 0,00500000 | 14,78 |
| 12385 | PAPEL VEGETAL GRAMATURA 90/95g | SEINFRA | M2 | 0,01700000 | 6,70 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 0,18 |
| VALOR: | | | | | 1,61 |

7.1.1. I3064 - TUBO PVC RIGIDO OCRE JE DN 150 (NBR-7362) (M)

VALOR: 23,64

7.1.2. I3065 - TUBO PVC RIGIDO OCRE JE DN 200 (NBR-7362) (M)

VALOR: 36,43

7.1.3. I3066 - TUBO PVC RIGIDO OCRE JE DN 250 (NBR-7362) (M)

VALOR: 62,61

7.1.4. I3067 - 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

7.2.2. 00001865 - CURVA LONGA PVC, PB, JE, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569) (UN)

VALOR: 159,18

7.2.3. 00001844 - CURVA LONGA PVC, PB, JE, 45 GRAUS, DN 150 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569) (UN)

VALOR: 110,85

7.2.4. 00003835 - LUVA DE CORRER PVC, JE, DN 150 MM, PARA REDE COLETORA DE ESGOTO (NBR 10569) (UN)

VALOR: 69,75

7.2.5. 00021090 - TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE D400 CARGA MAX 40 T, REDONDO TAMPA *600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO (UN)

VALOR: 597,87

7.3.1. 00000305 - ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7362) (UN)

VALOR: 10,47

8.1.1. 99063 - LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018 (M)

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

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

MONTE SIÃO EMPREENDIMENTOS EIRELI
 RUA - RAIMUNDO SILVA SOUSA N/S - DISTRITO SÃO JOSÉ DA MACAOCA - MADALGA
 - CEP: 63860-000 - FONE: 088/992644447 - CNPJ 09.423.269/0001-55 - EMAIL:

montesiaoltda@gmail.com



| | | | | | | |
|----------------|---|--------|----|------------|-------|------|
| 99061 | LOCAÇÃO COM CAVALETE COM ALTURA DE 0,50 M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018 | SINAPI | UN | 0,04281517 | 71,47 | 3,06 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 3,06 |
| VALOR: | | | | | | 3,06 |

8.2.1. C3400 - ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO (M3)

| EQUIPAMENTO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--------------------------------|---------|-------------|----------------|--------|
| 10727 | COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 77,02 |
| 10769 | ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP) | SEINFRA | H | 3,00000000 | 20,85 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 138,57 |

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|--------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 4,00000000 | 14,76 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 59,04 |
| VALOR: | | | | | 198,61 |

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

| EQUIPAMENTO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--------------------------------|---------|-------------|----------------|--------|
| 10728 | COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 90,46 |
| 10769 | ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP) | SEINFRA | H | 3,00000000 | 29,85 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 153,01 |

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|--------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 4,00000000 | 14,76 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 59,04 |
| VALOR: | | | | | 212,05 |

8.2.3. C3319 - NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS (M2)

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------|---------|-------------|----------------|-------|
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,00300000 | 20,10 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,06000000 | 20,10 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,30000000 | 14,76 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 5,70 |
| VALOR: | | | | | 5,69 |

8.2.4. 96621 - LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017 (M3)

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|-------|
| 00004718 | PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | SINAPI | M3 | 0,95695282 | 63,38 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 63,19 |

| SERVIÇO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|--------|-------------|----------------|--------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 3,03320718 | 16,53 |
| 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 | 0,05646459 | 0,55 |
| 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 | 0,08087589 | 7,80 |
| 88315 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,64489962 | 14,69 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 79,58 |
| VALOR: | | | | | 133,78 |

8.2.5. 93382 - REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 (M3)

| SERVIÇO | FORTE | 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 | 0,20196332 | 16,99 |
| 91533 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,21775807 | 24,69 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,51657935 | 14,69 |
| 95606 | UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 1000L. AF_11/2016 | SINAPI | M3 | 0,79473747 | 1,34 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 17,68 |
| VALOR: | | | | | 17,95 |

MONTE SIÃO EMPREENDIMENTOS EIRELI
RUA- RAIMUNDO SILVA SOUSA N/S - DISTRITO SÃO JOSÉ DA MACAOCA- MADALEIRA
- CEP: 63860-000 - FONE: 088/992644447 - CNPJ 09.423.269/0001-55 - EMAIL:

montesiaoltda@gmail.com



| 8.2.6. 94342 - ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016 (M3) | | | | | | |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|--------|
| MATERIAL | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 0000368 | AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 1,25000000 | 66,49 | 83,11 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 83,11 |
| SERVIÇO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 5903 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_05/2014 | SINAPI | CHI | 0,00300000 | 35,33 | 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 | 183,23 | 1,10 |
| 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 | 19,99 | 4,82 |
| 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 | 24,69 | 5,77 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,65900000 | 14,69 | 9,58 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 22,48 |
| VALOR: | | | | | | 105,69 |

| 8.2.7. C0709 - CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3) | | | | | | |
|--|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| EQUIPAMENTO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10690 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) | SEINFRA | H | 0,01110000 | 119,34 | 1,32 |
| 10708 | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) | SEINFRA | H | 0,01110000 | 156,98 | 1,74 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 3,06 |
| MAO DE OBRA | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,02220000 | 14,76 | 0,33 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 0,33 |
| VALOR: | | | | | | 3,39 |

| 8.2.8. C3143 - TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,87X + 0,90) (T) | | | | | | |
|---|---------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| EQUIPAMENTO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10576 | CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 49,49 | 0,00 |
| 10688 | CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 144,81 | 0,00 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 0,00 |
| TRANSPORTE | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12897 | CONSTANTE DO TRANSPORTE | SEINFRA | UN | 0,88672840 | 0,89 | 0,89 |
| 12896 | TRANSPORTE | SEINFRA | TKM | 0,85125926 | 0,99 | 0,84 |
| TOTAL TRANSPORTE: | | | | | | 1,72 |
| FORMULA: Y = 0,87X + 0,90 | | | | | | |
| DMT: 0,00000000 | | | | | | |
| VALOR: | | | | | | 0,90 |

| 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 (M) | | | | | | |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| SERVIÇO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00600590 | 13,36 | 1,21 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00800990 | 14,69 | 1,34 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 2,55 |
| VALOR: | | | | | | 2,54 |

| 8.4.1. 95995 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (M3) | | | | | | |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|--------|
| MATERIAL | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00003518 | CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PADRÃO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA | SINAPI | T | 2,40486515 | 322,59 | 775,72 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 775,72 |
| SERVIÇO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | 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 | 0,04367326 | 157,00 | 6,88 |
| 88314 | RÁSTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,06388878 | 14,69 | 15,63 |

MONTE SIÃO EMPREENDIMENTOS EIRELI
RUA - RAIMUNDO SILVA SOUSA N/S - DISTRITO SÃO JOSÉ DA MACAÓCA - MADALEIRA - RJ - CEP: 63860-000 - FONE: 088/992644447 - CNPJ 09.423.269/0001-55 - EMAIL:

montesiaoltda@gmail.com



| SERVIDO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|---|--------|-------|-------------|----------------|---------------|
| 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 | 0,09818218 | 53,86 | 5,02 |
| 96465 | 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 | 0,03943771 | 131,28 | 5,18 |
| 95632 | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016 | SINAPI | CHI | 0,06713292 | 50,55 | 2,89 |
| 95631 | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016 | SINAPI | CHP | 0,07576836 | 140,44 | 10,64 |
| 96155 | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017 | SINAPI | CHI | 0,10080618 | 30,52 | 3,08 |
| 96157 | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017 | SINAPI | CHP | 0,03209809 | 118,00 | 3,79 |
| 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 | 0,09832318 | 83,58 | 7,46 |
| 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 | 0,04387326 | 227,17 | 9,92 |
| TOTAL SERVIDO: | | | | | | 70,47 |
| VALOR: | | | | | | 845,18 |

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

| SERVIDO | 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 | 3,30000000 | 89,80 | 295,34 |
| C0216 | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm | SEINFRA | KG | 7,20000000 | 8,17 | 58,82 |
| C0838 | CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,09720000 | 321,96 | 31,29 |
| C0840 | CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,14720000 | 338,32 | 49,80 |
| C2123 | REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE | SEINFRA | M2 | 2,88000000 | 21,27 | 61,26 |
| TOTAL SERVIDO: | | | | | | 497,51 |
| VALOR: | | | | | | 497,51 |

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

| EQUIPAMENTO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--------------------------------|---------|-------|-------------|----------------|-------------|
| 10731 | COMPUTADOR PENTIUM (CHP) | SEINFRA | H | 0,01100000 | 0,93 | 0,01 |
| 10760 | PLOTTER (CHP) | SEINFRA | H | 0,00100000 | 4,30 | 0,00 |
| 10786 | VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP) | SEINFRA | H | 0,00490000 | 72,38 | 0,29 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 0,30 |

| MÃO DE OBRA | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------------|---------|-------|-------------|----------------|-------------|
| 10037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,01700000 | 16,28 | 0,28 |
| 12299 | DESENHISTA (EM CAD /CAGECE) | SEINFRA | H | 0,00100000 | 29,90 | 0,03 |
| 12384 | OPERADOR DE COMPUTADOR | SEINFRA | H | 0,01140000 | 23,04 | 0,26 |
| 12445 | TOPOGRAFO | SEINFRA | H | 0,01700000 | 32,68 | 0,56 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | | 1,13 |

| MATERIAL | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--------------------------------|---------|-------|-------------|----------------|-------------|
| 10857 | COPIA HELIOGRAFICA | SEINFRA | M2 | 0,00500000 | 14,78 | 0,07 |
| 12385 | PAPEL VEGETAL GRAMATURA 90/95g | SEINFRA | M2 | 0,01700000 | 6,70 | 0,11 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 0,18 |
| VALOR: | | | | | | 1,61 |

9.1.1. 00009826 - TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 250 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665) (M)

VALOR: 288,42

9.2.1. 13582 - TE FoFo BBF DN 250 x 50 PN10 (UN)

VALOR: 472,77

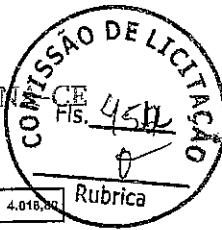
9.2.2. 15305 - REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 50 PN16 (UN)

VALOR: 710,73

9.2.3. 16499 - VÁLVULA VENTOSA TRÍPLICE FUNÇÃO P/ ÁGUAS RESIDUAIS/ESGOTO DN 50 mm (UN)

(Handwritten signatures and marks)

MONTE SIÃO EMPREENDIMENTOS EIRELI
 RUA- RAIMUNDO SILVA SOUSA N/S - DISTRITO SÃO JOSÉ DA MACAÏCA - MADALEIRA
 - CEP: 63860-000 - FONE: 088/992644447 - CNPJ 09.423.269/0001-55 - EMAIL:
 montesiaoltda@gmail.com



VALOR: 4.018,80 Rubrica

9.2.4. 14678 - TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 250 PN10 - L=1500 (UN)

VALOR: 1.518,65

9.2.5. 13423 - CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 50 PN10 (UN)

VALOR: 78,66

9.2.6. 00001865 - CURVA LONGA PVC, PB, JE, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569) (UN)

VALOR: 159,18

9.2.7. 00001844 - CURVA LONGA PVC, PB, JE, 45 GRAUS, DN 150 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569) (UN)

VALOR: 119,85

9. 13333 - CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 250 (UN)

VALOR: 520,98

9.2.9. 14140 - ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 50 PN10 P/ ESGOTO (UN)

VALOR: 20,99

9.2.10. 14241 - PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80 (UN)

VALOR: 2,86

9.2.11. 00000307 - ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETORA ESGOTO, DN 250 MM (NBR 7362) (UN)

VALOR: 24,83

10.1.1. C0034 - ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL (M3)

| MATERIAL | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12421 SIKA 1 | SEINFRA | KG | 7,92000000 | 7,65 | 60,90 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 60,90 |
| VALOR: | | | | | 60,90 |

10.2.1. 98557 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018 (M2)

| MATERIAL | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000626 MANTA LIQUIDA DE BASE ASFÁLTICA MODIFICADA COM A ADIÇÃO DE ELASTOMEROS DILUÍDOS EM SOLVENTE ORGÂNICO, APLICAÇÃO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFÁLTICA) | SINAPI | KG | 1,39559615 | 13,82 | 19,29 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 19,29 |
| SERVIÇO | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88249 AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07903370 | 17,37 | 1,37 |
| 88270 IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,39262771 | 18,53 | 7,28 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 8,65 |
| VALOR: | | | | | 27,94 |

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 (M2)

| SERVIÇO | FORNTE | 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 | 0,00362575 | 477,66 | 1,73 |
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05042813 | 18,53 | 1,12 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00604292 | 14,89 | 0,09 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 2,94 |
| VALOR: | | | | | 2,94 |

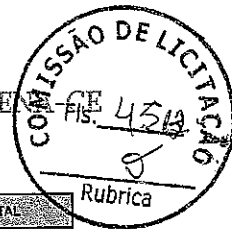
10.3.2. 87530 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)

Handwritten signature

Handwritten signature

MONTE SÃO EMPREENDIMENTOS EIRELI
RUA - RAIMUNDO SILVA SOUSA N/S - DISTRITO SÃO JOSÉ DA MACAÏCA - MADALEIA
- CEP: 63860-000 - FONE: 088/992644447 - CNPJ 09.423.269/0001-55 - EMAIL:

montesiaoltda@gmail.com



| SERVICO | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | 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 | 0,03289550 | 479,53 | 15,88 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,40889365 | 18,53 | 7,57 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,14689498 | 14,69 | 2,18 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 26,43 | |
| VALOR: | | | | | 26,44 | |

10.4.1. 83693 - CAIACAD EM MEIO FIO (M2)

| MATERIAL | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|----------------------------|--------|-------------|----------------|-------------|------|
| 0001161 | CAL HIDRATADA PARA PINTURA | SINAPI | KG | 0,23885603 | 1,06 | 0,25 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 0,25 | |

| SERVICO | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------------|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|-------------|------|
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11942801 | 19,52 | 2,33 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00597140 | 14,69 | 0,09 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 2,42 | |
| VALOR: | | | | | 2,67 | |

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 (M2)

| MATERIAL | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|---|--------|-------------|----------------|-------------|------|
| 00005318 | SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS | SINAPI | L | 0,01040449 | 16,93 | 0,18 |
| 00007311 | TINTA ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM ACETINADO | SINAPI | L | 0,10497261 | 24,56 | 2,56 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 2,74 | |

| SERVICO | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------------|------------------------------------|--------|-------------|----------------|--------------|-------|
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,55537040 | 19,52 | 10,84 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 19,84 | |
| VALOR: | | | | | 13,58 | |

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

| SERVICO | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------------|---|---------|-------------|----------------|---------------|--------|
| C0838 | CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 1,00000000 | 321,96 | 321,96 |
| CL400 | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL, 5 X | SEINFRA | M2 | 4,00000000 | 62,51 | 250,04 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 572,00 | |
| VALOR: | | | | | 572,00 | |

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

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

| MAO DE OBRA | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|-----------|---------|-------------|----------------|-----------------|----------|
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 60,00000000 | 20,10 | 1.206,00 |
| 11530 | MONTADOR | SEINFRA | H | 40,00000000 | 20,10 | 804,00 |
| 12543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 120,00000000 | 14,76 | 1.771,20 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 3.781,20 | |
| VALOR: | | | | | 3.782,48 | |

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

| EQUIPAMENTO | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|---|---------|-------------|----------------|-----------------|----------|
| 10705 | CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) | SEINFRA | H | 32,00000000 | 117,66 | 3.765,76 |
| 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: | | | | | 3.777,92 | |

| MAO DE OBRA | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|------------------|----------|
| 10087 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 512,00000000 | 16,29 | 8.335,36 |
| 11530 | MONTADOR | SEINFRA | H | 258,00000000 | 20,10 | 5.145,60 |
| 12543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 512,00000000 | 14,76 | 7.557,12 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 21.038,08 | |

FB

20/02

MONTE SIÃO EMPREENDIMENTOS EIRELI
 RUA- RAIMUNDO SILVA SOUSA N/S - DISTRITO SÃO JOSÉ DA MACAÏCA - MADALEIRA - CE
 - CEP: 63860-000 - FONE: 088/992644447 - CNPJ 09.423.269/0001-55 - EMAIL:
 montesiaoltda@gmail.com



VALOR: 24.816,00

10.8.1. C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 3,00000000 | 20,10 | 60,30 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 3,00000000 | 14,76 | 44,28 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 104,58 |
| 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 |
| VALOR: | | | | | | 204,02 |

10.8.2. 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 | 1.767,09 | 1.767,09 |
| 12651 | TALHA MANUAL 1,0 T C/ CORRENTE 5,0m | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1.155,41 | 1.155,41 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 2.922,50 |
| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 24,00000000 | 16,28 | 390,72 |
| 11530 | MONTADOR | SEINFRA | H | 24,00000000 | 20,10 | 482,40 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 18,00000000 | 20,10 | 361,80 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 1.194,72 |
| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12392 | PERFIL 1" x 10" 1A. ALMA | SEINFRA | KG | 303,20000000 | 6,60 | 2.001,12 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 2.001,12 |
| VALOR: | | | | | | 5.118,34 |

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

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,68000000 | 16,28 | 11,23 |
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,68000000 | 20,10 | 13,67 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,30000000 | 20,10 | 26,13 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 51,23 |
| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10163 | AÇO CA-50 | SEINFRA | KG | 3,47000000 | 4,37 | 15,16 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 15,16 |
| SERVIÇO | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0170 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3 | 0,00400000 | 427,39 | 1,71 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 1,71 |
| VALOR: | | | | | | 68,10 |

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

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 11530 | MONTADOR | SEINFRA | H | 6,00000000 | 20,10 | 120,60 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,00000000 | 14,76 | 14,76 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 135,36 |
| MATERIAL | | FORTE | 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 |
| SERVIÇO | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0170 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3 | 0,00400000 | 427,39 | 1,71 |
| C1905 | PINTURA C/ EMASSAMENTO E LIXAMENTO EM PAREDE INTERNA, A BASE EPÓXI | SEINFRA | M2 | 0,50000000 | 105,57 | 52,79 |

Handwritten signature

Handwritten signature

MONTE SIÃO EMPREENDIMENTOS EIRELI
RUA - RAIMUNDO SILVA SOUSA N/S - DISTRITO SÃO JOSÉ DA MACAOCA - MADALEIA - PE
 - CEP: 63860-000 - FONE: 088/992644447 - CNPJ 09.423.269/0001-55 - EMAIL: montesiaoltda@gmail.com



| | |
|----------------|--------|
| TOTAL SERVIÇO: | 3,06 |
| VALOR: | 401,00 |

10.9.1. 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 | 0,04281517 | 71,47 | 3,06 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 3,06 | |
| VALOR: | | | | | 3,06 | |

10.9.2. 72915 - ESCAVACAO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA (M3)

| SERVIÇO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | 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 | 0,05803453 | 122,46 | 7,11 |
| 88316 | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11606906 | 14,69 | 1,71 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 8,82 | |
| VALOR: | | | | | 8,81 | |

10.9.3. C3319 - NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS (M2)

| MÃO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-------------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,00300000 | 20,10 | 0,06 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,06000000 | 20,10 | 1,21 |
| 12543 | SERVEANTE | SEINFRA | H | 0,30000000 | 14,76 | 4,43 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | 5,70 | |
| VALOR: | | | | | 5,69 | |

10.9.4. 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 | 0,20186332 | 16,99 | 3,83 |
| 91533 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,21775807 | 24,69 | 5,38 |
| 88316 | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,51657936 | 14,69 | 7,59 |
| 95606 | UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016 | SINAPI | M3 | 0,79473747 | 1,34 | 1,06 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 17,86 | |
| VALOR: | | | | | 17,86 | |

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 (M)

| SERVIÇO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|---|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10156500 | 13,30 | 1,35 |
| 88316 | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10156500 | 14,69 | 1,49 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 2,84 | |
| VALOR: | | | | | 2,84 | |

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 (UN)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|--------|--------|
| 00012547 | ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE VISITAS, POCOS DE INSPEÇÃO, FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIÂMETRO INTERNO DE 1,00 M E ALTURA DE 0,50 M | SINAPI | UN | 2,00000000 | 111,16 | 222,36 |
| 00007258 | TUOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C) | SINAPI | UN | 59,05656344 | 0,57 | 33,66 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 256,02 | |

| 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 | 0,17923774 | 561,69 | 96,92 |
| 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 | 0,37715764 | 285,40 | 107,64 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,08834974 | 16,53 | 38,72 |
| 97740 | PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018 | SINAPI | M3 | 0,11246290 | 1.622,14 | 182,43 |

FE

mm

MONTE SIÃO EMPREENDIMENTOS EIRELI
RUA- RAIMUNDO SILVA SOUSA N/S - DISTRITO SÃO JOSÉ DA MACAOCA- MADALEIRA-CE
- CEP: 63860-000 - FONE: 088/992644447 - CNPJ 09.423.269/0001-55 - EMAIL:

montesiaotda@gmail.com



| | | | | | | |
|-----------------------|---|--------|-----|------------|----------|---------------|
| 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 | 0,02043939 | 3.508,52 | 71,71 |
| 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 | 0,37715764 | 134,19 | 50,61 |
| 5679 | RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 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 | 0,87658168 | 37,84 | 33,17 |
| 5678 | RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 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 | 0,28062538 | 91,03 | 23,72 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,08934974 | 14,69 | 30,69 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 637,61 |
| VALOR: | | | | | | 893,64 |

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

| MÃO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,03000000 | 20,10 | 0,60 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,05000000 | 14,75 | 0,89 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | 1,49 |
| SERVIÇO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | SEINFRA | M3 | 0,22000000 | 296,34 | 65,19 |
| C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | SEINFRA | M3 | 0,37100000 | 38,11 | 14,51 |
| C1405 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP= 12mm UTIL. 3 X | SEINFRA | M2 | 1,08000000 | 113,87 | 122,98 |
| C3227 PEDRA DE MÃO/POUÉDRICA | SEINFRA | M3 | 0,28100000 | 31,75 | 7,33 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 210,01 |
| VALOR: | | | | | 211,50 |

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

| EQUIPAMENTO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10731 COMPUTADOR PENTIUM (CHP) | SEINFRA | H | 0,01100000 | 0,83 | 0,01 |
| 10760 PLOTTER (CHP) | SEINFRA | H | 0,00100000 | 4,30 | 0,00 |
| 10786 VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBİ (CHP) | SEINFRA | H | 0,00400000 | 72,38 | 0,29 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 0,30 |
| MÃO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10037 AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,01700000 | 16,28 | 0,28 |
| 12299 DESENHISTA (EM CAD /CAGECE) | SEINFRA | H | 0,00100000 | 29,90 | 0,03 |
| 12384 OPERADOR DE COMPUTADOR | SEINFRA | H | 0,01140000 | 23,04 | 0,26 |
| 12445 TOPOGRAFO | SEINFRA | H | 0,01700000 | 32,69 | 0,56 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | 1,13 |
| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10857 COPIA HELIOGRAFICA | SEINFRA | M2 | 0,00500000 | 14,78 | 0,07 |
| 12385 PAPEL VEGETAL GRAMATURA 90/95g | SEINFRA | M2 | 0,01700000 | 6,70 | 0,11 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 0,18 |
| VALOR: | | | | | 1,61 |

11.1.1. 00020034 - REDUCAO EXCENTRICA PVC NBR 10569 P/REDE COLET ESG PB JE 150 X 100MM (UN)

VALOR: 85,05

11.1.2. 00020036 - REDUCAO EXCENTRICA PVC NBR 10569 P/REDE COLET ESG PB JE 200 X 150MM (UN)

VALOR: 163,62

11.1.3. 00020037 - REDUCAO EXCENTRICA PVC NBR 10569 P/REDE COLET ESG PB JE 250 X 200MM (UN)

VALOR: 308,61

11.1.4. 14494 - TUBO FoFo C/ FLANGES DN 250 PN10 - L=2500 (UN)

E

meo

MONTE SIÃO EMPREENDIMENTOS EIRELI
RUA- RAIMUNDO SILVA SOUSA N/S -DISTRITO SÃO JOSÉ DA MACAOCA- MADALEIRA - RJ - Nº 4514
- CEP: 63860-000 - FONE: 088/992644447 - CNPJ 09.423.269/0001-55 - EMAIL:
montesiaoltda@gmail.com



| | | |
|--|--------|-----------|
| | VALOR: | 2.611,72 |
| 11.1.5. I3428 - CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 250 PN10 (UN) | | |
| | VALOR: | 810,85 |
| 11.1.6. I4677 - TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 250 PN10 - L=1000 (UN) | | |
| | VALOR: | 1.261,83 |
| 11.1.7. I5700 - VALV.RET.PORT. UNICA SIMPLES EXTREM.FF DN 250 PN10 (UN) | | |
| | VALOR: | 4.626,20 |
| 11.1.8. I5095 - REGISTRO C/ VOLANTE E FLANGE DN 250 PN10 (UN) | | |
| | VALOR: | 5.258,62 |
| 9. I3895 - JUNTA GIBault DN 250 (UN) | | |
| | VALOR: | 259,23 |
| 11.1.10. I3659 - TE FoFo FF DN 250 x 250 PN10 (UN) | | |
| | VALOR: | 1.244,88 |
| 11.1.11. I3657 - TE FoFo FF DN 250 x 100 PN10 (UN) | | |
| | VALOR: | 1.072,16 |
| 11.1.12. I5327 - REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 100 PN16 (UN) | | |
| | VALOR: | 1.235,47 |
| 11.1.13. I4650 - TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=4000 (UN) | | |
| | VALOR: | 1.376,99 |
| 14. I3425 - CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 100 PN10 (UN) | | |
| | VALOR: | 184,62 |
| 11.1.15. I5026 - PEDESTAL SUSPENSÃO SIMPLES DN 01 (UN) | | |
| | VALOR: | 10.121,70 |
| 11.1.16. I8537 - TUBO FoFo DÚCTIL JGS JE INTEGRAL K-7 P/ ESGOTO DN 100 (M) | | |
| | VALOR: | 235,56 |
| 11.1.17. I4870 - COMPORTA QUADRADA C/DUPLO SENT. DE FLUXO DN 300 (UN) | | |
| | VALOR: | 43.272,44 |
| 11.2.1. I4145 - ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 250 PN10 P/ ESGOTO (UN) | | |
| | VALOR: | 155,28 |
| 11.2.2. I4144 - ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 200 PN10 P/ ESGOTO (UN) | | |
| | VALOR: | 134,22 |
| 11.2.3. I4142 - ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 100 PN10 P/ ESGOTO (UN) | | |

MONTE SIÃO EMPREENDIMENTOS EIRELI
RUA- RAIMUNDO SILVA SOUSA N/S - DISTRITO SÃO JOSÉ DA MACAOCA- MADALEIRA
- CEP: 63860-000 - FONE: 088/992644447 - CNPJ 09.423.269/0001-55 - EMAIL:
montesiaoltda@gmail.com



VALOR: 55,42

11.2.4. 14242 - PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 20 x 90 (UN)

VALOR: 6,11

11.3.1. COTAÇÃO - CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSIVEL, Q=37,54 L/S: AMT = 40,26 MCA; POT = 50 CV, COM CURVA DE PÉ; ACESSÓRIOS E GUIA DE ICAMENTO; COMPLETO (UN)

VALOR: 57.859,88

11.4.1. 00041932 - TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 300 MM (NBR 7362) (M)

VALOR: 238,87

11.4.2. 00000305 - ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7362) (UN)

VALOR: 10,47

11.1. 101750 - PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. 09/2020 (M2)

| MATERIAL | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|--------|-------|
| 00003671 | JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA) | SINAPI | M | 1,34154525 | 0,87 | 1,34 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 1,34 | |
| SERVIÇO | FORNTE | 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 | 0,04892329 | 500,35 | 24,49 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,33415532 | 18,53 | 6,19 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,16707768 | 14,69 | 2,45 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 33,12 | |
| VALOR: | | | | | 34,47 | |

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 (M2)

| MATERIAL | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 00001381 | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS | SINAPI | KG | 4,48439242 | 0,65 | 2,92 |
| 00001287 | PISO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2 | SINAPI | M2 | 0,99875397 | 28,57 | 28,63 |
| 00034357 | REIUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | SINAPI | KG | 0,22194530 | 3,81 | 0,85 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 32,30 | |
| SERVIÇO | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88256 | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,53185415 | 20,98 | 12,42 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,24044075 | 14,69 | 3,53 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 16,65 | |
| VALOR: | | | | | 48,25 | |

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

| MATERIAL | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|--------|-------|
| 10464 | CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4" (0,516kg/m) | SEINFRA | M | 4,00000000 | 10,17 | 40,68 |
| 17546 | CHAPA DE ALUMÍNIO XADRÊS DE 1 1/4" (8,4KG/M2) | SEINFRA | M2 | 0,26000000 | 129,07 | 32,27 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 72,95 | |
| SERVIÇO | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| C0841 | CONCRETO P/VIBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,06000000 | 349,00 | 20,94 |
| C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | SEINFRA | M3 | 0,10000000 | 39,11 | 3,91 |
| C1405 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP= 12mm UTIL 3 X | SEINFRA | M2 | 0,40000000 | 113,87 | 45,55 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 70,40 | |
| VALOR: | | | | | 143,35 | |

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 (M2)

| MATERIAL | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|---------------------------------------|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 00001381 | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS | SINAPI | KG | 5,66894210 | 0,65 | 3,68 |
| 00034357 | REIUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | SINAPI | KG | 0,20312171 | 3,81 | 0,77 |

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

MONTE SIÃO EMPREENDIMENTOS EIRELI
RUA- RAIMUNDO SILVA SOUSA N/S - DISTRITO SÃO JOSÉ DA MACAOCA- MADALIBA - PE
- CEP: 63860-000 - FONE: 088/992644447 - CNPJ 09.423.269/0001-55 - EMAIL:

montesiaoltda@gmail.com



| | | | | | | |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 0000536 | REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2 | SINAPI | M2 | 0,99714291 | 29,94 | 29,94 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 34,30 |
| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88256 | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,60935512 | 20,58 | 12,78 |
| 88316 | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,33238097 | 14,69 | 4,88 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 17,66 |
| VALOR: | | | | | | 51,98 |

12.3.1. 102200 - APLICAÇÃO MASSA ALQUÍDICA PARA MADEIRA, PARA PINTURA COM TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA). AF_01/2021 (M2)

| | | | | | | |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 0004053 | IEM PROCESSO DE DESATIVACAO MASSA A OLEO PARA MADEIRA | SINAPI | GL | 0,08929136 | 34,66 | 3,09 |
| 00003767 | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA) | SINAPI | UN | 0,42784063 | 0,39 | 0,17 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 3,26 |
| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,31423034 | 19,52 | 6,13 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 6,13 |
| VALOR: | | | | | | 9,40 |

12.3.2. 102217 - PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 (M2)

| | | | | | | |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00005318 | SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS | SINAPI | L | 0,01817952 | 16,93 | 0,31 |
| 00043776 | TINTA A OLEO BRILHANTE, PARA MADEIRAS E METAIS | SINAPI | L | 0,16179523 | 16,65 | 3,01 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 3,32 |
| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,32475627 | 19,52 | 6,34 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 6,34 |
| VALOR: | | | | | | 9,66 |

12.3.3. 83693 - CAIACAO EM MEIO FIO (M2)

| | | | | | | |
|-----------------|---------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00011161 | CAL HIDRATADA PARA PINTURA | SINAPI | KG | 0,23885603 | 1,06 | 0,25 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 0,25 |
| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11942801 | 19,52 | 2,33 |
| 88316 | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00587140 | 14,69 | 0,09 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 2,42 |
| VALOR: | | | | | | 2,67 |

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

| | | | | | | |
|----------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0055 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA | SEINFRA | M3 | 0,16000000 | 584,97 | 106,29 |
| C1213 | EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESR= 20mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 0,52000000 | 30,05 | 15,63 |
| C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | SEINFRA | M3 | 0,12000000 | 39,11 | 4,69 |
| C1609 | LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO | SEINFRA | M3 | 0,07800000 | 476,81 | 33,38 |
| C2898 | PINTURA HIDRACOR | SEINFRA | M2 | 0,62000000 | 10,24 | 5,32 |
| C1915 | PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 40,46 | 40,45 |
| C2921 | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA | SEINFRA | M3 | 0,12000000 | 25,09 | 3,01 |
| C2121 | REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE | SEINFRA | M2 | 0,52000000 | 21,33 | 11,09 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 218,86 |
| VALOR: | | | | | | 218,86 |

12.5.1. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

| | | | | | | |
|-------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| MÃO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 3,00000000 | 16,28 | 48,84 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 3,00000000 | 20,10 | 60,30 |

[Handwritten signatures]

MONTE SIÃO EMPREENDIMENTOS EIRELI
 RUA - RAIMUNDO SILVA SOUSA N/S - DISTRITO SÃO JOSÉ DA MACAOCA - MADALEIRA - PE
 - CEP: 63860-000 - FONE: 088/992644447 - CNPJ 09.423.269/0001-55 - EMAIL:

montesiaoltda@gmail.com



| MATERIAL | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--------------------------------------|---------|-------------|----------------|--------|
| 12543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 2,50000000 | 14,76 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 146,84 |
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00350000 | 54,18 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 2,50000000 | 1,08 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,50000000 | 0,45 |
| 10884 | COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 0,79 |
| 10885 | COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM | SEINFRA | UN | 4,00000000 | 1,58 |
| 11293 | JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 3,53 |
| 11412 | LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 1,25 |
| 11426 | LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2,25 |
| 11973 | TE PVC SOLDÁVEL 32MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2,45 |
| 12200 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4") | SEINFRA | M | 1,20000000 | 2,30 |
| 12201 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1") | SEINFRA | M | 5,60000000 | 5,15 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 51,16 |
| VALOR: | | | | | 197,26 |

12.2. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

| MAO DE OBRA | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---|---------|-------------|----------------|--------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 3,00000000 | 15,28 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 3,00000000 | 20,10 |
| 12543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 2,50000000 | 14,76 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 146,84 |
| MATERIAL | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00400000 | 54,18 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 3,00000000 | 1,08 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 3,00000000 | 0,45 |
| 11282 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 5,71 |
| 11283 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 1,38 |
| 11284 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1,87 |
| 12012 | TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4") | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 10,29 |
| 12013 | TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2") | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2,87 |
| 12193 | TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 0,33600000 | 8,41 |
| 12194 | TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 1,50000000 | 3,03 |
| 12195 | TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 0,50000000 | 5,18 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 39,22 |
| VALOR: | | | | | 184,26 |

12.5.3. 86888 - VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

| MATERIAL | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|--------|
| 00010422 | BÁCIA SANITÁRIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, DE LOUÇA BRANCA | SINAPI | UN | 1,00000000 | 390,01 |
| 00004384 | PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10 | SINAPI | UN | 2,00000000 | 15,35 |
| 00037329 | REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR | SINAPI | KG | 0,07217547 | 80,40 |
| 00006138 | VEDAÇÃO PVC, 100 MM, PARA SAÍDA VASO SANITÁRIO | SINAPI | UN | 1,00000000 | 2,00 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 428,51 |
| SERVIÇO | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,63835858 | 16,06 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,35897151 | 14,69 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 18,82 |
| VALOR: | | | | | 445,33 |

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 (UN)

| SERVIÇO | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|---|--------|-------------|----------------|--------|
| 86884 | ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 6,96 |
| 86904 | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 130,42 |

FE

mea

MONTE SIÃO EMPREENDIMENTOS EIRELI
RUA - RAIMUNDO SILVA SOUSA N/S - DISTRITO SÃO JOSÉ DA MACAOCA - MADALEIRA
- CEP: 63860-000 - FONE: 088/992644447 - CNPJ 09.423.269/0001-55 - EMAIL:

montesiaoltda@gmail.com



| | | | | | | |
|-----------------------|---|--------|----|------------|-------|--------|
| 86885 | SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 9,64 | 9,64 |
| 86906 | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 46,52 | 46,52 |
| 86879 | VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 5,84 | 5,84 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 199,16 |
| VALOR: | | | | | | 199,16 |

12.5.5. 00007608 - CHUVEIRO PLÁSTICO BRANCO SIMPLES 5" PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2", ÁGUA FRIA (UN)

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

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 (UN)

| MATERIAL | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000122 | SINAPI | UN | 0,01176718 | 44,48 | 0,52 |
| 00000297 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 2,34 | 2,34 |
| 00011714 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 39,95 | 39,95 |
| 098383 | SINAPI | UN | 0,04531953 | 1,48 | 0,07 |
| 00020078 | SINAPI | UN | 0,02385239 | 16,28 | 0,39 |
| 00020083 | SINAPI | UN | 0,01788929 | 86,63 | 0,69 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 43,96 |

| SERVIÇO | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88248 | SINAPI | H | 0,30142894 | 14,26 | 4,30 |
| 88267 | SINAPI | H | 0,30213020 | 18,08 | 5,46 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 9,76 |

| | |
|---------------|-------|
| VALOR: | 53,71 |
|---------------|-------|

12.5.7. 97901 - CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020 (UN)

| MATERIAL | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00007258 | SINAPI | UN | 67,53655198 | 0,57 | 38,50 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 38,50 |

| SERVIÇO | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 100475 | SINAPI | M3 | 0,04463554 | 551,89 | 24,80 |
| 87316 | SINAPI | M3 | 0,00952352 | 355,24 | 0,19 |
| 94970 | SINAPI | M3 | 0,9865921 | 897,19 | 12,93 |
| 88309 | SINAPI | H | 2,48558998 | 18,53 | 46,06 |
| 97734 | SINAPI | M3 | 0,02198787 | 2.176,47 | 47,86 |
| 101616 | SINAPI | M2 | 0,42754207 | 4,30 | 1,84 |
| 88316 | SINAPI | H | 2,48558998 | 14,69 | 38,51 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 168,59 |

| | |
|---------------|--------|
| VALOR: | 208,07 |
|---------------|--------|

12.5.8. 88504 - CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS, COM ACESSÓRIOS (UN)

| MATERIAL | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00000057 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 8,86 | 8,86 |
| 00000068 | SINAPI | UN | 2,00000000 | 15,20 | 30,40 |
| 00000087 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 13,96 | 13,96 |
| 00000115 | SINAPI | UN | 0,31243458 | 4,93 | 1,54 |
| 00034637 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 211,77 | 211,77 |
| 00003146 | SINAPI | UN | 0,23432594 | 2,95 | 0,89 |
| 00003535 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 1,73 | 1,73 |

B

mm

MONTE SIÃO EMPREENDIMENTOS EIRELI
RUA- RAIMUNDO SILVA SOUSA N/S - DISTRITO SÃO JOSÉ DA MACAOCA- MADALENA
- CEP: 63860-000 - FONE: 088/992644447 - CNPJ 09.423.269/0001-55 - EMAIL:

montesiaoltda@gmail.com



| QUANTIDADE | DESCRIÇÃO | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|-----------|-------------|----------------|---------------|
| 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 METALICOS E BALAO PLASTICO | SINAPI UN | 1,00000000 | 12,91 | 12,91 |
| 00009868 | TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | SINAPI M | 1,17182888 | 2,95 | 3,46 |
| 00009869 | TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | SINAPI M | 1,56217292 | 6,61 | 10,33 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 347,09 |

| SERVIÇO | DESCRIÇÃO | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|--|----------|-------------|----------------|---------------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI H | 6,01366446 | 14,26 | 86,75 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI H | 6,01436572 | 18,06 | 108,62 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 194,37 |
| VALOR: | | | | | 511,37 |

12.5.9. 95543 - PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

| MATERIAL | DESCRIÇÃO | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|-----------|-------------|----------------|--------------|
| 00021102 | PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA | SINAPI UN | 1,00000000 | 24,03 | 24,03 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 24,03 |

| SERVIÇO | DESCRIÇÃO | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|--|----------|-------------|----------------|--------------|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI H | 0,47642816 | 18,06 | 8,60 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI H | 0,15026862 | 14,69 | 2,21 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 10,81 |
| VALOR: | | | | | 34,84 |

12.5.10. 95545 - SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

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

| SERVIÇO | DESCRIÇÃO | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|--|----------|-------------|----------------|--------------|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI H | 0,23806393 | 18,06 | 4,30 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI H | 0,07448155 | 14,69 | 1,09 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 5,39 |
| VALOR: | | | | | 25,09 |

12.5.11. 95544 - PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

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

| SERVIÇO | DESCRIÇÃO | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|--|----------|-------------|----------------|--------------|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI H | 0,23784342 | 18,06 | 4,30 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI H | 0,07461801 | 14,69 | 1,10 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 5,40 |
| VALOR: | | | | | 25,59 |

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

| SERVIÇO | DESCRIÇÃO | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|---|------------|-------------|----------------|--------------|
| C0076 | ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm | SEINFRA M2 | 0,08000000 | 89,80 | 8,08 |
| 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 | 50,31 | 0,04 |
| C1066 | DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO | SEINFRA M2 | 0,05560000 | 21,80 | 1,21 |
| C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | SEINFRA M3 | 0,12000000 | 39,11 | 4,69 |
| C1915 | PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP= 1.5cm | SEINFRA M2 | 0,05560000 | 40,45 | 2,25 |
| C2921 | REATERRO C/ COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA | SEINFRA M3 | 0,12000000 | 25,08 | 3,01 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 20,67 |
| VALOR: | | | | | 20,67 |

MONTE SIÃO EMPREENDIMENTOS EIRELI
RUA- RAIMUNDO SILVA SOUSA N/S -DISTRITO SÃO JOSÉ DA MACAOCA- MADALEIRA-CE
- CEP: 63860-000 - FONE: 088/992644447 - CNPJ 09.423.269/0001-55 - EMAIL:

montesiaoltda@gmail.com



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

| EQUIPAMENTO | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10786 | VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBİ (CHP) | SEINFRA | H | 0,15000000 | 72,38 | 10,86 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 10,86 |
| MÃO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,80000000 | 20,10 | 16,09 |
| 12543 | SERVEANTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | 14,76 | 8,86 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | | 24,95 |
| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12344 | FITA VEDA ROSCA 25M X 3/4" | SEINFRA | UN | 0,05000000 | 5,03 | 0,25 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 0,25 |
| SERVIÇO | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0838 | CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,01300000 | 321,95 | 4,19 |
| C1400 | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X | SEINFRA | M2 | 0,03000000 | 62,51 | 1,88 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 6,07 |
| VALOR: | | | | | | 44,13 |

12.5.14. C2912 - RAMAL PREDIAL COM PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA OU PARALELO (M)

| MÃO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,04000000 | 20,10 | 0,80 |
| 12543 | SERVEANTE | SEINFRA | H | 0,04000000 | 14,76 | 0,59 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | | 1,39 |
| SERVIÇO | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | SEINFRA | M3 | 0,15000000 | 59,11 | 7,04 |
| C2921 | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA | SEINFRA | M3 | 0,18000000 | 25,09 | 4,52 |
| C2933 | RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO | SEINFRA | M2 | 0,30000000 | 16,09 | 4,83 |
| C2940 | RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA | SEINFRA | M2 | 0,36000000 | 8,86 | 2,66 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 19,05 |
| VALOR: | | | | | | 20,44 |

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 LIGACAO PREDIAL DE AGUA (UN)

VALOR: 9,04

16. 00000061 - ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (NTS) (UN)

VALOR: 3,54

12.5.17. 00009815 - TUBO DE POLJETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-80, DE = 32 MM X 3,0 MM DE PAREDE, PARA LIGACAO DE AGUA PREDIAL (NBR 15561) (M)

VALOR: 7,64

12.5.18. 95635 - KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 25 (1/2") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO), AF_11/2016 (UN)

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00020080 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR | SINAPI | UN | 0,24270962 | 14,12 | 3,43 |
| 00003729 | KIT CAVALETE, PVC, COM REGISTRO, PARA HIDROMETRO, BITOLAS 1/2" OU 3/4" - COMPLETO | SINAPI | UN | 1,00000000 | 61,48 | 61,48 |
| 00038383 | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,31400480 | 1,48 | 0,46 |
| 00020083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,05710815 | 38,63 | 2,21 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 67,58 |
| SERVIÇO | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,34966844 | 14,26 | 19,25 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,35035970 | 18,06 | 24,39 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 43,64 |
| VALOR: | | | | | | 111,21 |

12.5.19. 12942 - CAIXA EM FIBRA OU EM POLIPROPILENO - P.CAGECE-P001 (UN)

FE

[Handwritten signature]

MONTE SIÃO EMPREENDIMENTOS EIRELI
 RUA- RAIMUNDO SILVA SOUSA N/S - DISTRITO SÃO JOSÉ DA MACAOCA- MATIAS-BA-CE
 - CEP: 63860-000 - FONE: 088/992644447 - CNPJ 09.423.269/0001-55 - EMAIL: montesiaoltda@gmail.com



VALOR: _____
 Rubrica: _____

12.5.20. 89403 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (M)

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAD 100 | SINAPI | UN | 0,04116821 | 1,48 | 0,06 |
| 00009869 | TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | SINAPI | M | 0,97107912 | 6,61 | 6,42 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 6,48 |
| SERVICO | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12284336 | 14,26 | 1,75 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12284336 | 18,06 | 2,21 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | | 3,96 |
| VALOR: | | | | | | 10,44 |

13.1.1. C0034 - ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL (M3)

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

13.2.1. 98557 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018 (M2)

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 0000626 | MANTA LÍQUIDA DE BASE ASFÁLTICA MODIFICADA COM A ADIÇÃO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGÂNICO, APLICAÇÃO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFÁLTICA) | SINAPI | KG | 1,39559815 | 13,82 | 19,29 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 19,29 |
| SERVICO | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88243 | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07908379 | 17,37 | 1,37 |
| 88270 | IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,39262771 | 18,53 | 7,28 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | | 8,65 |
| VALOR: | | | | | | 27,94 |

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 (M2)

| SERVICO | | FORTE | 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 | 0,00362675 | 477,66 | 1,73 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,06042913 | 18,53 | 1,12 |
| 88316 | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,0604292 | 14,69 | 0,89 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | | 2,94 |
| VALOR: | | | | | | 2,94 |

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 (M2)

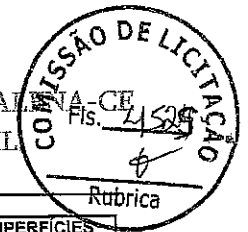
| SERVICO | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 87269 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOCO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,03268650 | 479,63 | 15,68 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,40889385 | 18,53 | 7,57 |
| 88316 | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,14869499 | 14,69 | 2,18 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | | 25,43 |
| VALOR: | | | | | | 25,44 |

13.4.1. 83693 - CAIACAO EM MEIO FIO (M2)

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00911161 | CAL HIDRATADA PARA PINTURA | SINAPI | KG | 0,23885603 | 1,06 | 0,25 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 0,25 |
| SERVICO | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11942801 | 19,52 | 2,33 |
| 88316 | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,06597140 | 14,69 | 0,99 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | | 2,42 |
| VALOR: | | | | | | 2,67 |

Handwritten signatures and initials.

MONTE SIÃO EMPREENDIMENTOS EIRELI
 RUA- RAIMUNDO SILVA SOUSA N/S - DISTRITO SÃO JOSÉ DA MACAOCA- MADALGA
 - CEP: 63860-000 - FONE: 088/992644447 - CNPJ 09.423.269/0001-55 - EMAIL
 montesiaoltda@gmail.com



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 (M2)

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|---|--------|-------------|----------------|--------------|-------|
| 00005318 | SOLENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS | SINAPI | L | 0,01040448 | 16,93 | 0,18 |
| 00007811 | TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO | SINAPI | L | 0,10437261 | 24,56 | 2,56 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 2,74 | |
| SERVIÇO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,55537040 | 10,52 | 10,84 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 10,84 | |
| VALOR: | | | | | 13,58 | |

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

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|--|---------|-------------|----------------|---------------|--------|
| 11530 | MONTADOR | SEINFRA | H | 6,00000000 | 20,10 | 120,60 |
| 12543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 1,00000000 | 14,76 | 14,76 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 135,36 | |
| MATERIAL | FORTE | 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 | 182,46 |
| 12301 | DISCO DE CORTE 1/8" DE 7" | SEINFRA | UN | 0,15000000 | 6,08 | 0,91 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 211,14 | |
| SERVIÇO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| C0170 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3 | 0,00400000 | 427,39 | 1,71 |
| C1905 | PINTURA C/ EMASSAMENTO E LIXAMENTO EM PAREDE INTERNA, À BASE EPÓXI | SEINFRA | M2 | 0,50000000 | 105,57 | 52,79 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 54,50 | |
| VALOR: | | | | | 481,00 | |

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

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|---|---------|-------------|----------------|--------------|-------|
| 10037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,69000000 | 16,28 | 11,23 |
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,69000000 | 20,10 | 13,87 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,30000000 | 20,10 | 26,13 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 51,23 | |
| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10163 | AÇO CA-50 | SEINFRA | KG | 3,47000000 | 4,37 | 15,16 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 15,16 | |
| SERVIÇO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| C0170 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3 | 0,00400000 | 427,39 | 1,71 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 1,71 | |
| VALOR: | | | | | 68,10 | |

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

| EQUIPAMENTO | FORTE | 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 | 0,54 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 1,42 | |
| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 16,00000000 | 16,28 | 260,48 |
| 11530 | MONTADOR | SEINFRA | H | 16,00000000 | 20,10 | 321,60 |
| 12543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 32,00000000 | 14,76 | 472,32 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 1.054,40 | |
| SERVIÇO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| C0833 | CONCRETO GROUT C/ATÉ 50% DE PEDRISCO EM PESO, LANÇAMENTO E CURA | SEINFRA | M3 | 0,02000000 | 4.525,33 | 90,51 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 90,51 | |
| VALOR: | | | | | 1.146,43 | |

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

| | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|

[Handwritten signatures]

MONTE SIÃO EMPREENDIMENTOS EIRELI
RUA- RAIMUNDO SILVA SOUSA N/S - DISTRITO SÃO JOSÉ DA MACAOCA- MADALEIRA
- CEP: 63860-000 - FONE: 088/992644447 - CNPJ 09.423.269/0001-55 - EMAIL:

montesiaoltda@gmail.com



| SERVICO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|--|---------|-------------|----------------|-----------------|--------|
| C0093 | APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/CÉLULA FOTOELÉTRICA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 111,07 | 111,07 |
| C0327 | ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS | SEINFRA | CI | 1,00000000 | 720,48 | 720,48 |
| C0520 | CABO COBRE NU 35MM2 | SEINFRA | M | 20,00000000 | 23,74 | 474,80 |
| C1790 | MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 622,73 | 622,73 |
| C2060 | PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 94,25 | 94,25 |
| C2056 | PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PÁRA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3,00M | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 155,88 | 155,88 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | 2.179,32 | |
| VALOR: | | | | | 2.179,32 | |

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

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|---|---------|-------------|----------------|---------------|--------|
| I0121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 3,00000000 | 20,10 | 60,30 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 6,00000000 | 14,76 | 88,56 |
| I1879 | SOLDADOR | SEINFRA | H | 2,00000000 | 20,16 | 40,32 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 189,18 | |
| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I0467 | CANTONEIRA DE FERRO 1"x3/16" (L X E) | SEINFRA | KG | 10,89000000 | 5,47 | 58,47 |
| I2338 | FERRQ CHATQ DE 1/2" x 3/16" | SEINFRA | KG | 4,25000000 | 5,20 | 22,10 |
| I2339 | FERRO CHATO DE 2" x 3/16" | SEINFRA | KG | 5,00000000 | 5,20 | 26,00 |
| I2364 | JOELHO FERRO GALVANIZADO 1" | SEINFRA | UN | 4,00000000 | 4,73 | 19,92 |
| I2436 | TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADA 2" (5X5CM) FIO 10 (3,4MM) | SEINFRA | M2 | 2,00000000 | 30,36 | 60,72 |
| I2171 | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2") | SEINFRA | M | 8,83000000 | 39,11 | 345,34 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 531,55 | |
| SERVICO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| C0216 | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm | SEINFRA | KG | 6,80000000 | 8,77 | 56,56 |
| C0218 | ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm | SEINFRA | KG | 1,01400000 | 8,40 | 8,52 |
| C0840 | CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,27210000 | 338,32 | 92,06 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | 156,14 | |
| VALOR: | | | | | 876,87 | |

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 (M2)

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|---|--------|-------------|----------------|--------------|-------|
| 7005318 | SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS | SINAPI | L | 0,01040446 | 16,93 | 0,18 |
| 00007311 | TINTA ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM ACETINADO | SINAPI | L | 0,10437261 | 24,55 | 2,56 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 2,74 | |
| SERVICO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,55537040 | 19,52 | 10,84 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | 10,84 | |
| VALOR: | | | | | 43,58 | |

13.7.3. 96624 - LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESURA DE *10 CM*. AF_08/2017 (M3)

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|---|--------|-------------|----------------|--------------|-------|
| 00004718 | PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | SINAPI | M3 | 1,06853879 | 63,38 | 67,73 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 67,73 | |
| SERVICO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,97406899 | 18,53 | 18,05 |
| 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 | 0,02837094 | 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 | 0,03026234 | 7,80 | 0,24 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,32437448 | 14,68 | 4,77 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | 23,68 | |
| VALOR: | | | | | 90,80 | |

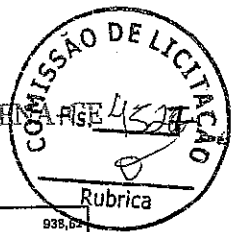
14.1.1. I3815 - EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 250 PN10 (UN)

E

msd

MONTE SIÃO EMPREENDIMENTOS EIRELI
 RUA- RAIMUNDO SILVA SOUSA N/S - DISTRITO SÃO JOSÉ DA MACAOCA- MADALHEIRA - PE
 - CEP: 63860-000 - FONE: 088/992644447 - CNPJ 09.423.269/0001-55 - EMAIL:

montesiaoltda@gmail.com



VALOR: 938,82

14.1.2. 13428 - CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 250 PN10 (UN)

VALOR: 810,85

14.1.3. 14501 - TUBO FoFo C/ FLANGES DN 250 PN10 - L=5800 (UN)

VALOR: 4.436,57

14.1.4. 14685 - TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 250 PN10 - L=5000 (UN)

VALOR: 3.613,08

14.1.5. 13366 - CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 250 (UN)

VALOR: 729,69

6. 13816 - EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 300 PN10 (UN)

VALOR: 1.147,81

14.1.7. 14698 - TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 300 PN10 - L=5800 (UN)

VALOR: 4.853,03

14.1.8. 13992 - TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 100 PN10 (UN)

VALOR: 403,02

14.1.9. 13425 - CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 100 PN10 (UN)

VALOR: 184,82

14.2.1. 14145 - ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 250 PN10 P/ ESGOTO (UN)

VALOR: 155,28

2. 14146 - ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 300 PN10 P/ ESGOTO (UN)

VALOR: 157,94

14.2.3. 14242 - PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 20 x 90 (UN)

VALOR: 6,11

15.1.1. 99063 - LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018 (M)

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | TOTAL |
|-----------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 99063 | SINAPI | UN | 0,04281517 | 71,47 | 3,06 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | 3,06 |
| VALOR: | | | | | 3,06 |

15.2.1. C2947 - SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA (UN)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12543 | SEINFRA | H | 0,30000000 | 14,76 | 4,43 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 4,43 |
| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | 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 UNITARIO | TOTAL |

Handwritten signature

Handwritten signature

MONTE SIÃO EMPREENDIMENTOS EIRELI
 RUA- RAIMUNDO SILVA SOUSA N/S - DISTRITO SÃO JOSÉ DA MACAOCA- MADA
 - CEP: 63860-000 - FONE: 088/992644447 - CNPJ 09.423.269/0001-55 - EMAIL:

montesiaoltda@gmail.com



| | | | | | | |
|----------------|--|---------|----|------------|-------|-------|
| C1280 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA | SEINFRA | M2 | 0,05000000 | 18,11 | 0,90 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 0,90 |
| VALOR: | | | | | | 11,79 |

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 (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 | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 5679 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 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 | 0,05384193 | 37,84 | 2,04 |
| 5678 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 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 | 0,04455576 | 91,03 | 4,05 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09839768 | 14,69 | 1,45 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 7,54 |
| VALOR: | | | | | | 7,54 |

15.3.2. 72915 - ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAFADEIRA HIDRÁULICA (M3)

| SERVIÇO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | 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 | 0,05803428 | 122,46 | 7,11 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11605855 | 14,69 | 1,71 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 8,82 |
| VALOR: | | | | | | 8,81 |

15.3.3. C3400 - ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO (M3)

| EQUIPAMENTO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10727 | COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 77,02 | 77,02 |
| 10769 | ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP) | SEINFRA | H | 3,00000000 | 20,85 | 62,55 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 139,57 |
| MAO DE OBRA | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 4,00000000 | 14,75 | 59,04 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 59,04 |
| VALOR: | | | | | | 198,61 |

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

| EQUIPAMENTO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10728 | COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 90,46 | 90,46 |
| 10769 | ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP) | SEINFRA | H | 3,00000000 | 20,85 | 62,55 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 153,01 |
| MAO DE OBRA | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 4,00000000 | 14,75 | 59,04 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 59,04 |
| VALOR: | | | | | | 212,05 |

15.3.5. C3319 - NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS (M2)

| MAO DE OBRA | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,00300000 | 20,10 | 0,06 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,08000000 | 20,10 | 1,21 |
| 12543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 0,50000000 | 14,76 | 4,43 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 5,70 |
| VALOR: | | | | | | 5,69 |

15.3.6. 96621 - LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017 (M3)

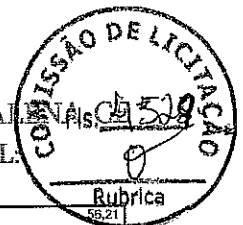
| MATERIAL | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00004718 | PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO-PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | SINAPI | M3 | 0,99585292 | 63,38 | 63,19 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 63,19 |
| SERVIÇO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

MONTE SIÃO EMPREENDIMENTOS EIRELI
RUA - RAIMUNDO SILVA SOUSA N/S - DISTRITO SÃO JOSÉ DA MACAOCA - MADALEIRA - PAÍS: CA 528
- CEP: 63860-000 - FONE: 088/992644447 - CNPJ 09.423.269/0001-55 - EMAIL:

montesiaoltda@gmail.com



| SERVIÇO | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|---|--------|-------------|----------------|---------------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 3,09320719 | 18,53 |
| 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 | 0,05846459 | 0,55 |
| 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 | 0,06087589 | 7,80 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,94489962 | 14,69 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 70,59 |
| VALOR: | | | | | 133,78 |

15.3.7. 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 | 0,20186332 | 18,99 |
| 91533 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,21775807 | 24,69 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,51657935 | 14,69 |
| 95605 | UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016 | SINAPI | M3 | 0,79473747 | 1,34 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 47,86 |
| VALOR: | | | | | 47,86 |

15.3.8. 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 | 1,20048080 | 65,49 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 79,82 |

| SERVIÇO | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|---|--------|-------------|----------------|---------------|
| 5908 | 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 | 0,00288115 | 35,33 |
| 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 | 0,00576231 | 183,23 |
| 91534 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,24393770 | 18,99 |
| 91533 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,26314538 | 24,69 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,63289347 | 14,69 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 21,69 |
| VALOR: | | | | | 101,40 |

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

| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|------------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| 10690 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) | SEINFRA | H | 0,01110000 | 119,34 |
| 10708 | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) | SEINFRA | H | 0,01110000 | 156,88 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 3,05 |

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,02220000 | 14,76 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 0,33 |
| VALOR: | | | | | 3,39 |

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

| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| 10576 | CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 49,49 |
| 10688 | CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 144,81 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 0,00 |

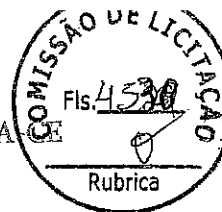
| TRANSPORTE | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------------------------|
| 12897 | CONSTANTE DO TRANSPORTE | SEINFRA | UN | 0,88672840 | 0,88 |
| 12896 | TRANSPORTE | SEINFRA | TxKM | 0,85125926 | 0,99 |
| TOTAL TRANSPORTE: | | | | | 1,72 |
| FORMULA: | | | | | Y = 0,87X + 0,90 |

FE

MMD

MONTE SIÃO EMPREENDIMENTOS EIRELI
RUA- RAIMUNDO SILVA SOUSA N/S -DISTRITO SÃO JOSÉ DA MACAOCA- MADALENA
- CEP: 63860-000 - FONE: 088/992644447 - CNPJ 09.423.269/0001-55 - EMAIL:

montesiaolda@gmail.com



| | |
|--------|------------|
| DMT: | 0,00000000 |
| VALOR: | 0,90 |

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 (M)

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|---|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10156500 | 13,30 | 1,35 |
| 88316 | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10156500 | 14,69 | 1,49 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 2,84 | |
| VALOR: | | | | | 2,84 | |

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

| MÃO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-----------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| 12543 | SERVEANTE | SEINFRA | H | 0,50000000 | 14,76 | 8,86 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | 8,86 | |
| VALOR: | | | | | 8,86 | |

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

| MÃO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|------------|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| 10445 | CALCETEIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | 20,10 | 10,05 |
| 12543 | SERVEANTE | SEINFRA | H | 0,80000000 | 14,76 | 11,81 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | 21,86 | |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|----------------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| 10111 | AREIA VERMELHA | SEINFRA | M3 | 0,12000000 | 46,31 | 5,44 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 5,44 | |
| VALOR: | | | | | 27,30 | |

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

| 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 | 3,30000000 | 89,80 | 296,34 |
| C0216 | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm | SEINFRA | KG | 7,20000000 | 8,17 | 58,82 |
| C0838 | CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,09720000 | 321,96 | 31,29 |
| C0840 | CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,14720000 | 336,32 | 49,60 |
| C2123 | REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE | SEINFRA | M2 | 2,88000000 | 21,27 | 61,26 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 497,51 | |
| VALOR: | | | | | 497,51 | |

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

| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|--------------------------------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| 10731 | COMPUTADOR PENTIUM (CHP) | SEINFRA | H | 0,01100000 | 0,93 | 0,01 |
| 10760 | PLOTTER (CHP) | SEINFRA | H | 0,00100000 | 4,30 | 0,00 |
| 10786 | VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP) | SEINFRA | H | 0,00400000 | 72,38 | 0,29 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 0,30 | |

| MÃO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-----------------------------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| 10037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,01700000 | 16,28 | 0,28 |
| 12299 | DESENHISTA (EM CAD /CAGECE) | SEINFRA | H | 0,00100000 | 29,98 | 0,03 |
| 12384 | OPERADOR DE COMPUTADOR | SEINFRA | H | 0,01140000 | 23,04 | 0,26 |
| 12445 | TOPOGRAFO | SEINFRA | H | 0,01700000 | 32,69 | 0,56 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | 4,13 | |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--------------------------------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| 10857 | COPIA HELIOGRAFICA | SEINFRA | M2 | 0,08500000 | 14,78 | 0,07 |
| 12385 | PAPEL VEGETAL GRAMATURA 90/95g | SEINFRA | M2 | 0,01700000 | 6,70 | 0,11 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 0,18 | |
| VALOR: | | | | | 1,81 | |

16.1.1. 00009827 - TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 300 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665) (M)

| | |
|--------|--------|
| VALOR: | 406,71 |
|--------|--------|

E *Mesa*

MONTE SIÃO EMPREENDIMENTOS EIRELI
 RUA - RAIMUNDO SILVA SOUSA N/S - DISTRITO SÃO JOSÉ DA MACAÏCA - MADALÉIA - SC
 - CEP: 63860-000 - FONE: 088/992644447 - CNPJ 09.423.269/0001-55 - EMAIL:
 montesiaoltda@gmail.com



16.2.1. I5307 - REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 100 PN16 (UN)

VALOR: 1.040,50

16.2.2. I6515 - VÁLVULA VENTOSA TRÍPLICE FUNÇÃO P/ ÁGUAS RESIDUAIS/ESGOTO DN 100 mm (UN)

VALOR: 6.877,27

16.2.3. I4645 - TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=1500 (UN)

VALOR: 781,98

16.2.4. I3408 - CURVA FoFo 45 FF PARA ÁGUA DN 100 PN10 (UN)

VALOR: 193,03

16.2.5. I3367 - CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 300 (UN)

VALOR: 1.083,72

16.2.6. I3351 - CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 300 (UN)

VALOR: 725,95

16.2.7. I3334 - CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 300 (UN)

VALOR: 668,64

16.2.8. I4142 - ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 100 PN10 P/ ESGOTO (UN)

VALOR: 55,42

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

VALOR: 2,86

16.2.10. 00000314 - ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC DEFOFO, DN 300 MM (NBR 7665) (UN)

VALOR: 154,69

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 (M)

| SERVIÇO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|--------|-------------|----------------|-------|
| 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10156500 | 13,30 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10156500 | 14,69 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 2,84 |
| VALOR: | | | | | 2,84 |

17.1.2. 00009827 - TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 300 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665) (M)

VALOR: 406,71

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 (M)

| SERVIÇO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|--------|-------------|----------------|-------|
| 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10156500 | 13,30 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10156500 | 14,69 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 2,84 |
| VALOR: | | | | | 2,84 |

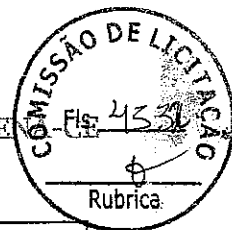
18.1.2. 00009827 - TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 300 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665) (M)

VALOR: 406,71

FE *WVW*

MONTE SIÃO EMPREENDIMENTOS EIRELI
RUA- RAIMUNDO SILVA SOUSA N/S -DISTRITO SÃO JOSÉ DA MACAOCA- MADALEIRA
- CEP: 63860-000 - FONE: 088/992644447 - CNPJ 09.423.269/0001-55 - EMAIL:

montesiaoltda@gmail.com



19.1.1. C3426 - GRAMA PARA TALUDE DE LAGOA, CONSERVAÇÃO ATÉ 45 DIAS (M2)

| MÃO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|------------------------------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,20000000 | 14,76 | 2,95 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | 2,95 | |
| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I1225 | GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA | SEINFRA | M2 | 0,12600000 | 5,98 | 0,75 |
| I2077 | TERRA VEGETAL | SEINFRA | M3 | 0,01500000 | 89,46 | 1,04 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 1,78 | |
| VALOR: | | | | | 4,74 | |

19.2.1. I6700 - ABRAÇADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS (UN)

| | |
|--------|-------|
| VALOR: | 35,85 |
|--------|-------|

19.3.1. 98510 - PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018 (UN)

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| I000358 | MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITI/AROEIRA SALSA/ANGICO/IPE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *1* M | SINAPI | UN | 1,00000000 | 78,54 | 78,54 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 78,54 | |
| SERVIÇO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88441 | JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,19988543 | 17,95 | 2,51 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,68235629 | 14,68 | 8,28 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 10,77 | |
| VALOR: | | | | | 89,31 | |

20.1.1.1. 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 |
|--------|------|

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 (UN)

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 00003799 | LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *36* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS) | SINAPI | UN | 1,00000000 | 85,04 | 85,04 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 85,04 | |
| SERVIÇO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12967101 | 14,74 | 1,91 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,31389280 | 18,68 | 5,86 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 7,77 | |
| VALOR: | | | | | 92,81 | |

20.1.1.3. 91937 - CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 00001871 | CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO | SINAPI | UN | 1,00000000 | 3,08 | 3,08 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 3,08 | |
| SERVIÇO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10893515 | 14,74 | 1,61 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10893515 | 18,68 | 2,03 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 3,64 | |
| VALOR: | | | | | 6,72 | |

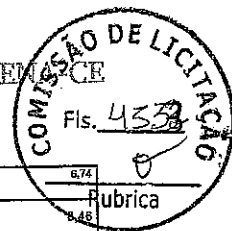
20.1.1.4. 91940 - CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

| 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 | |
| SERVIÇO | 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 | 0,00099754 | 486,38 | 0,34 |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,19143470 | 14,74 | 2,82 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,19143470 | 18,68 | 3,58 |

B *W*

MONTE SÃO EMPREENDIMENTOS EIRELI
RUA- RAIMUNDO SILVA SOUSA N/S - DISTRITO SÃO JOSÉ DA MACAOCA- MADALENENSE
- CEP: 63860-000 - FONE: 088/992644447 - CNPJ 09.423.269/0001-55 - EMAIL:

montesiaoitda@gmail.com



| | |
|----------------|------|
| TOTAL SERVIÇO: | 6,74 |
| VALOR: | 8,48 |

20.1.1.5. 93653 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00034653 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 7,22 | 7,22 |
| 00001570 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 0,82 | 0,82 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 8,04 |
| SERVIÇO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88247 | SINAPI | H | 0,03520000 | 14,74 | 0,52 |
| 88264 | SINAPI | H | 0,03520000 | 18,68 | 0,66 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 1,18 |
| VALOR: | | | | | 9,22 |

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 (UN)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 004350 | SINAPI | UN | 2,00000000 | 0,43 | 0,86 |
| 00010888 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 668,28 | 668,28 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 669,14 |
| SERVIÇO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88248 | SINAPI | H | 0,45740000 | 14,26 | 6,52 |
| 88267 | SINAPI | H | 0,45740000 | 18,06 | 8,26 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 14,78 |
| VALOR: | | | | | 683,92 |

20.1.1.7. 91953 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

| SERVIÇO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 91952 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 14,51 | 14,51 |
| 91946 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 7,02 | 7,02 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 21,53 |
| VALOR: | | | | | 21,53 |

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 (M)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00002674 | SINAPI | M | 0,57856860 | 3,45 | 3,02 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 3,02 |
| SERVIÇO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88247 | SINAPI | H | 0,14662572 | 14,74 | 2,16 |
| 88264 | SINAPI | H | 0,14662572 | 18,68 | 2,74 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 4,90 |
| VALOR: | | | | | 7,92 |

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 (M)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00001021 | SINAPI | M | 1,38988751 | 3,98 | 5,53 |
| 00021127 | SINAPI | UN | 0,22887616 | 4,63 | 1,06 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 6,59 |
| SERVIÇO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88247 | SINAPI | H | 0,10730428 | 14,74 | 1,58 |
| 88264 | SINAPI | H | 0,09270808 | 18,68 | 1,73 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 3,31 |
| VALOR: | | | | | 9,90 |

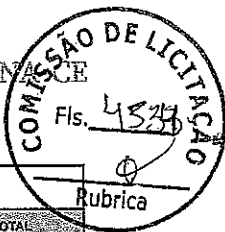
[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

MONTE SIÃO EMPREENDIMENTOS EIRELI
RUA- RAIMUNDO SILVA SOUSA N/S -DISTRITO SÃO JOSÉ DA MACAOCA- MADALENIA-CE

- CEP: 63860-000 - FONE: 088/992644447 - CNPJ 09.423.269/0001-55 - EMAIL:

montesiaoltda@gmail.com



20.1.2.2. 93653 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

| MATERIAL | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00034653 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 7,22 | 7,22 |
| 00001570 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 0,82 | 0,82 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 8,04 |
| SERVICO | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88247 | SINAPI | H | 0,10590368 | 14,74 | 1,56 |
| 88264 | SINAPI | H | 0,09130748 | 18,88 | 1,71 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 3,27 |
| VALOR: | | | | | 9,28 |

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 (M)

| MATERIAL | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00002674 | SINAPI | M | 0,87658860 | 3,45 | 3,02 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 3,02 |
| SERVICO | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88247 | SINAPI | H | 0,14652572 | 14,74 | 2,16 |
| 88264 | SINAPI | H | 0,14652572 | 18,88 | 2,74 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 4,80 |
| VALOR: | | | | | 7,92 |

20.1.2.4. 00000393 - ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E PARAFUSO DE FIXACAO (UN)

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

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 (M)

| MATERIAL | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00001021 | SINAPI | M | 1,36988751 | 3,98 | 5,53 |
| 00021127 | SINAPI | UN | 0,22887816 | 4,63 | 1,06 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 6,59 |
| SERVICO | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88247 | SINAPI | H | 0,10730428 | 14,74 | 1,58 |
| 88264 | SINAPI | H | 0,09270808 | 18,88 | 1,73 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 3,31 |
| VALOR: | | | | | 5,83 |

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 (UN)

| SERVICO | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 91946 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 7,02 | 7,02 |
| 91995 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 20,91 | 20,91 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 27,93 |
| VALOR: | | | | | 27,93 |

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 (UN)

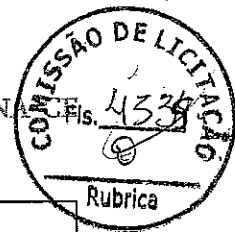
| MATERIAL | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00002556 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 1,27 | 1,27 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 1,27 |
| SERVICO | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88629 | SINAPI | M3 | 0,00069883 | 486,38 | 0,34 |
| 88247 | SINAPI | H | 0,19181626 | 14,74 | 2,83 |
| 88264 | SINAPI | H | 0,19181626 | 18,88 | 3,58 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 6,75 |
| VALOR: | | | | | 8,02 |

Handwritten signature

Handwritten signature

MONTE SIÃO EMPREENDIMENTOS EIRELI
RUA- RAIMUNDO SILVA SOUSA N/S - DISTRITO SÃO JOSÉ DA MACAÏCA - MADALENA
- CEP: 63860-000 - FONE: 088/992644447 - CNPJ 09.423.269/0001-55 - EMAIL:

montesiaoltda@gmail.com



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 (M)

| MATERIAL | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|---|--------|-------------|----------------|-------------|------|
| 00002674 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA | SINAPI | M | 0,87656860 | 3,43 | 3,02 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 3,02 | |
| SERVIÇO | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,14652572 | 14,74 | 2,16 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,14652572 | 18,68 | 2,74 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 4,90 | |
| VALOR: | | | | | 7,92 | |

20.1.3.5. 93657 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

| MATERIAL | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|--|--------|-------------|----------------|--------------|------|
| 00034653 | DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A | SINAPI | UN | 1,00000000 | 7,22 | 7,22 |
| 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 | 1,28 | 1,28 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 8,50 | |
| SERVIÇO | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,06828210 | 14,74 | 1,01 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,06896053 | 18,68 | 1,29 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 2,30 | |
| VALOR: | | | | | 10,79 | |

20.1.4.1. 92984 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6M, 0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

| MATERIAL | FORNTE | 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 | 0,99474842 | 20,34 | 20,23 |
| 00021127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | SINAPI | UN | 0,00882043 | 4,63 | 0,04 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 20,27 | |
| SERVIÇO | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,068272305 | 14,74 | 0,92 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,06272305 | 18,68 | 1,17 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 2,09 | |
| VALOR: | | | | | 22,37 | |

20.1.4.2. 101879 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 JUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

| MATERIAL | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|--|--------|-------------|----------------|---------------|--------|
| 00012039 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 300 A | SINAPI | UN | 1,00000000 | 425,23 | 425,23 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 425,23 | |
| SERVIÇO | FORNTE | 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 | M3 | 0,01638044 | 486,34 | 7,97 |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,58933944 | 14,74 | 8,84 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,58524324 | 18,68 | 10,93 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 27,74 | |
| VALOR: | | | | | 450,08 | |

20.1.4.3. 93673 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

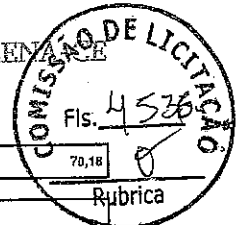
| MATERIAL | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|---|--------|-------------|----------------|--------------|-------|
| 00034709 | DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A | SINAPI | UN | 1,00000000 | 50,74 | 50,74 |
| 00001575 | TERMINAL A COMPRESSAO 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 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 55,66 | |
| SERVIÇO | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,43423209 | 14,74 | 6,40 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,49491052 | 18,68 | 8,12 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 14,52 | |

Handwritten signature/initials.

Handwritten signature/initials.

MONTE SIÃO EMPREENDIMENTOS EIRELI
 RUA- RAIMUNDO SILVA SOUSA N/S - DISTRITO SÃO JOSÉ DA MACAOCA- MADALENA
 - CEP: 63860-000 - FONE: 088/992644447 - CNPJ 09.423.269/0001-55 - EMAIL:

montesiaoltda@gmail.com



| | | | |
|--|--|--------|--------|
| 20.1.4.4. 00039463 - DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 300 MA, CORRENTE DE 80 A, TIPO AC (UN) | | VALOR: | 411,73 |
|--|--|--------|--------|

| 20.1.4.5. 93657 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN) | | | | | | |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| MATERIAL | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00034653 | DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A | SINAPI | UN | 1,00000000 | 7,22 | 7,22 |
| 00001573 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO MG | SINAPI | UN | 1,00000000 | 1,28 | 1,28 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 8,50 |
| SERVICO | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,06828210 | 14,74 | 1,01 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,06896053 | 18,68 | 1,29 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | | 2,30 |
| VALOR: | | | | | | 10,79 |

| | | | |
|--|--|--------|-------|
| 20.1.4.6. 18942 - PROTETOR DE SURTOS, CLASSE I, 30KA (UN) | | VALOR: | 54,72 |
|--|--|--------|-------|

| | | | |
|--|--|--------|-------|
| 20.1.4.7. 18943 - PROTETOR DE SURTOS, CLASSE II, 5KA (UN) | | VALOR: | 54,72 |
|--|--|--------|-------|

| 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 (M) | | | | | | |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| MATERIAL | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00002685 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA | SINAPI | M | 0,89653811 | 5,38 | 4,82 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 4,82 |
| SERVICO | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,17102103 | 14,74 | 2,62 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,17102103 | 18,68 | 3,19 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | | 5,71 |
| VALOR: | | | | | | 10,54 |

| 1.4.9. C0607 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN) | | | | | | |
|--|---|---------|------|--------------|----------------|--------|
| MÃO DE OBRA | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10049 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,22500000 | 16,28 | 3,66 |
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,16500000 | 16,28 | 19,29 |
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,22500000 | 20,10 | 4,52 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,19500000 | 20,10 | 23,82 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 6,49100000 | 20,10 | 130,47 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 12,95100000 | 14,75 | 191,16 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | | 372,82 |
| MATERIAL | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,04400000 | 11,33 | 0,50 |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,27500000 | 60,24 | 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 | 19,91000000 | 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 |
| 11916 | 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: | | | | | | 188,49 |
| VALOR: | | | | | | 541,41 |

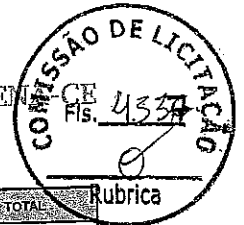
| | |
|--|--|
| 20.2.1.1. 102137 - CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020 (UN) | |
|--|--|

Handwritten signature/initials.

Handwritten signature/initials.

MONTE SIÃO EMPREENDIMENTOS EIRELI
 RUA- RAIMUNDO SILVA SOUSA N/S -DISTRITO SÃO JOSÉ DA MACAOCA- MADALEN
 - CEP: 63860-000 - FONE: 088/992644447 - CNPJ 09.423.269/0001-55 - EMAIL:

montesiaoltda@gmail.com



| MATERIAL | FORTE | 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 | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,48544575 | 14,74 | 7,16 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,48544575 | 18,68 | 9,07 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 16,23 | |
| VALOR: | | | | | 51,88 | |

20.2.1.2. 102137 - CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020 (UN)

| MATERIAL | FORTE | 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 | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,48544575 | 14,74 | 7,16 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,48544575 | 18,68 | 9,07 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 16,23 | |
| VALOR: | | | | | 51,88 | |

20.2.1.3. C0332 - AUTOMÁTICO DE BOIA (UN)

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 16,28 | 16,28 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 20,34 | 20,34 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 36,62 | |
| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10148 | AUTOMATICO DE BOIA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 33,00 | 33,00 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 33,00 | |
| VALOR: | | | | | 69,62 | |

20.2.1.4. 80000938 - FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2 (M)

| | |
|--------|------|
| VALOR: | 1,29 |
|--------|------|

20.2.1.5. 92984 - CABO DE COBRE FLEXIVEL 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 | |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 0000996 | 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 | 0,99474842 | 20,34 | 20,23 |
| 00021127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | SINAPI | UN | 0,00882043 | 4,63 | 0,04 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 20,27 | |
| SERVIÇO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,06272305 | 14,74 | 0,92 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,06272305 | 18,68 | 1,17 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 2,09 | |
| VALOR: | | | | | 22,37 | |

20.2.1.6. 93009 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 00002681 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2", SEM LUVA | SINAPI | M | 1,04471932 | 12,87 | 13,43 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 13,43 | |
| SERVIÇO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12251708 | 14,74 | 1,81 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12251708 | 18,68 | 2,29 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 4,10 | |
| VALOR: | | | | | 17,54 | |

20.2.1.7. 16003 - PAINEL ELETRICO C/2 SOFT START 50CV,380V,60Hz (UN)

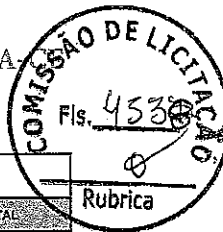
| | |
|--------|-----------|
| VALOR: | 21.773,75 |
|--------|-----------|

AS

MADA

MONTE SIÃO EMPREENDIMENTOS EIRELI
RUA- RAIMUNDO SILVA SOUSA N/S -DISTRITO SÃO JOSÉ DA MACAOCA- MADALENA-
- CEP: 63860-000 - FONE: 088/992644447 - CNPJ 09.423.269/0001-55 - EMAIL:

montesiaoltda@gmail.com



20.2.1.8. 93673 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|--------|-------------|----------------|--------------|
| 00034709 | DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A | SINAPI | UN | 1,00000000 | 50,74 |
| 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 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 55,66 |
| SERVICO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,56770000 | 14,74 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,56770000 | 18,88 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | 16,97 |
| VALOR: | | | | | 74,63 |

20.2.1.9. C0607 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---|---------|-------------|----------------|---------------|
| 10040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,22500000 | 16,28 |
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,18500000 | 16,28 |
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,22500000 | 20,10 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,18500000 | 20,10 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 6,49100000 | 20,10 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 12,05100000 | 14,76 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 372,02 |
| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,04400000 | 11,33 |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,27500000 | 50,24 |
| 10169 | AÇO CA-60 | SEINFRA | KG | 2,58200000 | 4,57 |
| 10280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,10800000 | 75,60 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 19,91000000 | 1,08 |
| 10529 | CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M) | SEINFRA | M2 | 0,20000000 | 20,71 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 63,84500000 | 0,45 |
| 11916 | TABUA DE 1" DE SA. - L= 30cm | SEINFRA | M | 0,05900000 | 7,95 |
| 12082 | TIJOLO MACIÇO COMUM | SEINFRA | UN | 305,28000000 | 0,26 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 188,49 |
| VALOR: | | | | | 541,41 |

3.1.1. 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 |
|------------------------|--|--------|-------------|----------------|--------------|
| 00000863 | CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO | SINAPI | M | 0,98132711 | 24,80 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 24,34 |
| SERVICO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,23673348 | 14,74 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,23673348 | 18,68 |
| 98463 | SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 | SINAPI | UN | 0,46729863 | 19,87 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | 47,29 |
| VALOR: | | | | | 41,53 |

20.3.1.2. C0325 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M (UN)

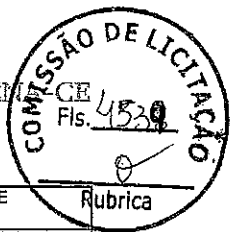
| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---|---------|-------------|----------------|---------------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 3,50000000 | 16,28 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,50000000 | 20,34 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 87,49 |
| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10338 | CABO COBRE NU 25MM2 | SEINFRA | M | 3,00000000 | 11,39 |
| 10421 | CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 46,32 |
| 10841 | CONECTOR PARA HASTE TERRA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2,31 |
| 11243 | HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 52,06 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 134,86 |
| VALOR: | | | | | 222,35 |

FE

m...

MONTE SIÃO EMPREENDIMENTOS EIRELI
RUA- RAIMUNDO SILVA SOUSA N/S -DISTRITO SÃO JOSÉ DA MACAOCA- MADALEIRA
 - CEP: 63860-000 - FONE: 088/992644447 - CNPJ 09.423.269/0001-55 - EMAIL:

montesiaoltda@gmail.com



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 (M)

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|---|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 00002674 | ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA | SINAPI | M | 0,87656860 | 3,45 | 3,02 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 3,02 | |
| SERVIÇO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,14652572 | 14,74 | 2,16 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,14652572 | 18,68 | 2,74 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 4,90 | |
| VALOR: | | | | | 7,92 | |

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

| MÃO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|---|---------|-------------|----------------|--------|-------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | 20,10 | 10,05 |
| I2543 | SERVEANTE | SEINFRA | H | 0,50000000 | 14,76 | 7,38 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | 17,43 | |
| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I0083 | ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=0.60M, h = 0.80M | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 61,98 | 61,98 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 61,98 | |
| SERVIÇO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| C0179 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3 | 0,00570000 | 427,36 | 2,44 |
| C0218 | ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm | SEINFRA | KG | 2,08740000 | 8,40 | 17,53 |
| C0838 | CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,09220000 | 321,96 | 29,68 |
| C0840 | CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,03630000 | 336,32 | 12,28 |
| C1400 | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X | SEINFRA | M2 | 0,20000000 | 62,51 | 12,50 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 74,43 | |
| VALOR: | | | | | 153,85 | |

20.3.1.5. C3909 - SOLDA EXOTÉRMICA (UN)

| MÃO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|--|---------|-------------|----------------|--------|-------|
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,08000000 | 20,34 | 1,63 |
| I2543 | SERVEANTE | SEINFRA | H | 0,08000000 | 14,76 | 1,18 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | 2,81 | |
| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I7377 | CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N.º 90 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 23,49 | 23,49 |
| I7378 | IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 3,36 | 3,36 |
| I7379 | MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm² | SEINFRA | UN | 0,04000000 | 173,93 | 6,96 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 33,81 | |
| VALOR: | | | | | 36,62 | |

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 (M)

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|--|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 00039235 | CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTI-CHAMA BWF-8, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 70 MM² | SINAPI | M | 1,0263776 | 56,08 | 56,20 |
| 00021127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | SINAPI | UN | 0,00888950 | 4,63 | 0,04 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 56,24 | |
| SERVIÇO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10371080 | 14,74 | 1,63 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10371080 | 18,68 | 1,64 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 3,47 | |
| VALOR: | | | | | 59,71 | |

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

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|--|---------|-------------|----------------|--------|-------|
| I0464 | CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4" (0,516kg/m) | SEINFRA | M | 4,00000000 | 10,17 | 40,58 |
| I7546 | CHAPA DE ALUMÍNIO XADRÉS DE 1 1/4" (8,4KG/M²) | SEINFRA | M2 | 0,25000000 | 126,07 | 32,27 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 72,85 | |
| SERVIÇO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |

Handwritten signature

Handwritten signature

MONTE SIAO EMPREENDIMENTOS EIRELI-ME

RUA - RAIMUNDO SILVA SOUSA S/N, DISTRITO DE SÃO JOSÉ DA MACAOCA-MADALENA-CE CEP Nº 63.840-000
 FONE: (088) 998103032 (88) 992644447 EMAIL: montesiaolda@gmail.com



| | | | | | | |
|----------------|---|---------|----|------------|--------|--------|
| C0841 | CONCRETO P/VIBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,06000000 | 349,00 | 20,84 |
| C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | SEINFRA | M3 | 0,10000000 | 39,11 | 3,91 |
| C1405 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X | SEINFRA | M2 | 0,40000000 | 113,87 | 45,55 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 70,40 |
| VALOR: | | | | | | 143,35 |

MADALENA-CE, 10 DE JUNHO DE 2021

CONSTA NO TOTAL O VALOR DE UM MILHÃO, CENTO E NOVENTA E CINCO MIL, SETENTA E DOIS REAIS

Eugenio Leite Bezerra
EUGENIO LEITE BEZERRA
 CPF Nº 057.750.863-68
 CREA-Nº 2965/D-CE
 ENGENHEIROCÍVIL

Maria Margareth P. de Souto
MARIA MARGARETH P.DE SOUTO
 CPE- Nº 208.797.253-20 PROCURADORA
 MONTE SIAO EMPREENDIMENTO EIRELI
 CNPJ Nº 09.423.269/0001-55



PROPOSTA DE PREÇOS

Pentecoste, 04 de junho de 2021.

À Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura Municipal de Boa Viagem – CE

Prezados(as) Senhores(as),

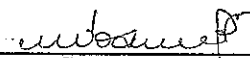
Apresentamos a V. Sa, nossa proposta para o objeto do Edital cujo objeto é a CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO, pelo preço global de R\$ 1.197.570,65 (um milhão, cento e noventa e sete mil, quinhentos e setenta reais e sessenta e cinco centavos), com o prazo de execução de até 270 (duzentos e setenta) dias.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. VICTOR SOUSA DE CASTRO ALVES, portador da Carteira de Identidade nº 2002009001104 SSP/CE, e CPF nº 020.577.803-84, como representante legal da 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 dos serviços 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.

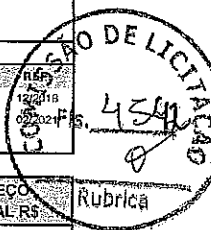
Atenciosamente,


VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA – ME
VICTOR SOUSA DE CASTRO ALVES
SÓCIO – ADMINISTRADOR



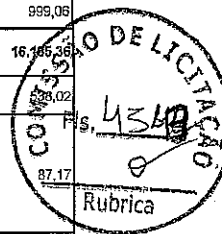
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | | | | | |
|------------|--|-------------------|-------------------------|---------|--------|
| OBRA: | CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO - (BOA VIAGEM - CE) | DATA : 04/09/2021 | BDI : 25,77% | | |
| DESCRIÇÃO: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| LOCAL: | DIVERSAS RUAS - SEDE | SEINFRA | 026 SEM DESONERAÇÃO | 114,23% | 72,08% |
| | | SINAPI | 2021/01 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% | 71,07% |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | 0,00% |

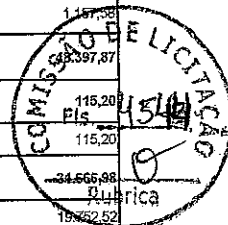


| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UND | QUANT | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ | Rubrica |
|-------|----------|---|---------|-----|----------|--------------------|-----------------|---------|
| 1 | | INSTALAÇÃO DA OBRA - SERVIÇOS | | | | | 1.401,98 | |
| 1.1 | | CANTEIRO DA OBRA | | | | | 1.401,98 | |
| 1.1.1 | C4990 | MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE | SEINFRA | KM | 100,00 | 2,20 | 220,00 | |
| 1.1.2 | C4991 | DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE | SEINFRA | KM | 100,00 | 2,20 | 220,00 | |
| 1.1.3 | C1937 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | SEINFRA | M2 | 6,00 | 160,39 | 961,98 | |
| 2 | | LIGAÇÃO PREDIAL - SERVIÇOS | | | | | 35.299,53 | |
| 2.1 | | RAMAL PREDIAL | | | | | 28.780,79 | |
| 2.1.1 | C2916 | RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM PVC 100mm, C/PAVIMENTO EM ASFALTO | SEINFRA | M | 330,10 | 83,09 | 27.408,20 | |
| 2.1.2 | C2917 | RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM PVC 100mm, C/PAVIMENTO EM PEDRA TOSCA | SEINFRA | M | 22,45 | 61,14 | 1.372,59 | |
| 2.2 | | RECUPERAÇÃO DE CALÇADA | | | | | 1.842,40 | |
| 2.2.1 | 101750 | PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF 09/2020 | SINAPI | M2 | 47,00 | 39,20 | 1.842,40 | |
| 2.3 | | CAIXA | | | | | 3.421,44 | |
| 2.3.1 | C0615 | CAIXA DE INSPEÇÃO NO PASSEIO EM ANEIS D= 600mm, PADRÃO CAGECE | SEINFRA | UN | 22,00 | 155,52 | 3.421,44 | |
| 2.4 | | CADASTRO | | | | | 1.254,90 | |
| 2.4.1 | C0581 | CADASTRO DE LIGAÇÃO | SEINFRA | UN | 470,00 | 2,67 | 1.254,90 | |
| 3 | | LIGAÇÃO PREDIAL - MATERIAL | | | | | 13.045,86 | |
| 3.1 | | FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO | | | | | 9.420,14 | |
| 3.1.1 | 00009841 | TUBO PVC, SÉRIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688) - BDI = 16,32 | SINAPI | M | 352,55 | 26,72 | 9.420,14 | |
| 3.2 | | FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PEÇA ESPECIAIS | | | | | 3.320,74 | |
| 3.2.1 | 00042700 | SELIM PVC, SOLDAVEL, SEM TRAVA, JE, 90 GRAUS, DN 200 X 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569) - BDI = 16,32 | SINAPI | UN | 10,00 | 69,86 | 698,60 | |
| 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 | 30,49 | 2.622,14 | |
| 3.3 | | FORNECIMENTO DE ACESSÓRIOS | | | | | 304,98 | |
| 3.3.1 | 00000301 | ANEL BÓRRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688) - BDI = 16,32 | SINAPI | UN | 102,00 | 2,99 | 304,98 | |
| 4 | | LIGAÇÃO INTRA DOMICILIAR - SERVIÇOS | | | | | 149.709,96 | |
| 4.1 | | RAMAL INTRA DOMICILIAR | | | | | 46.049,19 | |
| 4.1.1 | C3741 | RAMAL INTRADOMICILIAR DE ESGOTO C/ TUBO 100mm | SEINFRA | M | 2.115,00 | 20,69 | 43.759,35 | |
| 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 | 16,24 | 2.289,84 | |
| 4.2 | | CAIXA | | | | | 55.238,16 | |
| 4.2.1 | 97905 | CAIXA ENTERRADA HIDRAULICA 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 | 193,55 | 54.581,10 | |
| 4.2.2 | 91192 | CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM. AF 05/2015 | SINAPI | UN | 141,00 | 4,66 | 657,06 | |
| 4.3 | | CARGA E TRANSPORTE PARA DEMOLIÇÃO | | | | | 6.968,61 | |
| 4.3.1 | C0702 | CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE | SEINFRA | M3 | 158,69 | 21,61 | 3.427,99 | |
| 4.3.2 | C2533 | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATE 5 KM | SEINFRA | M3 | 158,69 | 22,32 | 3.540,62 | |
| 4.4 | | RECUPERAÇÃO DE PISO | | | | | 41.454,00 | |
| 4.4.1 | 101750 | PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF 09/2020 | SINAPI | M2 | 1.057,50 | 39,20 | 41.454,00 | |
| 5 | | LIGAÇÃO INTRA DOMOCILIAR - MATERIAL | | | | | 26.650,41 | |
| 5.1 | | FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO | | | | | 26.650,41 | |
| 5.1.1 | 00009836 | TUBO PVC SÉRIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) - BDI = 16,32 | SINAPI | M | 2.115,00 | 10,83 | 22.905,45 | |
| 5.1.2 | 00009838 | TUBO PVC SÉRIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) - BDI = 16,32 | SINAPI | M | 584,00 | 6,64 | 3.744,96 | |
| 6 | | REDE COLETORA - SERVIÇOS | | | | | 143.892,59 | |
| 6.1 | | LOCAÇÃO | | | | | 1.168,32 | |
| 6.1.1 | 99063 | LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF 10/2018 - BDI = 16,32 | SINAPI | M | 304,25 | 3,84 | 1.168,32 | |
| 6.2 | | TRÂNSITO E SEGURANÇA | | | | | 1.833,56 | |
| 6.2.1 | C2949 | SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA | SEINFRA | M | 236,86 | 2,34 | 554,25 | |
| 6.2.2 | C2947 | SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA | SEINFRA | UN | 23,61 | 11,87 | 280,25 | |

| | | | | | | | |
|--------|--|--|---------|--------|----------|--------|-----------|
| 6.2.3 | C2892 | PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA | SEINFRA | M2 | 23,68 | 42,19 | 999,06 |
| 6.3 | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | | |
| 6.3.1 | 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 03/2016 | SINAPI | M3 | 8,37 | 64,28 | |
| 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 M3/86 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 | 8,95 | |
| 6.3.3 | 72915 | ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA | SINAPI | M3 | 10,86 | 9,93 | 107,84 |
| 6.3.4 | C2793 | ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A CAT. PROF. DE 2.01 a 4.00m | SEINFRA | M3 | 1,22 | 23,48 | 28,65 |
| 6.3.5 | C3400 | ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO | SEINFRA | M3 | 20,42 | 199,46 | 4.072,97 |
| 6.3.6 | C2778 | ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3A. CAT A FRIO | SEINFRA | M3 | 9,87 | 213,08 | 2.103,10 |
| 6.3.7 | C3319 | NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS | SEINFRA | M2 | 3,20 | 5,69 | 18,21 |
| 6.3.8 | 96821 | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF 08/2017 | SINAPI | M3 | 19,16 | 161,63 | 3.026,83 |
| 6.3.9 | 93382 | REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MACANIZADA AF 04/2016 | PRÓPRIA | M3 | 24,30 | 22,33 | 542,62 |
| 6.3.10 | 94342 | ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 05/2016 | SINAPI | M3 | 33,05 | 108,97 | 3.601,46 |
| 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 | 3,43 | 80,88 |
| 6.3.13 | C2533 | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATE 5 KM | SEINFRA | M3 | 6,00 | 22,32 | 133,92 |
| 6.3.14 | C3143 | TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATE 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 | | | | | | |
| 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 250 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 01/2021 | SINAPI | M | 151,02 | 3,61 | 545,18 |
| 6.5 | PAVIMENTAÇÃO | | | | | | |
| 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 | 866,93 | 76.497,90 |
| 6.5.2 | C0702 | CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE | SEINFRA | M3 | 1,68 | 21,61 | 36,30 |
| 6.5.3 | C2533 | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATE 5 KM | SEINFRA | M3 | 1,68 | 22,32 | 37,50 |
| 6.6 | POÇO DE VISITA INCLUSIVE ACESSENTAMENTO DE TAMPÃO | | | | | | |
| 6.6.1 | C0232 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE QUEDA | SEINFRA | M | 1,00 | 197,95 | 197,95 |
| 6.7 | ESCORAMENTO | | | | | | |
| 6.7.1 | C2798 | ESCORAMENTO CONTÍNUO COM CHAPA COMPENSADA DE 12mm | SEINFRA | M2 | 764,55 | 16,85 | 12.882,67 |
| 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 08/2020 | SINAPI | M2 | 31,35 | 61,55 | 1.929,58 |
| 6.7.3 | C2804 | ESCORAMENTO DE ÁRVORES | SEINFRA | UN | 17,00 | 112,88 | 1.918,98 |
| 6.7.4 | C2803 | ESCORAMENTO DE POSTES | SEINFRA | UN | 12,00 | 504,28 | 6.051,12 |
| 6.7.5 | C1274 | ESCORAMENTO DE PROTEÇÃO EM EDIFICAÇÕES VIZINHAS | SEINFRA | M2 | 2,48 | 183,38 | 456,62 |
| 6.8 | ESGOTAMENTO | | | | | | |
| 6.8.1 | C2923 | REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM VALAS | SEINFRA | M | 323,70 | 29,72 | 9.620,36 |
| 6.8.2 | C2922 | REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM ÁREAS (POÇOS DE VISITA) | SEINFRA | PTxDIA | 290,40 | 26,71 | 7.756,58 |
| 6.9 | CADASTRO | | | | | | |
| 6.9.1 | C0584 | CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO) | SEINFRA | M | 4.011,00 | 1,62 | 6.497,82 |
| 7 | REDE COLETORA - MATERIAL | | | | | | |
| 7.1 | FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO | | | | | | |
| 7.1.1 | I3064 | TUBO PVC RIGIDO OCRE JE DN 150 (NBR-7362) - BDI = 16,32 | SEINFRA | M | 114,72 | 23,98 | 2.750,99 |
| 7.1.2 | I3065 | TUBO PVC RIGIDO OCRE JE DN 200 (NBR-7362) - BDI = 16,32 | SEINFRA | M | 1,32 | 36,94 | 48,76 |
| 7.1.3 | I3066 | TUBO PVC RIGIDO OCRE JE DN 250 (NBR-7362) - BDI = 16,32 | SEINFRA | M | 151,02 | 63,50 | 9.589,77 |
| 7.1.4 | I3067 | TUBO PVC RIGIDO OCRE JE DN 300 (NBR-7362) - BDI = 16,32 | SEINFRA | M | 37,19 | 101,85 | 3.787,80 |
| 7.2 | FORNECIMENTO DE CONEXÃO E PEÇA ESPECIAIS | | | | | | |
| 7.2.1 | 00003649 | JUNCAO, PVC, 45 GRAUS, JE, BBB, DN 150 MM, PARA REDE COLETORA DE ESGOTO (NBR 10569) - BDI = 16,32 | SINAPI | UN | 1,00 | 186,80 | 186,80 |
| 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 | 161,44 | 161,44 |
| 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 | 112,43 | 112,43 |
| 7.2.4 | 00003835 | LUIVA DE CORRER PVC, JE, DN 150 MM, PARA REDE COLETORA DE ESGOTO (NBR 10569) - BDI = 16,32 | SINAPI | UN | 1,00 | 61,62 | 61,62 |
| 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 | 606,36 | 1.819,08 |



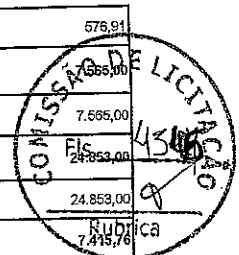
| | | | | | | | |
|--------|--|--|---------|----|----------|----------|-----------|
| 7.3 | FORNECIMENTO DE ACESSÓRIOS | | | | | | 1.167,58 |
| 7.3.1 | 00000305 | ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7362) - BDI = 16,32 | SINAPI | UN | 109,00 | 10,62 | 1.167,58 |
| 8 | LINHA DE RECALQUE LR1 - SERVIÇOS | | | | | | 38.397,87 |
| 8.1 | LOCAÇÃO | | | | | | 115,20 |
| 8.1.1 | 99063 | LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018 | SINAPI | M | 30,00 | 3,84 | 115,20 |
| 8.2 | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | | 34.566,98 |
| 8.2.1 | C3400 | ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO | SEINFRA | M3 | 99,03 | 199,48 | 199,48 |
| 8.2.2 | C2778 | ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3A. CAT A FRIO | SEINFRA | M3 | 12,75 | 213,08 | 2,716,77 |
| 8.2.3 | C3319 | NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS | SEINFRA | M2 | 53,12 | 5,69 | 302,26 |
| 8.2.4 | 96621 | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017 | SINAPI | M3 | 2,00 | 161,63 | 323,26 |
| 8.2.5 | 93382 | REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MACANIZADA AF_04/2016 | PRÓPRIA | M3 | 53,38 | 22,33 | 1.191,98 |
| 8.2.6 | 94342 | ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016 | SINAPI | M3 | 65,55 | 108,97 | 7.142,98 |
| 8.2.7 | C0709 | CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE | SEINFRA | M3 | 14,02 | 3,43 | 48,09 |
| 8.2.8 | C3143 | TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATE 4,00 KM (Y = 0,87X + 0,90) - DMT = 4,00 | SEINFRA | T | 43,18 | 4,38 | 189,13 |
| 8.3 | ASSENTAMENTO DE TUBO INCLUSIVE TRANSPORTE, LIMPEZA E TESTE | | | | | | 108,30 |
| 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 | 3,61 | 108,30 |
| 8.4 | PAVIMENTAÇÃO | | | | | | 10.039,05 |
| 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 | 866,93 | 10.039,05 |
| 8.5 | CAIXAS | | | | | | 3.997,84 |
| 8.5.1 | C0653 | CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DN ATÉ 200mm | SEINFRA | UN | 8,00 | 499,73 | 3.997,84 |
| 8.6 | CADASTRO | | | | | | 2.470,50 |
| 8.6.1 | C0584 | CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO) | SEINFRA | M | 1.525,00 | 1,62 | 2.470,50 |
| 9 | LINHA DE RECALQUE LR1 - MATERIAL | | | | | | 49.712,41 |
| 9.1 | FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO | | | | | | 8.714,70 |
| 9.1.1 | 00009826 | TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 250 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7865) - BDI = 16,32 | SINAPI | M | 30,00 | 290,49 | 8.714,70 |
| 9.2 | FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS | | | | | | 40.997,71 |
| 9.2.1 | I3582 | TE FoFo BBF DN 250 x 50 PN10 - BDI = 16,32 | SEINFRA | UN | 7,00 | 479,49 | 3.356,43 |
| 9.2.2 | I5305 | REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 50 PN16 - BDI = 16,32 | SEINFRA | UN | 8,00 | 720,83 | 5.766,64 |
| 9.2.3 | I6499 | VALVULA VENTOSA TRIPLICE FUNÇÃO P/ ÁGUAS RESIDUAIS/ESGOTO DN 50 mm - BDI = 16,32 | SEINFRA | UN | 3,00 | 4.076,92 | 12.227,76 |
| 9.2.4 | I4678 | TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 250 PN10 - L=1500 - BDI = 16,32 | SEINFRA | UN | 5,00 | 1.540,24 | 7.701,20 |
| 9.2.5 | I3423 | CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 50 PN10 - BDI = 16,32 | SEINFRA | UN | 5,00 | 79,78 | 389,90 |
| 9.2.6 | 00001865 | CURVA LONGA PVC, PB, JE, 90 GRAUS, DN 250 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569) - BDI = 16,32 | SINAPI | UN | 3,00 | 161,44 | 484,32 |
| 9.2.7 | 00001844 | CURVA LONGA PVC, PB, JE, 45 GRAUS, DN 250 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569) - BDI = 16,32 | SINAPI | UN | 2,00 | 112,43 | 224,86 |
| 9.2.8 | I3333 | CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA AGUA DN 250 - BDI = 16,32 | SEINFRA | UN | 5,00 | 528,38 | 3.170,28 |
| 9.2.9 | I4140 | ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 50 PN10 P/ ESGOTO - BDI = 16,32 | SEINFRA | UN | 20,00 | 21,29 | 425,80 |
| 9.2.10 | I4241 | PARAFUSO C/ PORÇAS PARA FLANGES DN 16 x 80 - BDI = 16,32 | SEINFRA | UN | 118,00 | 2,90 | 342,20 |
| 9.2.11 | 00000307 | ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 250 MM (NBR 7362) - BDI = 16,32 | SINAPI | UN | 274,00 | 25,18 | 6.899,32 |
| 10 | ESTAÇÃO ELEVATORIA EE1 - SERVIÇOS | | | | | | 55.098,11 |
| 10.1 | CONCRETO (EXECUÇÃO DO POÇO DE SUÇÃO) | | | | | | 1.649,53 |
| 10.1.1 | C0034 | ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL | SEINFRA | M3 | 26,70 | 61,78 | 1.649,53 |
| 10.2 | IMPERMEABILIZAÇÃO (EXECUÇÃO DO POÇO DE SUÇÃO) | | | | | | 5.043,39 |
| 10.2.1 | 98557 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018 | SINAPI | M2 | 160,72 | 31,38 | 5.043,39 |
| 10.3 | REVESTIMENTOS (EXECUÇÃO DO POÇO DE SUÇÃO) | | | | | | 5.625,20 |
| 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 | 3,65 | 586,63 |
| 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 | 31,35 | 5.038,57 |
| 10.4 | PINTURA (EXECUÇÃO DO POÇO DE SUÇÃO/BARRILETE) | | | | | | 105,19 |
| 10.4.1 | 83693 | CAIACA EM MEIO FIO | SINAPI | M2 | 6,50 | 3,68 | 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 | 18,06 | 81,27 |
| 10.5 | BLOCO DE ANCORAGEM (BARRILETE) | | | | | | 576,91 |



✓

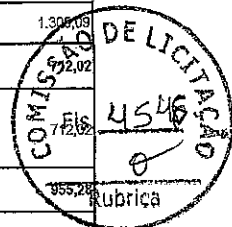
[Handwritten signature]

| | | | | | | | |
|---------|--|---|---------|----|--------|-----------|------------|
| 10.5.1 | C3403 | BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa | SEINFRA | M3 | 1,00 | 576,91 | 576,91 |
| 10.6 | INSTALAÇÃO ELETROMECANICA (POÇO DE SUÇÃO) | | | | | | |
| 10.6.1 | C3419 | INSTALAÇÃO ELETROMECANICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 15 A 50 CV | SEINFRA | UN | 2,00 | 3.782,50 | 7.665,00 |
| 10.7 | MONTAGEM HIDROMECANICA (BARRILETE DO POÇO DE SUÇÃO) | | | | | | |
| 10.7.1 | C3500 | MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATORIA C/ VAZÃO DE 40,01 A 60 l/s | SEINFRA | UN | 1,00 | 24.853,00 | 24.853,00 |
| 10.8 | DIVERSOS | | | | | | |
| 10.8.1 | C1426 | GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO | SEINFRA | M2 | 0,50 | 205,45 | 102,73 |
| 10.8.2 | C3463 | INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE MONOVA:TRILHO,TROLLEY / TALHA MANUAL 1,0 T | SEINFRA | UN | 1,00 | 6.190,13 | 6.190,13 |
| 10.8.3 | C2774 | ESCADA DE MARINHEIRO, DEGRAUS FERRO REDONDO 1/2" | SEINFRA | M | 4,60 | 68,37 | 314,60 |
| 10.8.4 | C2970 | TAMPA CHAPA 1/4" ANTI-DERRAPANTE 70x70CM,C/ CANTONEIRA ARTICULADA | SEINFRA | UN | 2,00 | 404,20 | 808,40 |
| 10.9 | EXTRAVASOR | | | | | | |
| 10.9.1 | 99063 | LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018 | SINAPI | M | 36,00 | 3,84 | 138,24 |
| 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 | 9,93 | 200,19 |
| 10.9.3 | C3319 | NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS | SEINFRA | M2 | 12,60 | 5,69 | 71,69 |
| 10.9.4 | 93382 | REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MACANIZADA AF 04/2016 | PRÓPRIA | M3 | 20,16 | 22,33 | 450,17 |
| 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 | 38,00 | 4,04 | 145,44 |
| 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 | 986,62 | 986,62 |
| 10.9.7 | C3110 | SAIDA D'AGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA | SEINFRA | UN | 1,00 | 213,26 | 213,26 |
| 10.9.8 | C0584 | CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSARIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO) | SEINFRA | M | 36,00 | 1,62 | 58,32 |
| 11 | ESTAÇÃO ELEVATORIA EE1 - MATERIAL | | | | | | |
| 11.1 | FORNECIMENTO DE TUBOS CONEXÕES E PEÇA ESPECIAIS | | | | | | |
| 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 | 88,26 | 172,52 |
| 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 | 165,94 | 331,88 |
| 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 | 319,00 | 626,00 |
| 11.1.4 | 14494 | TUBO FoFo C/ FLANGES DN 250 PN10 - L=2500 - BDI = 16,32 | SEINFRA | UN | 2,00 | 2.648,84 | 5.297,68 |
| 11.1.5 | 13428 | CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 250 PN10 - BDI = 16,32 | SEINFRA | UN | 4,00 | 822,38 | 3.269,52 |
| 11.1.6 | 14677 | TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 250 PN10 - L=1000 - BDI = 16,32 | SEINFRA | UN | 4,00 | 1.279,56 | 5.116,24 |
| 11.1.7 | 15700 | VALV.RET.PORT. UNICA SIMPLES EXTREM.FF DN 250 PN10 - BDI = 16,32 | SEINFRA | UN | 2,00 | 4.691,95 | 9.383,90 |
| 11.1.8 | 15095 | REGISTRO C/ VOLANTE E FLANGE DN 250 PN10 - BDI = 16,32 | SEINFRA | UN | 2,00 | 5.333,36 | 10.666,72 |
| 11.1.9 | 13895 | JUNTA GIBALUT DN 250 - BDI = 16,32 | SEINFRA | UN | 2,00 | 262,92 | 525,84 |
| 11.1.10 | 13659 | TE FoFo FF DN 250 x 250 PN10 - BDI = 16,32 | SEINFRA | UN | 1,00 | 1.261,77 | 1.261,77 |
| 11.1.11 | 13657 | TE FoFo FF DN 250 x 100 PN10 - BDI = 16,32 | SEINFRA | UN | 1,00 | 1.087,40 | 1.087,40 |
| 11.1.12 | 15327 | REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 100 PN16 - BDI = 16,32 | SEINFRA | UN | 1,00 | 1.259,03 | 1.259,03 |
| 11.1.13 | 14650 | TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=4000 - BDI = 16,32 | SEINFRA | UN | 1,00 | 1.396,56 | 1.396,56 |
| 11.1.14 | 13425 | CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 100 PN10 - BDI = 16,32 | SEINFRA | UN | 1,00 | 187,24 | 187,24 |
| 11.1.15 | 15026 | PEDESTAL SUSPENSÃO SIMPLES DN 01 - BDI = 16,32 | SEINFRA | UN | 1,00 | 10.265,56 | 10.265,56 |
| 11.1.16 | 18537 | TUBO FoFo DUCTIL JGS JE INTEGRAL K-7 P/ ESGOTO DN 100 - BDI = 16,32 | SEINFRA | M | 6,00 | 238,91 | 1.433,46 |
| 11.1.17 | 14870 | COMPORTA QUADRADA C/DUPLA SENT. DE FLUXO DN 300 - BDI = 16,32 | SEINFRA | UN | 1,00 | 43.887,48 | 43.887,48 |
| 11.2 | FORNECIMENTO DE ACESSORIOS | | | | | | |
| 11.2.1 | 14145 | ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 250 PN10 P/ ESGOTO - BDI = 16,32 | SEINFRA | UN | 18,00 | 157,48 | 2.834,64 |
| 11.2.2 | 14144 | ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 200 PN10 P/ ESGOTO - BDI = 16,32 | SEINFRA | UN | 2,00 | 136,12 | 272,24 |
| 11.2.3 | 14142 | ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 100 PN10 P/ ESGOTO - BDI = 16,32 | SEINFRA | UN | 4,00 | 56,20 | 224,80 |
| 11.2.4 | 14242 | PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 20 x 90 - BDI = 16,32 | SEINFRA | UN | 344,00 | 6,19 | 2.129,36 |
| 11.3 | FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS | | | | | | |
| 11.3.1 | COTAÇÃO | CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSIVEL Q=37,54 L/S AMT =40,26 MCA POT = 50CV COM CURVA DE PÉ ACESSORIOS E GUIA DE ICAMENTO ;COMPLETO - BDI = 16,32 | | UN | 2,00 | 58.741,00 | 117.482,00 |
| 11.4 | ESTRAVASSOR | | | | | | |
| 11.4.1 | 00041932 | TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 300 MM (NBR 7362) - BDI = 16,32 | SINAPI | M | 36,00 | 242,27 | 8.721,72 |
| 11.4.2 | 00000305 | ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7362) - BDI = 16,32 | SINAPI | UN | 6,00 | 10,62 | 63,72 |
| 12 | CASA DO GERADOR DE SERVIÇOS | | | | | | |
| 12.1 | PISO | | | | | | |
| 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 | 39,20 | 620,54 |
| 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 | 54,66 | 151,38 |



[Handwritten signature]

| | | | | | | | |
|---------|----------------------------------|--|---------|----|--------|--------|-----------|
| 12.1.3 | C4026 | CANALETA DE CONCRETO 20cm x 20cm C/ TAMPA EM CHAPA DE ALUMÍNIO CORRUGADO | SEINFRA | M | 9,00 | 145,01 | 1.306,09 |
| 12.2 | REVESTIMENTOS | | | | | | 972,02 |
| 12.2.1 | 87273 | REVESTIMENTO CERAMICO 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 | 59,04 | 712,02 |
| 12.3 | PINTURA | | | | | | 955,28 |
| 12.3.1 | 102200 | APLICAÇÃO MASSA ALQUÍDICA PARA MADEIRA, PARA PINTURA COM TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA). AF_01/2021 | SINAPI | M2 | 12,60 | 11,81 | 148,81 |
| 12.3.2 | 102217 | PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A OLEO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 | SINAPI | M2 | 12,60 | 12,17 | 153,34 |
| 12.3.3 | 83693 | CAIACAO EM MEIO FIO | SINAPI | M2 | 177,48 | 3,68 | 653,13 |
| 12.4 | CALÇADA DE PROTEÇÃO | | | | | | 2.250,80 |
| 12.4.1 | C3410 | CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO | SEINFRA | M2 | 10,25 | 219,59 | 2.250,80 |
| 12.5 | INSTALAÇÃO HIDRO-SANITARIA | | | | | | 4.491,34 |
| 12.5.1 | C1948 | PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO | SEINFRA | PT | 3,00 | 197,92 | 593,76 |
| 12.5.2 | C1950 | PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO | SEINFRA | PT | 3,00 | 184,83 | 554,49 |
| 12.5.3 | 86888 | VASO SANITARIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020 | SINAPI | UN | 1,00 | 458,72 | 458,72 |
| 12.5.4 | 86943 | LAVATORIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 28,5 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 | 203,95 | 203,95 |
| 12.5.5 | 00007608 | CHUVEIRO PLASTICO BRANCO SIMPLES 5" PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2", AGUA FRIA | SINAPI | UN | 1,00 | 5,14 | 5,14 |
| 12.5.6 | 89708 | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | SINAPI | UN | 1,00 | 58,66 | 58,66 |
| 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 | 255,37 | 1.021,46 |
| 12.5.8 | 88504 | CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS, COM ACESSÓRIOS | SINAPI | UN | 1,00 | 602,92 | 602,92 |
| 12.5.9 | 95543 | PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 1,00 | 40,36 | 40,36 |
| 12.5.10 | 95545 | SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 1,00 | 27,97 | 27,97 |
| 12.5.11 | 95544 | PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 1,00 | 28,48 | 28,48 |
| 12.5.12 | C3741 | RAMAL INTRADOMICILIAR DE ESGOTO C/ TUBO 100mm | SEINFRA | M | 15,00 | 20,69 | 310,35 |
| 12.5.13 | C2865 | LIGAÇÃO PREDIAL D'ÁGUA PADRÃO CAGECE | SEINFRA | UN | 1,00 | 44,30 | 44,30 |
| 12.5.14 | C2912 | RAMAL PREDIAL COM PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA OU PARALELO | SEINFRA | M | 6,00 | 20,46 | 122,76 |
| 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 LIGACAO PREDIAL DE AGUA - BDI = 16,32 | SINAPI | UN | 1,00 | 9,17 | 9,17 |
| 12.5.16 | 00000061 | ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (NTS 179) - BDI = 16,32 | SINAPI | UN | 2,00 | 3,59 | 7,18 |
| 12.5.17 | 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) - BDI = 16,32 | SINAPI | M | 6,00 | 7,75 | 46,60 |
| 12.5.18 | 95635 | KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 25 (3/4") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HÍDRÔMETRO). AF_11/2016 | SINAPI | UN | 1,00 | 131,36 | 131,36 |
| 12.5.19 | 12942 | CAIXA EM FIBRA OU EM POLIPROPILENO - P.CAGECE-P001 - BDI = 16,32 | SEINFRA | UN | 1,00 | 44,24 | 44,24 |
| 12.5.20 | 89403 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 - BDI = 16,32 | SINAPI | M | 15,00 | 11,97 | 179,65 |
| 13 | CHAMINÉ DE EQUILIBRIO - SERVIÇOS | | | | | | 18.225,00 |
| 13.1 | CONCRETO | | | | | | 1.684,12 |
| 13.1.1 | C0034 | ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL | SEINFRA | M3 | 27,26 | 61,78 | 1.684,12 |
| 13.2 | IMPERMEABILIZAÇÃO | | | | | | 3.418,54 |
| 13.2.1 | 98557 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018 | SINAPI | M2 | 108,94 | 31,38 | 3.418,54 |
| 13.3 | REVESTIMENTOS | | | | | | 7.131,95 |
| 13.3.1 | 87876 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_09/2014 | 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_08/2014 | SINAPI | M2 | 203,77 | 31,35 | 6.388,19 |
| 13.4 | PINTURA | | | | | | 545,38 |
| 13.4.1 | 83693 | CAIACAO EM MEIO FIO | SINAPI | M2 | 108,94 | 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_01/2020 | SINAPI | M2 | 8,00 | 18,06 | 144,48 |
| 13.5 | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO E ACESSO | | | | | | 951,16 |
| 13.5.1 | C2970 | TAMPA CHAPA 1/4" ANTI-DERRAPANTE 70x70CM, C/ CANTONEIRA ARTICULADA | SEINFRA | UN | 1,00 | 404,20 | 404,20 |
| 13.5.2 | C2774 | ESCADÁ DE MARINHEIRO, DEGRAUS FERRO REDONDO 1/2" | SEINFRA | M | 8,00 | 68,37 | 546,96 |



Handwritten signature and initials at the bottom right of the page.

| | | | | | | |
|---------|---|--|---------|----|----------|-----------|
| 13.6 | MONTAGEM ELETRO E HIDROMECHANICA | | | | | 3.345,92 |
| 13.6.1 | C3490 | MONTAGEM DE TUBOS, CONEXOES E PQS, RESERVATORIO APOIADO CAP ATÉ 100 M3 | SEINFRA | UN | 1,00 | 1.147,64 |
| 13.6.2 | C4208 | PARA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) | SEINFRA | UN | 1,00 | 2.198,28 |
| 13.7 | URBANIZAÇÃO | | | | | 1.173,83 |
| 13.7.1 | C2903 | PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO | SEINFRA | UN | 1,00 | 886,18 |
| 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 | 18,06 |
| 13.7.3 | 98624 | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU RADIERES, ESPESSURA DE "10 CM". AF 08/2017 | SINAPI | M3 | 1,90 | 99,74 |
| 14 | CHAMINÉ DE EQUILIBRIO - MATERIAL | | | | | 19.411,63 |
| 14.1 | FORNECIMENTO DE TUBO CONEXÃO E PEÇA ESPECIAIS | | | | | 17.351,34 |
| 14.1.1 | I3815 | EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 250 PN10 - BDI = 16,32 | SEINFRA | UN | 1,00 | 951,96 |
| 14.1.2 | I3428 | CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 250 PN10 - BDI = 16,32 | SEINFRA | UN | 1,00 | 822,38 |
| 14.1.3 | I4501 | TUBO FoFo C/ FLANGES DN 250 PN10 - L=5800 - BDI = 16,32 | SEINFRA | UN | 1,00 | 4.499,63 |
| 14.1.4 | I4685 | TUBO FoFo C/ FLANGE E PONTA DN 250 PN10 - L=5000 - BDI = 16,32 | SEINFRA | UN | 1,00 | 3.664,43 |
| 14.1.5 | I3366 | CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 250 - BDI = 16,32 | SEINFRA | UN | 1,00 | 730,83 |
| 14.1.6 | I3816 | EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 300 PN10 - BDI = 16,32 | SEINFRA | UN | 1,00 | 1.164,12 |
| 14.1.7 | I4698 | TUBO FoFo C/ FLANGE E PONTA DN 300 PN10 - L=5800 - BDI = 16,32 | SEINFRA | UN | 1,00 | 4.922,00 |
| 14.1.8 | I3992 | TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 100 PN10 - BDI = 16,32 | SEINFRA | UN | 1,00 | 408,75 |
| 14.1.9 | I3425 | CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 100 PN10 - BDI = 16,32 | SEINFRA | UN | 1,00 | 187,24 |
| 14.2 | FORNECIMENTO DE ACESSÓRIOS | | | | | 2.080,29 |
| 14.2.1 | I4145 | ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 250 PN10 P/ ESGOTO - BDI = 16,32 | SEINFRA | UN | 5,00 | 167,48 |
| 14.2.2 | I4146 | ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 300 PN10 P/ ESGOTO - BDI = 16,32 | SEINFRA | UN | 3,00 | 160,19 |
| 14.2.3 | I4242 | PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 20 x 90 - BDI = 16,32 | SEINFRA | UN | 128,00 | 6,19 |
| 15 | EMISSARIO GRAVITARIO EMI1 -SERVIÇOS | | | | | 25.766,68 |
| 15.1 | LOCAÇÃO | | | | | 349,44 |
| 15.1.1 | 99063 | LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018 | SINAPI | M | 91,00 | 3,84 |
| 15.2 | TRÂNSITO E SEGURANÇA | | | | | 237,40 |
| 15.2.1 | C2947 | SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA | SEINFRA | UN | 20,00 | 11,87 |
| 15.3 | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | 16.970,89 |
| 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 | 8,95 |
| 15.3.2 | 72915 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA | SINAPI | M3 | 22,44 | 9,99 |
| 15.3.3 | C3400 | ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO | SEINFRA | M3 | 32,34 | 199,46 |
| 15.3.4 | C2778 | ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3A. CAT A FRIO | SEINFRA | M3 | 12,75 | 213,08 |
| 15.3.5 | C3319 | NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS | SEINFRA | M2 | 72,80 | 5,69 |
| 15.3.6 | 98621 | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE "5 CM". AF_08/2017 | SINAPI | M3 | 1,90 | 161,63 |
| 15.3.7 | 93382 | ATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MACANIZADA AF_04/2016 | PRÓPRIA | M3 | 64,12 | 22,33 |
| 15.3.8 | 94342 | ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016 | SINAPI | M3 | 39,46 | 108,97 |
| 15.3.9 | C0709 | CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE | SEINFRA | M3 | 66,69 | 3,43 |
| 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 |
| 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 |
| 15.5 | PAVIMENTAÇÃO | | | | | 1.086,90 |
| 15.5.1 | C2940 | RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO OU PEDRA TOSCA | SEINFRA | M2 | 30,00 | 8,89 |
| 15.5.2 | C2930 | RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO S/REJUNTAMENTO | SEINFRA | M2 | 30,00 | 27,37 |
| 15.6 | CAIXAS | | | | | 3.498,11 |
| 15.6.1 | C0653 | CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DN ATÉ 200mm | SEINFRA | UN | 7,00 | 499,73 |
| 15.7 | CADASTRO | | | | | 3.256,20 |
| 15.7.1 | C0584 | CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSARIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO) | SEINFRA | M | 2.010,00 | 1,62 |
| 16 | EMISSARIO GRAVITARIO EMI1 - MATERIAL | | | | | 75.327,74 |
| 16.1 | FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO | | | | | 37.536,59 |

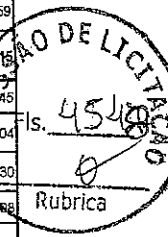


Rubrica

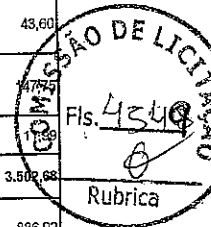
✓

[Handwritten signature]

| | | | | | | | |
|----------|--|---|---------|----|----------|----------|-----------|
| 16.1.1 | 00009827 | TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 300 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665) - BDI = 16,32 | SINAPI | M | 91,00 | 412,49 | 37.636,59 |
| 16.2 | FORNECIMENTO DE CONEXÃO E PEÇA ESPECIAIS | | | | | | 37.791,15 |
| 16.2.1 | I5307 | REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 100 PN16 - BDI = 16,32 | SEINFRA | UN | 5,00 | 1.055,28 | 5.275,46 |
| 16.2.2 | I6515 | VALVULA VENTOSA TRIPLICE FUNÇÃO P/ AGUAS RESIDUAIS/ESGOTO DN 100 mm - BDI = 16,32 | SEINFRA | UN | 2,00 | 6.975,02 | 13.950,04 |
| 16.2.3 | I4645 | TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=1500 - BDI = 16,32 | SEINFRA | UN | 3,00 | 793,10 | 2.379,30 |
| 16.2.4 | I3408 | CURVA FoFo 45 FF PARA ÁGUA DN 100 PN10 - BDI = 16,32 | SEINFRA | UN | 4,00 | 185,77 | 783,08 |
| 16.2.5 | I3367 | CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 300 - BDI = 16,32 | SEINFRA | UN | 1,00 | 1.099,12 | 1.099,12 |
| 16.2.6 | I3351 | CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 300 - BDI = 16,32 | SEINFRA | UN | 2,00 | 736,26 | 1.472,52 |
| 16.2.7 | I3334 | CURVA 22 30° FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 300 - BDI = 16,32 | SEINFRA | UN | 4,00 | 676,11 | 2.704,44 |
| 16.2.8 | I4142 | ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 100 PN10 P/ ESGOTO - BDI = 16,32 | SEINFRA | UN | 10,00 | 56,20 | 562,00 |
| 16.2.9 | I4241 | PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80 - BDI = 16,32 | SEINFRA | UN | 52,00 | 2,90 | 150,80 |
| 16.2.10 | 00000314 | ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC DEFOFO, DN 300 MM (NBR 7665) BDI = 16,32 | SINAPI | UN | 60,00 | 156,89 | 9.413,40 |
| 17 | CAIXA PERTIDORA DE ETE - SERVIÇOS | | | | | | 833,06 |
| 17.1 | CONCRETO | | | | | | 833,06 |
| 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 | 4,04 | 8,08 |
| 17.1.2 | 00009827 | TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 300 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665) | SINAPI | M | 2,00 | 412,49 | 824,98 |
| 18 | CAIXA DE AREIA ETE - SERVIÇOS | | | | | | 1.457,86 |
| 18.1 | DIVERSOS | | | | | | 1.457,86 |
| 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 | 4,04 | 14,14 |
| 18.1.2 | 00009827 | TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 300 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665) | SINAPI | M | 3,50 | 412,49 | 1.443,72 |
| 19 | ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - SERVIÇOS | | | | | | 27.779,59 |
| 19.1 | PROTEÇÃO DOS TALUDES | | | | | | 23.539,23 |
| 19.1.1 | C3426 | GRAMA PARA TALUDE DE LAGOA, CONSERVAÇÃO ATÉ 45 DIAS | SEINFRA | M2 | 4.934,85 | 4,77 | 23.539,23 |
| 19.2 | TUBULAÇÃO DE INTERLIGAÇÃO DA LAGOAS - SERVIÇOS | | | | | | 436,32 |
| 19.2.1 | I6700 | ABRACADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS - BDI = 16,32 | SEINFRA | UN | 12,00 | 38,36 | 460,32 |
| 19.3 | URBANIZAÇÃO | | | | | | 3.804,00 |
| 19.3.1 | 98510 | PLANTIO DE ARVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018 | SINAPI | UN | 40,00 | 95,10 | 3.804,00 |
| 20 | PROJETO ELETRICO | | | | | | 36.381,96 |
| 20.1 | ESTAÇÃO ELEVATORIA ETE (INSTALAÇÃO ELETRICAS DE BAIXA TENSÃO) | | | | | | 6.835,61 |
| 20.1.1 | INSTALAÇÃO ELETRICA - ILUMINAÇÃO EXTERNA | | | | | | 1.109,68 |
| 20.1.1.1 | 00000938 | FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2 - BDI = 16,32 | SINAPI | M | 29,00 | 1,22 | 35,38 |
| 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 | 2,00 | 97,69 | 195,38 |
| 20.1.1.3 | 91937 | CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | UN | 2,00 | 8,42 | 16,84 |
| 20.1.1.4 | 91940 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MEDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | UN | 2,00 | 11,36 | 22,72 |
| 20.1.1.5 | 93653 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | SINAPI | UN | 1,00 | 9,45 | 9,45 |
| 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 | 695,10 | 695,10 |
| 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 | 23,08 | 46,16 |
| 20.1.1.8 | 91871 | ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 9,00 | 9,85 | 88,65 |
| 20.1.2 | INSTALAÇÃO ELETRICA - ILUMINAÇÃO INTERNA | | | | | | 617,35 |
| 20.1.2.1 | 91929 | CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 48,00 | 6,32 | 303,36 |
| 20.1.2.2 | 93653 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | SINAPI | UN | 1,00 | 9,45 | 9,45 |
| 20.1.2.3 | 91871 | ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 30,00 | 9,85 | 295,50 |
| 20.1.2.4 | 00000393 | ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO | SINAPI | UN | 8,00 | 1,13 | 9,04 |
| 20.1.3 | INSTALAÇÃO ELETRICAS - TOMADAS DE USO GERAL | | | | | | 605,90 |
| 20.1.3.1 | 91929 | CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 45,00 | 6,32 | 284,40 |
| 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 | 29,54 | 118,16 |




| | | | | | | | |
|-------------------------|--|---|---------|----|-------|---------------------|-----------|
| 20.1.3.3 | 92868 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MEDIA (1,30 M DO PISO), METALICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015 | SINAPI | UN | 4,00 | 10,90 | 43,60 |
| 20.1.3.4 | 91871 | ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015 | SINAPI | M | 15,00 | 9,85 | 147,95 |
| 20.1.3.5 | 93657 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 10/2020 | SINAPI | UN | 1,00 | 11,99 | 11,99 |
| 20.1.4 | INSTALACAO ELETRICA - CONEXAO COM A REDE E QUADRO GERAL DE BAIXA TENSAO | | | | | | 3.502,68 |
| 20.1.4.1 | 92984 | CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUICAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015 | SINAPI | M | 38,00 | 23,34 | 886,92 |
| 20.1.4.2 | 101879 | QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFASICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 10/2020 | SINAPI | UN | 2,00 | 458,44 | 916,88 |
| 20.1.4.3 | 93673 | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 10/2020 | SINAPI | UN | 1,00 | 77,50 | 77,50 |
| 20.1.4.4 | 00039463 | DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 300 MA, CORRENTE DE 80 A, TIPO AC | SINAPI | UN | 1,00 | 417,58 | 417,58 |
| 20.1.4.5 | 93657 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 10/2020 | SINAPI | UN | 8,00 | 11,99 | 95,92 |
| 20.1.4.6 | 18942 | PROTECTOR DE SURTOS, CLASSE I, 30KA - BDI = 16,32 | SEINFRA | UN | 4,00 | 55,49 | 221,96 |
| 20.1.4.7 | 18943 | PROTECTOR DE SURTOS, CLASSE II, 5KA - BDI = 16,32 | SEINFRA | UN | 4,00 | 55,49 | 221,96 |
| 20.1.4.8 | 91872 | ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015 | SINAPI | M | 9,50 | 12,73 | 120,94 |
| 20.1.4.9 | C0607 | CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO | SEINFRA | UN | 1,00 | 543,02 | 543,02 |
| 20.2 | ESTACAO DE TRATAMENTO DE ESGOTO LIGACAO MOTORES - MATERIAIS | | | | | | 25.200,04 |
| 20.2.1 | INSTALACAO ELETRICA - CENTRO DE COMANDO DE MOTORES | | | | | | 25.200,04 |
| 20.2.1.1 | 102137 | CHAVE DE BOIA AUTOMATICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2020 | SINAPI | UN | 1,00 | 59,64 | 59,64 |
| 20.2.1.2 | 102137 | CHAVE DE BOIA AUTOMATICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2020 | SINAPI | UN | 1,00 | 59,64 | 59,64 |
| 20.2.1.3 | C0332 | AUTOMATICO DE BOIA | SEINFRA | UN | 1,00 | 70,09 | 70,09 |
| 20.2.1.4 | 00000938 | FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 1,5 MM² | SINAPI | M | 45,00 | 1,22 | 54,90 |
| 20.2.1.5 | 92984 | CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUICAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015 | SINAPI | M | 80,00 | 23,34 | 1.867,20 |
| 20.2.1.6 | 93009 | ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015 | SINAPI | M | 20,00 | 19,14 | 382,80 |
| 20.2.1.7 | I6003 | PAINEL ELETRICO C/2 SOFT START 50CV,380V,60Hz - BDI = 16,32 | SEINFRA | UN | 1,00 | 22.085,25 | 22.085,25 |
| 20.2.1.8 | 93673 | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 10/2020 | SINAPI | UN | 1,00 | 77,50 | 77,50 |
| 20.2.1.9 | C0607 | CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO | SEINFRA | UN | 1,00 | 543,02 | 543,02 |
| 20.3 | ATERRAMENTO | | | | | | 4.026,83 |
| 20.3.1 | INSTALACAO ELETRICA - ATERRAMENTO | | | | | | 4.026,83 |
| 20.3.1.1 | 96973 | CORDALHA DE COBRE NU 35 MM², NAO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2017 | SINAPI | M | 50,00 | 46,37 | 2.318,50 |
| 20.3.1.2 | C0325 | ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3,0M | SEINFRA | UN | 4,00 | 224,27 | 897,08 |
| 20.3.1.3 | 91871 | ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015 | SINAPI | M | 7,00 | 9,85 | 68,95 |
| 20.3.1.4 | C0615 | CAIXA DE INSPECAO NO PASSEIO EM ANEIS D= 600mm, PADRAO CAGECE | SEINFRA | UN | 2,00 | 155,52 | 311,04 |
| 20.3.1.5 | C3909 | SOLDA EXOTERMICA | SEINFRA | UN | 6,00 | 37,11 | 222,66 |
| 20.3.1.6 | C2454 | TERMINAL DE PRESSAO P/ CABOS ATÉ 120MM² | SEINFRA | UN | 10,00 | 20,86 | 208,60 |
| 20.4 | ESTACAO DE TRATAMENTO DE ESGOTO /GRUPO GERADOR | | | | | | 1.319,48 |
| 20.4.1 | EQUIPAMENTOS - FORNECIMENTOS | | | | | | 1.319,48 |
| 20.4.1.1 | 92989 | CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUICAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015 | SINAPI | M | 12,00 | 61,62 | 739,44 |
| 20.4.1.2 | C4026 | CANALETA DE CONCRETO 20cm x 20cm C/ TAMPA EM CHAPA DE ALUMINIO CORRUGADO | SEINFRA | M | 4,00 | 145,01 | 580,04 |
| VALOR BDI TOTAL: | | | | | | 211.102,55 | |
| VALOR ORÇAMENTO: | | | | | | 986.468,10 | |
| VALOR TOTAL: | | | | | | 1.197.570,65 | |

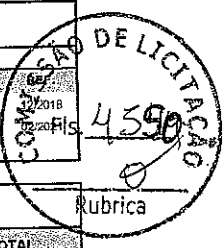


Um Milhão Cento e Noventa e Sete Mil Quinhentos e Setenta reais e Sessenta e Cinco centavos

[Signature]
VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA - ME
VICTOR SOUSA DE CASTRO ALVES
SÓCIO - ADMINISTRADOR

[Signature]
VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA - ME
PAULO SERGIO LEITE MOURA
ENGENHEIRO CIVIL - CREA 11.418-D/CE

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|--|------------|--|-------------------|-------------------------|----------------|
|  | OBRA: | CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO - (BOA VIAGEM - CE) | DATA : 04/06/2021 | | BDI : 25,77% |
| | DESCRIÇÃO: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE | FONTE | VERSÃO | HORA - MES |
| | LOCAL: | DIVERSAS RUAS - SEDE | SEINFRA | 020 SEM DESONERAÇÃO | 114,23% 72,08% |
| | | | SINAPI | 2021/01 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% 71,07% |
| | | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% 0,03% |



Rubrica

1.1.1. 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 | 118,84 | 2,20 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 2,20 |
| VALOR: | | | | | 2,20 |
| VALOR ENCARGOS (114.23%): | | | | | 0,23 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 2,20 |

1.1.2. 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 | 118,84 | 2,20 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 2,20 |
| VALOR: | | | | | 2,20 |
| VALOR ENCARGOS (114.23%): | | | | | 0,23 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 2,20 |

1.1.3. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|-------|-------------|----------------|--------|
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 2,00000000 | 14,78 | 29,52 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 29,52 |
| MATERIAL | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM | SEINFRA | M2 | 1,02000000 | 33,13 | 33,79 |
| 11100 ESMALTE SINTÉTICO | SEINFRA | L | 1,00000000 | 21,44 | 21,44 |
| 11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 4,50000000 | 16,42 | 73,89 |
| 11725 PREGO 15X15 | SEINFRA | KG | 0,15000000 | 11,25 | 1,69 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 130,81 |
| VALOR: | | | | | 160,33 |
| VALOR ENCARGOS (114.23%): | | | | | 15,74 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 160,33 |

2.1.1. 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 | 20,10 | 0,68 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,03400000 | 14,76 | 0,50 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 1,18 |
| SERVICO | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | SEINFRA | M3 | 0,96000000 | 39,11 | 37,55 |
| C2920 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA | SEINFRA | M3 | 0,96000000 | 20,82 | 19,99 |
| C2933 RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REIJUNTAMENTO | SEINFRA | M2 | 0,60000000 | 16,15 | 9,69 |
| C2938 RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA | SEINFRA | M2 | 0,60000000 | 24,37 | 14,62 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 81,85 |
| VALOR: | | | | | 83,03 |
| VALOR ENCARGOS (114.23%): | | | | | 38,95 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 83,03 |

2.1.2. 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 | 20,10 | 0,68 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,03400000 | 14,76 | 0,50 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 1,18 |
| SERVICO | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | SEINFRA | M3 | 0,75000000 | 39,11 | 29,33 |
| C2920 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA | SEINFRA | M3 | 0,75000000 | 20,82 | 15,62 |
| C2933 RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REIJUNTAMENTO | SEINFRA | M2 | 0,60000000 | 16,15 | 9,69 |
| C2940 RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA | SEINFRA | M2 | 0,60000000 | 8,85 | 5,22 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 59,85 |
| VALOR: | | | | | 61,14 |
| VALOR ENCARGOS (114.23%): | | | | | 28,87 |

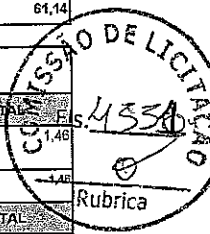
(Handwritten mark)

(Handwritten signature)

VALOR COM ENCARGOS: 61,14

2.2.1. 101750 - PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RUSTICO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020 (M2)

| MATERIAL | QUANTIDADE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--|--------|-------------|----------------|--------|
| 00009671 | JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA) | SINAPI | M | 1,67000000 | 0,88 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 1,46 |
| SERVIÇO | QUANTIDADE | 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 | 515,77 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,36200000 | 20,66 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,18100000 | 16,25 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 37,74 |
| VALOR: | | | | | 39,20 |
| VALOR ENCARGOS (112,76%): | | | | | 5,63 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 39,20 |


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

| MAO DE OBRA | QUANTIDADE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---|---------|-------------|----------------|--------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | 20,10 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,50000000 | 14,76 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 17,43 |
| MATERIAL | QUANTIDADE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10083 | ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=0,60M, h = 0,80M | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 62,87 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 62,87 |
| SERVIÇO | QUANTIDADE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0170 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3 | 0,00570000 | 433,12 |
| C0218 | ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm | SEINFRA | KG | 2,06740000 | 8,48 |
| C0838 | CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,09220000 | 325,99 |
| C0840 | CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,03630000 | 342,73 |
| C1400 | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE SA. P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X | SEINFRA | M2 | 0,20000000 | 62,73 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 75,22 |
| VALOR: | | | | | 155,52 |
| VALOR ENCARGOS (114,23%): | | | | | 24,99 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 155,52 |

2.4.1. C0581 - CADASTRO DE LIGAÇÃO (UN)

| EQUIPAMENTO | QUANTIDADE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------------------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| I0786 | VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHIP) | SEINFRA | H | 0,02400000 | 73,15 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 1,76 |
| MAO DE OBRA | QUANTIDADE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,00800000 | 16,28 |
| I2299 | DESENHISTA (EM CAD /CAGECE) | SEINFRA | H | 0,02000000 | 29,90 |
| I2445 | TOPOGRAFO | SEINFRA | H | 0,00400000 | 32,69 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 0,86 |
| MATERIAL | QUANTIDADE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10857 | COPIA HELIOGRAFICA | SEINFRA | M2 | 0,00300000 | 14,99 |
| 12385 | PAPEL VEGETAL GRAMATURA 90/95g | SEINFRA | M2 | 0,00100000 | 6,79 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 0,85 |
| VALOR: | | | | | 2,67 |
| VALOR ENCARGOS (114,23%): | | | | | 0,69 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 2,67 |

3.1.1. 00009841 - TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688) (M)

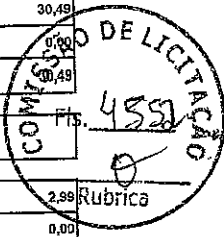
| | |
|---------------------|-------|
| VALOR: | 26,72 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 26,72 |

3.2.1. 00042700 - SELIM PVC, SOLDAVEL, SEM TRAVA, JE, 90 GRAUS, DN 200 X 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569) (UN)

| | |
|---------------------|-------|
| VALOR: | 69,86 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 69,86 |

3.2.2. 00001858 - CURVA LONGA PVC, PB, JE, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569) (UN)

| | |
|---------------------|-------|
| VALOR: | 30,49 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 30,49 |



3.3.1. 00000301 - ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688) (UN)

| | |
|---------------------|------|
| VALOR: | 2,99 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 2,99 |

4.1.1. 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 | 89,96 | 8,10 |
| 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 | 60,31 | 0,04 |
| C1066 | DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO | SEINFRA | M2 | 0,05580000 | 21,80 | 1,21 |
| C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | SEINFRA | M3 | 0,12000000 | 39,11 | 4,69 |
| C1915 | PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm | SEINFRA | M2 | 0,05580000 | 40,52 | 2,25 |
| C2921 | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA | SEINFRA | M3 | 0,12000000 | 25,09 | 3,01 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 20,69 | |
| VALOR: | | | | | 20,69 | |
| VALOR ENCARGOS (114.23%): | | | | | 9,45 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 20,69 | |

4.1.2. 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 | ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, J.SOLDADA DN 50mm | SEINFRA | M | 3,00000000 | 1,98 | 4,08 |
| C0589 | CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES | SEINFRA | M2 | 0,30000000 | 6,54 | 1,96 |
| C1043 | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO | SEINFRA | M3 | 0,03000000 | 50,31 | 1,51 |
| C3407 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 | SEINFRA | M2 | 0,30000000 | 28,95 | 8,69 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 16,24 | |
| VALOR: | | | | | 16,24 | |
| VALOR ENCARGOS (114.23%): | | | | | 7,87 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 16,24 | |

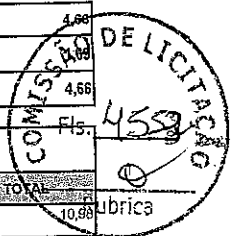
4.2.1. 97905 - CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO. AF 12/2020 (UN)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|--|--------|-------------|----------------|----------|-------|
| 00000650 | BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136) | SINAPI | UN | 10,89520000 | 1,95 | 21,12 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 21,12 | |
| SERVICO | 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 | 0,04250000 | 566,72 | 24,08 |
| 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 | 368,43 | 0,25 |
| 94970 | CONCRETO FCX = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2015 | SINAPI | M3 | 0,03270000 | 347,38 | 11,35 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,04210000 | 20,86 | 42,18 |
| 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 | 2.344,22 | 59,07 |
| 101616 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M [ACERTO DO SOLO NATURAL]. AF_08/2020 | SINAPI | M2 | 0,48000000 | 4,74 | 2,32 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,04210000 | 16,25 | 33,18 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 172,43 | |
| VALOR: | | | | | 193,55 | |
| VALOR ENCARGOS (112.76%): | | | | | 45,38 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 193,55 | |

4.2.2. 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 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,00100000 | 505,91 | 0,50 |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,02600000 | 15,78 | 0,41 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,18600000 | 20,18 | 3,75 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 4,66 | |

| | |
|---------------------------|------|
| VALOR: | 4,68 |
| VALOR ENCARGOS (112.76%): | 4,68 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 4,68 |



4.3.1. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--------------------------------|---------|-------|-------------|----------------|-------|
| 10578 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI) | SEINFRA | H | 0,24000000 | 45,75 | 10,98 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 10,98 |
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,72000000 | 14,76 | 10,63 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 10,63 |
| VALOR: | | | | | | 21,61 |
| VALOR ENCARGOS (114.23%): | | | | | | 8,58 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 21,61 |

4.3.2. 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 | 120,51 | 22,32 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 22,32 |
| VALOR: | | | | | | 22,32 |
| VALOR ENCARGOS (114.23%): | | | | | | 2,25 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 22,32 |

4.4.1. 101750 - PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RUSTICO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020 (M2)

| MATERIAL | | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--|--------|-------|-------------|----------------|-------|
| 00003671 | JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA) | SINAPI | M | 1,67000000 | 0,88 | 1,46 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 1,46 |
| SERVICO | | FONTE | 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 | 515,77 | 27,33 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,36200000 | 20,66 | 7,47 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,18100000 | 16,25 | 2,94 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | | 37,74 |
| VALOR: | | | | | | 39,20 |
| VALOR ENCARGOS (112.76%): | | | | | | 5,53 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 39,20 |

5.1.1. 00009836 - TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) (M)

| | |
|---------------------|-------|
| VALOR: | 10,83 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 10,83 |

5.1.2. 00009838 - TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) (M)

| | |
|---------------------|------|
| VALOR: | 6,84 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 6,84 |

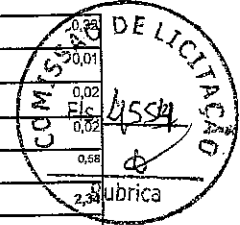
6.1.1. 99063 - LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018 (M)

| SERVICO | | 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 | 76,85 | 3,84 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | | 3,84 |
| VALOR: | | | | | | 3,84 |
| VALOR ENCARGOS (112.76%): | | | | | | 0,94 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 3,84 |

6.2.1. C2949 - SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA (M)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|---------|-------|-------------|----------------|-------|
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,05000000 | 20,34 | 1,02 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,05000000 | 14,76 | 0,74 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 1,76 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10183 | BALDE PLASTICO DE 10L | SEINFRA | UN | 0,00900000 | 8,18 | 0,07 |
| 12321 | ENERGIA ELETRICA | SEINFRA | KWH | 0,24000000 | 0,58 | 0,14 |

| | | | | | | |
|-------|--------------------------------|---------|----|------------|---------------------------|------|
| 12340 | PIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM/2 | SEINFRA | M | 0,30000000 | 1,07 | 0,28 |
| 11181 | FITA ISOLANTE | SEINFRA | M | 0,01800000 | 0,78 | 0,01 |
| 12373 | LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W | SEINFRA | UN | 0,00900000 | 2,03 | 0,02 |
| 12427 | SOQUETE DE RABICHO SEM CHAVE | SEINFRA | UN | 0,00900000 | 2,28 | 0,02 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 0,58 |
| | | | | | VALOR: | 2,34 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (114.23%): | 0,96 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 2,34 |



6.2.2. C2947 - SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA (UN)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,36000000 | 14,43 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 14,43 |

| MATERIAL | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--------------------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| 10197 | BARROTE DE 2"x2" | SEINFRA | M | 0,60000000 | 5,39 |
| 12400 | PLACA EM CHAPA PRETA PARA OBRA | SEINFRA | M2 | 0,06000000 | 65,07 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 6,48 |

| SERVIÇO | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--|---------|-------------|----------------|-------|
| C1280 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA | SEINFRA | M2 | 0,05000000 | 19,19 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 9,96 |
| VALOR: | | | | | 11,87 |
| VALOR ENCARGOS (114.23%): | | | | | 2,73 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 11,87 |

6.2.3. C2892 - PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA (M2)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------|---------|-------------|----------------|-------|
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 20,10 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,00000000 | 14,76 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 34,86 |

| MATERIAL | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---|---------|-------------|----------------|-------|
| 10405 | CAIBRO DE 2"x1" | SEINFRA | M | 0,03700000 | 4,31 |
| 10198 | PONTALETE / BARROTE DE 5"x3" - APARELHADO | SEINFRA | M | 0,08020000 | 18,74 |
| 12430 | TABUA EM MADEIRA TAIPA | SEINFRA | M2 | 0,22220000 | 25,51 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 7,33 |
| VALOR: | | | | | 42,19 |
| VALOR ENCARGOS (114.23%): | | | | | 18,59 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 42,19 |

6.3.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016 (M3)

| SERVIÇO | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|-------|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 3,95800000 | 16,25 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 64,28 |
| VALOR: | | | | | 64,28 |
| VALOR ENCARGOS (112.76%): | | | | | 22,58 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 64,28 |

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 (M3)

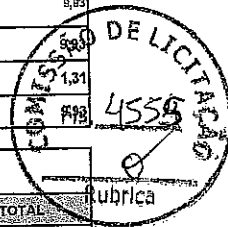
| SERVIÇO | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--|--------|-------------|----------------|-------|
| 5679 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,06030000 | 40,83 |
| 5678 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 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 | 0,04980000 | 94,64 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11020000 | 16,25 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 69,95 |
| VALOR: | | | | | 8,95 |
| VALOR ENCARGOS (112.76%): | | | | | 1,68 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 8,95 |

6.3.3. 72915 - ESCAVAÇÃO MECANICA 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 |
|----------------|---|--------|-------------|----------------|--------|
| 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 | 0,08250000 | 126,55 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12500000 | 16,25 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 7,90 |
| VALOR: | | | | | 2,03 |

[Handwritten signature]

| | |
|---------------------------|-------|
| TOTAL SERVIÇO: | 9,93 |
| VALOR: | 23,48 |
| VALOR ENCARGOS (112.76%): | 1,31 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 24,79 |



6.3.4. 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 | 77,77 | 7,00 |
| 10765 | RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP) | SEINFRA | H | 0,13000000 | 97,56 | 12,69 |
| 10769 | ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP) | SEINFRA | H | 0,09000000 | 20,88 | 1,88 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 21,57 |
| MÃO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,13000000 | 14,76 | 1,92 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | | 1,92 |
| VALOR: | | | | | | 23,48 |
| VALOR ENCARGOS (114.23%): | | | | | | 4,53 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 23,48 |

6.3.5. 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 | 77,77 | 77,77 |
| 10769 | ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP) | SEINFRA | H | 3,00000000 | 20,88 | 62,64 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 140,41 |
| MÃO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 4,00000000 | 14,76 | 59,04 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | | 59,04 |
| VALOR: | | | | | | 199,48 |
| VALOR ENCARGOS (114.23%): | | | | | | 70,41 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 199,46 |

6.3.6. 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 | 91,39 | 91,39 |
| 10769 | ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP) | SEINFRA | H | 3,00000000 | 20,88 | 62,64 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 154,03 |
| MÃO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 4,00000000 | 14,76 | 59,04 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | | 59,04 |
| VALOR: | | | | | | 213,08 |
| VALOR ENCARGOS (114.23%): | | | | | | 70,42 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 213,08 |

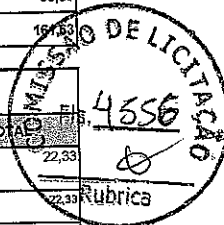
6.3.7. C3319 - NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS (M2)

| MÃO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,00300000 | 20,10 | 0,06 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,06000000 | 20,10 | 1,21 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,30000000 | 14,76 | 4,43 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | | 5,70 |
| VALOR: | | | | | | 5,69 |
| VALOR ENCARGOS (114.23%): | | | | | | 3,03 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 5,69 |

6.3.8. 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 | 64,29 | 72,64 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 72,64 |
| SERVIÇO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 3,43800000 | 20,66 | 71,02 |
| 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 | 0,54 | 0,03 |
| 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 | 0,08900000 | 7,88 | 0,54 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,07100000 | 16,26 | 17,40 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 88,99 |
| VALOR: | | | | | | 161,63 |

| | |
|---------------------------|--------|
| VALOR ENCARGOS (112.76%): | 33,59 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 197,53 |



6.3.9. 93382 - REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MACANIZADA AF_04/2016 (M3)

| GERAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|--|---------|-------------|----------------|-------|
| 93382A | REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MACANIZADA AF_04/2016 | PRÓPRIA | M3 | 1,00000000 | 22,33 |
| TOTAL GERAL: | | | | | 22,33 |
| VALOR: | | | | | 22,33 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 22,33 |

6.3.10. 94342 - ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016 (M3)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---|--------|-------------|----------------|--------|
| 00000368 | AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 1,28000000 | 67,49 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 84,28 |
| SERVICO | 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 | 0,03000000 | 37,66 |
| 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 | 0,00830000 | 187,87 |
| 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 | 21,19 |
| 91593 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,27400000 | 26,97 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,65800000 | 16,25 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 24,69 |
| VALOR: | | | | | 108,97 |
| VALOR ENCARGOS (112.76%): | | | | | 8,22 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 108,97 |

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

| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|------------------------------------|---------|-------------|----------------|--------|
| 10690 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00980000 | 120,51 |
| 10708 | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00980000 | 158,54 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 2,78 |
| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,01960000 | 14,76 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 0,28 |
| VALOR: | | | | | 3,02 |
| VALOR ENCARGOS (114.23%): | | | | | 0,40 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 3,02 |

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

| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|------------------------------------|---------|-------------|----------------|--------|
| 10690 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) | SEINFRA | H | 0,01110000 | 120,51 |
| 10708 | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) | SEINFRA | H | 0,01110000 | 158,54 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 3,10 |
| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,02220000 | 14,76 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 0,33 |
| VALOR: | | | | | 3,43 |
| VALOR ENCARGOS (114.23%): | | | | | 0,47 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 3,43 |

6.3.13. 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 | 120,51 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 22,32 |
| VALOR: | | | | | 22,32 |
| VALOR ENCARGOS (114.23%): | | | | | 2,25 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 22,32 |

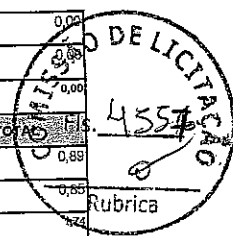
6.3.14. C3143 - TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,87X + 0,90) (T)

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

| | | | | | | |
|--------------------|---------------------------------|---------|---|------------|--------|------|
| 10576 | CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 49,76 | 0,00 |
| 10588 | CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 146,30 | 0,00 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 0,00 |
| TOTAL TRANSPORTE: | | | | | | 0,89 |
| TOTAL: | | | | | | 0,89 |

| TRANSPORTE | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| 12897 | CONSTANTE DO TRANSPORTE | SEINFRA | UN | 0,88672840 | 1,00 |
| 12896 | TRANSPORTE | SEINFRA | TxKM | 0,85125926 | 1,00 |
| TOTAL TRANSPORTE: | | | | | 0,89 |

| | |
|---------------------------|------------------|
| FORMULA: | Y = 0,87X + 0,90 |
| DMT: | 4,00000000 |
| VALOR: | 4,38 |
| VALOR ENCARGOS (114.23%): | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 4,38 |



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 (M)

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---|--------|-------------|----------------|-------|
| 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09930000 | 14,73 |
| 88316 | SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09930000 | 16,25 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 3,07 |
| VALOR: | | | | | 3,07 |
| VALOR ENCARGOS (112.76%): | | | | | 1,09 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 3,07 |

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 (M)

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---|--------|-------------|----------------|-------|
| 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11320000 | 14,73 |
| 88316 | SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11320000 | 16,25 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 3,49 |
| VALOR: | | | | | 3,49 |
| VALOR ENCARGOS (112.76%): | | | | | 1,23 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 3,49 |

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 (M)

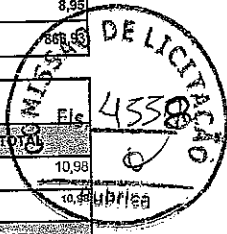
| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---|--------|-------------|----------------|-------|
| 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11690000 | 14,73 |
| 88316 | SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11690000 | 16,25 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 3,61 |
| VALOR: | | | | | 3,61 |
| VALOR ENCARGOS (112.76%): | | | | | 1,28 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 3,61 |

6.5.1. 95996 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (M3)

| MATERIA | FONTE | UNID | 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 | 316,96 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 809,76 |

| SERVICO | FONTE | UNID | 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 | 161,11 |
| 88314 | RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,80720000 | 16,35 |
| 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 | 56,88 |
| 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 | 135,48 |
| 95632 | 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 | 53,52 |
| 95631 | 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 | 0,05760000 | 144,80 |
| 96155 | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017 | SINAPI | CHI | 0,08680000 | 32,93 |
| 96157 | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017 | SINAPI | CHP | 0,03410000 | 121,77 |
| 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 | 86,86 |
| 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 | 232,78 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 57,47 |
| VALOR: | | | | | 866,93 |

| | |
|---------------------------|-------|
| VALOR ENCARGOS (112.76%): | 8,95 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 10,98 |



6.5.2. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI) | SEINFRA | H | 0,24000000 | 45,75 | 10,98 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 10,98 |
| MAO DE OBRA | | | | | |
| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,72000000 | 14,76 | 10,63 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 10,63 |
| VALOR: | | | | | 21,61 |
| VALOR ENCARGOS (114.23%): | | | | | 8,58 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 21,61 |

6.5.3. 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 | 120,51 | 22,32 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 22,32 |
| VALOR: | | | | | 22,32 |
| VALOR ENCARGOS (114.23%): | | | | | 2,25 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 22,32 |

6.6.1. C0232 - ASSENTAMENTO DE TUBO DE QUEDA (M)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10037 AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,75000000 | 16,28 | 12,21 |
| 10498 CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,75000000 | 20,10 | 15,08 |
| 12320 ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,12000000 | 20,10 | 2,41 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 5,36000000 | 14,76 | 79,11 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 108,81 |
| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10197 BARROTE DE 2"x2" | SEINFRA | M | 1,50000000 | 5,39 | 8,09 |
| 12410 PREGO 2 1/2" x 10 (1,8 X 27) | SEINFRA | KG | 0,10000000 | 11,25 | 1,13 |
| 12429 TABUA DE VIROLA DE 12"x 1" | SEINFRA | M2 | 0,65000000 | 25,51 | 16,58 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 25,80 |
| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,18480000 | 342,73 | 63,34 |
| TOTAL SERVICO: | | | | | 63,34 |
| VALOR: | | | | | 197,95 |
| VALOR ENCARGOS (114.23%): | | | | | 68,02 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 197,95 |

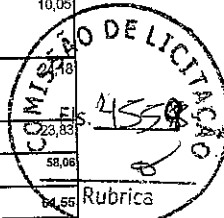
6.7.1. C2798 - ESCORAMENTO CONTÍNUO COM CHAPA COMPENSADA DE 12mm (M2)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10498 CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,20000000 | 20,10 | 4,02 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,50000000 | 14,76 | 7,38 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 11,40 |
| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2 | 0,04130000 | 21,01 | 0,87 |
| 12370 LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 5"x2.1/2" | SEINFRA | M | 0,13000000 | 16,44 | 2,14 |
| 10198 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO | SEINFRA | M | 0,07000000 | 18,74 | 1,31 |
| 12410 PREGO 2 1/2" x 10 (1,8 X 27) | SEINFRA | KG | 0,10000000 | 11,25 | 1,13 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 5,45 |
| VALOR: | | | | | 16,85 |
| VALOR ENCARGOS (114.23%): | | | | | 6,07 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 16,85 |

6.7.2. 101588 - ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO COM PERFIL METALICO "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 | 6,58 | 0,35 |
| 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 | 7,15 | 0,48 |
| 00005061 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 1,8 X 27 (2 1/2 X 10) | SINAPI | KG | 0,00960000 | 11,28 | 0,10 |
| 00006189 TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,14870000 | 17,49 | 2,56 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 3,49 |
| 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 | 54,05 | 10,05 |
| 5631 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,18510000 | 129,95 | 14,48 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,46700000 | 18,25 | 23,83 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 58,06 |
| VALOR: | | | | | | 64,55 |
| VALOR ENCARGOS (112.76%): | | | | | | 11,93 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 81,55 |



6.7.3. C2804 - ESCORAMENTO DE ÁRVORES (UN)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | 20,10 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,00000000 | 14,76 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 69,72 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------------------------|---------|-------------|----------------|----------|
| I2407 | PRANCHA EM MADEIRA DE LEI | SEINFRA | M3 | 0,02000000 | 2,157,84 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 43,16 |
| VALOR: | | | | | 112,88 |
| VALOR ENCARGOS (114.23%): | | | | | 37,18 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 112,88 |

6.7.4. C2803 - ESCORAMENTO DE POSTES (UN)

| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---|---------|-------------|----------------|--------|
| I0705 | CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) | SEINFRA | H | 3,00000000 | 118,84 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 356,52 |

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|--------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 3,00000000 | 20,10 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 3,00000000 | 14,76 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 104,58 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------------------------|---------|-------------|----------------|----------|
| I2407 | PRANCHA EM MADEIRA DE LEI | SEINFRA | M3 | 0,02000000 | 2,157,84 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 43,16 |
| VALOR: | | | | | 504,26 |
| VALOR ENCARGOS (114.23%): | | | | | 92,16 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 504,26 |

6.7.5. C1274 - ESCORAMENTO DE PROTEÇÃO EM EDIFICAÇÕES VIZINHAS (M2)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| I0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,50000000 | 18,28 |
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,90000000 | 20,10 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 42,51 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|------------------------------|---------|-------------|----------------|--------|
| I1691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 2,70000000 | 16,42 |
| I1724 | PREGO | SEINFRA | KG | 0,50000000 | 11,25 |
| I1912 | TABUA DE 1"x12" DE 1A. | SEINFRA | M2 | 1,30000000 | 69,93 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 140,87 |
| VALOR: | | | | | 183,38 |
| VALOR ENCARGOS (114.23%): | | | | | 22,67 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 183,38 |

6.8.1. C2923 - REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM VALAS (M)

| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--|---------|-------------|----------------|--------|
| I0704 | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP) | SEINFRA | H | 0,04300000 | 79,86 |
| I0706 | CAMINHÃO TANQUE 6.000 I (CHP) | SEINFRA | H | 0,08800000 | 111,99 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 196,65 |

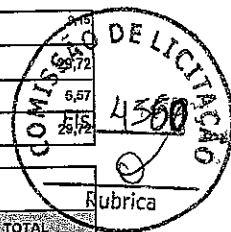
| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------|---------|-------------|----------------|-------|
| I0037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,17140000 | 16,28 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,08570000 | 20,34 |
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,03670000 | 20,10 |
| I2466 | VIGIA | SEINFRA | H | 0,14140000 | 16,00 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 7,51 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|--------|
| I2321 | ENERGIA ELÉTRICA | SEINFRA | KWH | 1,02800000 | 0,58 |
| I2324 | EQUIPAMENTO DE REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO | SEINFRA | DIA | 0,04280000 | 199,80 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 8,55 |

(Handwritten mark)

(Handwritten signature)

| | |
|---------------------------|------|
| TOTAL MATERIAL: | |
| VALOR: | 6,57 |
| VALOR ENCARGOS (114.23%): | 0,57 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 7,14 |



6.8.2. 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 | 79,96 | 3,35 |
| 10706 | CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP) | SEINFRA | H | 0,02900000 | 111,89 | 3,25 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 6,60 |
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10057 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,17140000 | 16,28 | 2,79 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,08570000 | 20,34 | 1,74 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,03570000 | 20,10 | 0,72 |
| 12466 | VIGIA | SEINFRA | H | 0,08330000 | 16,00 | 1,33 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 6,68 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12321 | ENERGIA ELETRICA | SEINFRA | KWH | 0,34270000 | 0,58 | 0,20 |
| 12324 | EQUIPAMENTO DE REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREATICO | SEINFRA | DIA | 0,06670000 | 199,80 | 13,33 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 13,53 |
| VALOR: | | | | | | 26,71 |
| VALOR ENCARGOS (114.23%): | | | | | | 4,38 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 26,71 |

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

| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10731 | COMPUTADOR PENTIUM (CHP) | SEINFRA | H | 0,01100000 | 0,84 | 0,01 |
| 10760 | PLOTTER (CHP) | SEINFRA | H | 0,00100000 | 4,34 | 0,00 |
| 10786 | VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP) | SEINFRA | H | 0,00460000 | 73,15 | 0,29 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 0,30 |
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,01700000 | 16,28 | 0,28 |
| 12299 | DESENHISTA (EM CAD /CAGECE) | SEINFRA | H | 0,00100000 | 29,90 | 0,03 |
| 12384 | OPERADOR DE COMPUTADOR | SEINFRA | H | 0,01140000 | 23,04 | 0,26 |
| 12445 | TOPOGRAFO | SEINFRA | H | 0,01700000 | 32,59 | 0,56 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 1,13 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10857 | COPIA HELIOGRÁFICA | SEINFRA | M2 | 0,00500000 | 14,99 | 0,07 |
| 12385 | PAPEL VEGETAL GRAMATURA 90/95g | SEINFRA | M2 | 0,01700000 | 6,79 | 0,12 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 0,19 |
| VALOR: | | | | | | 1,62 |
| VALOR ENCARGOS (114.23%): | | | | | | 0,55 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 1,62 |

7.1.1. I3064 - TUBO PVC RIGIDO OCRE JE DN 150 (NBR-7362) (M)

| | |
|---------------------|-------|
| VALOR: | 23,98 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 23,98 |

7.1.2. I3065 - TUBO PVC RIGIDO OCRE JE DN 200 (NBR-7362) (M)

| | |
|---------------------|-------|
| VALOR: | 36,84 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 36,84 |

7.1.3. I3066 - TUBO PVC RIGIDO OCRE JE DN 250 (NBR-7362) (M)

| | |
|---------------------|-------|
| VALOR: | 63,50 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 63,50 |

7.1.4. I3067 - TUBO PVC RIGIDO OCRE JE DN 300 (NBR-7362) (M)

| | |
|---------------------|--------|
| VALOR: | 101,85 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 101,85 |

(Handwritten mark)

(Handwritten signature)

7.2.1. 00003649 - JUNCAO, PVC, 45 GRAUS, JE, BBB, DN 150 MM, PARA REDE COLETORA DE ESGOTO (NBR 10569) (UN)

| | |
|---------------------|--------|
| VALOR: | 186,88 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 186,88 |



7.2.2. 00001865 - CURVA LONGA PVC, PB, JE, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569) (UN)

| | |
|---------------------|--------|
| VALOR: | 161,44 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 161,44 |

7.2.3. 00001844 - CURVA LONGA PVC, PB, JE, 45 GRAUS, DN 150 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569) (UN)

| | |
|---------------------|--------|
| VALOR: | 112,43 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 112,43 |

7.2.4. 00003835 - LUIVA DE CORRER PVC, JE, DN 150 MM, PARA REDE COLETORA DE ESGOTO (NBR 10569) (UN)

| | |
|---------------------|-------|
| VALOR: | 61,62 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 61,62 |

7.2.5. 00021090 - TAPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE D400 CARGA MAX 40 T, REDONDO TAMPA *600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO (UN)

| | |
|---------------------|--------|
| VALOR: | 606,36 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 606,36 |

7.3.1. 00000305 - ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7362) (UN)

| | |
|---------------------|-------|
| VALOR: | 10,62 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 10,62 |

8.1.1. 99063 - LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018 (M)

| SERVICO | 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 | 76,85 | 3,84 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 3,84 | |
| VALOR: | | | | | 3,84 | |
| VALOR ENCARGOS (112,76%): | | | | | 0,94 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 3,84 | |

8.2.1. 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 | 77,77 | 77,77 |
| 10769 | ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP) | SEINFRA | H | 3,00000000 | 20,88 | 62,64 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 140,41 | |
| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 12543 | SERVEANTE | SEINFRA | H | 4,00000000 | 14,76 | 59,04 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 59,04 | |
| VALOR: | | | | | 199,46 | |
| VALOR ENCARGOS (114,23%): | | | | | 70,41 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 199,46 | |

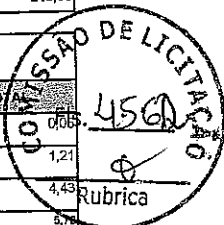
8.2.2. C2778 - ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3A. CAT A FRIO (M3)

| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|--------------------------------|---------|-------------|----------------|--------|-------|
| 10728 | COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 91,39 | 91,39 |
| 10769 | ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP) | SEINFRA | H | 3,00000000 | 20,88 | 62,64 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 154,03 | |
| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 12543 | SERVEANTE | SEINFRA | H | 4,00000000 | 14,76 | 59,04 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 59,04 | |
| VALOR: | | | | | 243,08 | |
| VALOR ENCARGOS (114,23%): | | | | | 70,42 | |

(Handwritten mark)

(Handwritten signature)

VALOR COM ENCARGOS: 213,08



8.2.3. C3319 - NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS (M2)

| MAO DE OBRA | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------|---------|-------------|----------------|-------|
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,00300000 | 20,10 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,06000000 | 20,10 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,30000000 | 14,76 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 5,76 |
| VALOR: | | | | | 5,69 |
| VALOR ENCARGOS (114.23%): | | | | | 3,03 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 5,69 |

8.2.4. 96621 - LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017 (M3)

| MATERIAL | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|-------|
| 00004718 | PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | SINAPI | M3 | 1,13000000 | 64,29 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 72,64 |

| SERVICO | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---|--------|-------------|----------------|--------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 3,43800000 | 20,66 |
| 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 | 0,09400000 | 0,54 |
| 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 | 0,06900000 | 7,88 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,07100000 | 16,25 |
| TOTAL SERVICO: | | | | | 38,99 |
| VALOR: | | | | | 161,63 |
| VALOR ENCARGOS (112.76%): | | | | | 33,59 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 161,63 |

8.2.5. 93382 - REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MACANIZADA AF_04/2016 (M3)

| GERAL | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|--|---------|-------------|----------------|-------|
| 93382A | REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MACANIZADA AF_04/2016 | PRÓPRIA | M3 | 1,00000000 | 22,33 |
| TOTAL GERAL: | | | | | 22,33 |
| VALOR: | | | | | 22,33 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 22,33 |

8.2.6. 94342 - ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016 (M3)

| MATERIAL | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|-------|
| 00000568 | AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 1,25000000 | 67,43 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 84,28 |

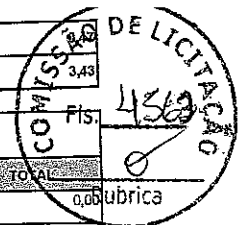
| SERVICO | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---|--------|-------------|----------------|--------|
| 5903 | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,00300000 | 37,68 |
| 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 | 187,67 |
| 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 | 21,19 |
| 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 | 26,97 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,85900000 | 16,25 |
| TOTAL SERVICO: | | | | | 24,69 |
| VALOR: | | | | | 108,97 |
| VALOR ENCARGOS (112.76%): | | | | | 8,22 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 108,97 |

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

| EQUIPAMENTO | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------------------------------------|---------|-------------|----------------|--------|
| 10690 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) | SEINFRA | H | 0,01110000 | 120,51 |
| 10708 | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) | SEINFRA | H | 0,01110000 | 158,54 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 3,10 |

| MAO DE OBRA | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,02220000 | 14,76 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 0,33 |
| VALOR: | | | | | 3,43 |

| | |
|---------------------------|------|
| VALOR ENCARGOS (114.23%): | |
| VALOR COM ENCARGOS: | 3,43 |



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

| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10576 | CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 49,76 | 0,00 |
| 10688 | CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 146,30 | 0,00 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 0,00 |

| TRANSPORTE | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12897 | CONSTANTE DO TRANSPORTE | SEINFRA | UN | 0,88872840 | 1,00 | 0,89 |
| 12896 | TRANSPORTE | SEINFRA | TxKM | 0,85125928 | 1,00 | 0,85 |
| TOTAL TRANSPORTE: | | | | | | 1,74 |

| | | |
|---------------------------|--|------------------|
| FORMULA: | | Y = 0,87X + 0,90 |
| DMT: | | 4,00000000 |
| VALOR: | | 4,38 |
| VALOR ENCARGOS (114.23%): | | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | 4,38 |

8.3.1. 90736 - ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORES DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 01/2021 (M)

| SERVIÇO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11690000 | 14,73 | 1,72 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11690000 | 16,25 | 1,89 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 3,61 |
| VALOR: | | | | | | 3,61 |
| VALOR ENCARGOS (112.76%): | | | | | | 1,28 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 3,61 |

8.4.1. 95996 - EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019 (M3)

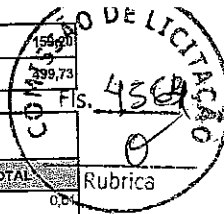
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00041965 | CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PADRÃO DNIT, PARA BINDER, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA | SINAPI | T | 2,55480000 | 316,96 | 809,76 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 809,76 |

| SERVIÇO | | FONTE | UNID | 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 | 161,11 | 5,33 |
| 88314 | RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,80720000 | 16,35 | 13,19 |
| 96464 | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, 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 | 56,88 | 4,03 |
| 96463 | ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, 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 | 0,02980000 | 135,48 | 4,05 |
| 95632 | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, AÇO 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 | 53,52 | 2,32 |
| 95631 | ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, AÇO 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 | 144,80 | 8,32 |
| 96155 | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017 | SINAPI | CHI | 0,06880000 | 32,93 | 2,19 |
| 96157 | TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_09/2017 | SINAPI | CHP | 0,03410000 | 121,77 | 4,15 |
| 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 | 86,96 | 5,89 |
| 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 | 232,78 | 7,70 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 57,17 |
| VALOR: | | | | | | 866,93 |
| VALOR ENCARGOS (112.76%): | | | | | | 8,95 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 866,93 |

8.5.1. 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 | 86,96 | 296,87 |
| C0216 | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm | SEINFRA | KG | 7,20000000 | 8,26 | 59,40 |
| C0838 | CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,09720000 | 325,99 | 31,69 |
| C0840 | CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,14720000 | 342,73 | 50,45 |
| C2123 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE | SEINFRA | M2 | 2,88000000 | 21,29 | 61,32 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 499,73 |
| VALOR: | | | | | | 499,73 |

| | |
|---------------------------|--------|
| VALOR ENCARGOS (114.23%): | 159,90 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 299,73 |



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

| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | Rubrica |
|---------------------------|--------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|---------|
| 10731 | COMPUTADOR PENTIUM (CHP) | SEINFRA | H | 0,01100000 | 0,94 | 0,04 | |
| 10760 | PLOTTER (CHP) | SEINFRA | H | 0,00100000 | 4,34 | 0,00 | |
| 10786 | VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP) | SEINFRA | H | 0,00400000 | 73,15 | 0,29 | |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 0,30 | |
| MÃO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,01700000 | 16,28 | 0,28 | |
| 12299 | DESENHISTA (EM CAD /CAGECE) | SEINFRA | H | 0,00100000 | 29,90 | 0,03 | |
| 12384 | OPERADOR DE COMPUTADOR | SEINFRA | H | 0,01140000 | 23,04 | 0,26 | |
| 12445 | TOPOGRAFO | SEINFRA | H | 0,01700000 | 32,69 | 0,56 | |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | | 1,13 | |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10857 | COPIA HELIOGRAFICA | SEINFRA | M2 | 0,00500000 | 14,99 | 0,07 | |
| 12385 | PAPEL VEGETAL GRAMATURA 90/95g | SEINFRA | M2 | 0,01700000 | 6,79 | 0,12 | |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 0,19 | |
| VALOR: | | | | | | 1,62 | |
| VALOR ENCARGOS (114.23%): | | | | | | 0,65 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 1,62 | |

9.1.1. 00009826 - TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 250 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665) (M)

| | |
|---------------------|--------|
| VALOR: | 290,49 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 290,49 |

9.2.1. 13582 - TE FoFo BBF DN 250 x 50 PN10 (UN)

| | |
|---------------------|--------|
| VALOR: | 479,49 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 479,49 |

9.2.2. 15305 - REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 50 PN16 (UN)

| | |
|---------------------|--------|
| VALOR: | 720,83 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 720,83 |

9.2.3. 16499 - VÁLVULA VENTOSA TRÍPLICE FUNÇÃO P/ ÁGUAS RESIDUAIS/ESGOTO DN 50 mm (UN)

| | |
|---------------------|----------|
| VALOR: | 4.075,92 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 4.075,92 |

9.2.4. 14678 - TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 250 PN10 - L=1500 (UN)

| | |
|---------------------|----------|
| VALOR: | 1.540,24 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 1.540,24 |

9.2.5. 13423 - CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 50 PN10 (UN)

| | |
|---------------------|-------|
| VALOR: | 79,78 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 79,78 |

9.2.6. 00001865 - CURVA LONGA PVC, PB, JE, 90 GRAUS, DN 250 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569) (UN)

| | |
|---------------------|--------|
| VALOR: | 161,44 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 161,44 |

9.2.7. 00001844 - CURVA LONGA PVC, PB, JE, 45 GRAUS, DN 250 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO (NBR 10569) (UN)

| | |
|--------|--------|
| VALOR: | 112,43 |
|--------|--------|

Ⓟ

| | |
|---------------------|--------|
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 112,43 |



9.2.8. I3333 - CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 250 (UN)

| | |
|---------------------|--------|
| VALOR: | 0,00 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 528,38 |

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

| | |
|---------------------|-------|
| VALOR: | 21,29 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 21,29 |

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

| | |
|---------------------|------|
| VALOR: | 2,90 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 2,90 |

9.2.11. 00000307 - ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 250 MM (NBR 7362) (UN)

| | |
|---------------------|-------|
| VALOR: | 25,18 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 25,18 |

10.1.1. C0034 - ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL (M3)

| MATERIAL | QUANTIDADE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|------------|------|-------------|----------------|-------|
| 12421 SIKA 1 | 7,92000000 | KG | 7,92000000 | 7,80 | 61,78 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 61,78 |
| VALOR: | | | | | 61,78 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 61,78 |

10.2.1. 98557 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018 (M2)

| MATERIAL | QUANTIDADE | UNID | COEFICIENTE | 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) | 1,50000000 | KG | 1,50000000 | 14,02 | 21,03 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 21,03 |

| SERVICO | QUANTIDADE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|------------|------|-------------|----------------|-------|
| 88243 AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0,08500000 | H | 0,08500000 | 19,35 | 1,64 |
| 88270 IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0,42200000 | H | 0,42200000 | 20,66 | 8,71 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | 10,35 |
| VALOR: | | | | | 31,38 |
| VALOR ENCARGOS (112.76%): | | | | | 4,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 31,38 |

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 (M2)

| SERVICO | QUANTIDADE | 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 | 0,00420000 | M3 | 0,00420000 | 500,25 | 2,10 |
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0,07000000 | H | 0,07000000 | 20,66 | 1,44 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0,00700000 | H | 0,00700000 | 16,25 | 0,11 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | 3,65 |
| VALOR: | | | | | 3,65 |
| VALOR ENCARGOS (112.76%): | | | | | 0,87 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 3,65 |

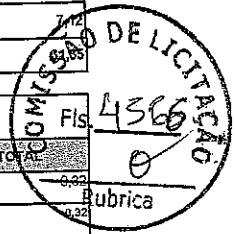
10.3.2. 87530 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)

| SERVICO | QUANTIDADE | UNID | COEFICIENTE | 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 | 0,03760000 | M3 | 0,03760000 | 501,90 | 18,87 |
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0,47000000 | H | 0,47000000 | 20,66 | 9,71 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 0,17100000 | H | 0,17100000 | 16,25 | 2,77 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | 31,35 |

(Handwritten mark)

(Handwritten signature)

| | |
|---------------------------|-------|
| VALOR: | 31,35 |
| VALOR ENCARGOS (112.76%): | 7,12 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 38,47 |



10.4.1. 83693 - CAIACAO EM MEIO FIO (M2)

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00011161 | CAL HIDRATADA PARA PINTURA | SINAPI | KG | 0,30000000 | 1,08 | 0,32 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 0,32 |
| SERVIÇO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,15000000 | 21,66 | 3,24 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00750000 | 16,25 | 0,12 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 3,36 |
| VALOR: | | | | | | 3,68 |
| VALOR ENCARGOS (112.76%): | | | | | | 1,24 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 3,68 |

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 (M2)

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00005318 | SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS | SINAPI | L | 0,01270000 | 17,17 | 0,21 |
| 00007311 | TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO | SINAPI | L | 0,12740000 | 24,91 | 3,17 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 3,38 |
| SERVIÇO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,67790000 | 21,66 | 14,68 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 14,68 |
| VALOR: | | | | | | 18,06 |
| VALOR ENCARGOS (112.76%): | | | | | | 5,40 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 18,06 |

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

| SERVIÇO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| C0838 | CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 1,00000000 | 325,99 | 325,99 |
| C1400 | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE BA. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X | SEINFRA | M2 | 4,00000000 | 62,73 | 250,92 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 576,91 |
| VALOR: | | | | | | 576,91 |
| VALOR ENCARGOS (114.23%): | | | | | | 155,05 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 576,91 |

10.6.1. 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 | 20,10 | 1.206,00 |
| 11530 | MONTADOR | SEINFRA | H | 40,00000000 | 20,10 | 804,00 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 120,00000000 | 14,76 | 1.771,20 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 3.781,20 |
| VALOR: | | | | | | 3.782,50 |
| VALOR ENCARGOS (114.23%): | | | | | | 2.016,20 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 3.782,50 |

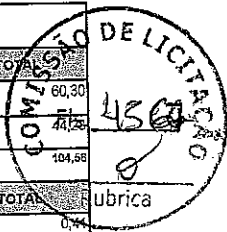
10.7.1. C3500 - MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA C/ VAZÃO DE 40,01 À 60 l/s (UN)

| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---|---------|------|--------------|----------------|-----------|
| 10705 | CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) | SEINFRA | H | 32,00000000 | 118,84 | 3.802,88 |
| 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: | | | | | | 3.815,04 |
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10057 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 512,00000000 | 16,28 | 8.335,36 |
| 11530 | MONTADOR | SEINFRA | H | 256,00000000 | 20,10 | 5.145,60 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 512,00000000 | 14,76 | 7.557,12 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 21.038,08 |
| VALOR: | | | | | | 24.853,00 |
| VALOR ENCARGOS (114.23%): | | | | | | 11.605,81 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 24.853,00 |

✓

10.8.1. C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 3,00000000 | 20,10 | 60,30 |
| I2543 | SERVEANTE | SEINFRA | H | 3,00000000 | 14,76 | 44,28 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 104,58 |
| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00800000 | 50,95 | 0,41 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 0,57000000 | 1,10 | 0,63 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,84000000 | 0,46 | 1,31 |
| I1222 | GRADE DE FERRO | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 98,52 | 98,52 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 100,87 |
| VALOR: | | | | | | 205,45 |
| VALOR ENCARGOS (114.23%): | | | | | | 55,77 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 205,45 |


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

| EQUIPAMENTO | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------------------|---------|------|--------------|----------------|----------|
| I0985 | CARRO TROLLEY P/ 1,0 a 2,0 T | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1.784,00 | 1.784,00 |
| I2651 | TALHA MANUAL 1,0 T C/ CORRENTE 5,0m | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1.173,00 | 1.173,00 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 2.957,00 |
| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 24,00000000 | 16,28 | 390,72 |
| I1590 | MONTADOR | SEINFRA | H | 24,00000000 | 20,10 | 482,40 |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 16,00000000 | 20,10 | 321,60 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 1.194,72 |
| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2392 | PERFIL 'I' 10" 1A. ALMA | SEINFRA | KG | 303,20000000 | 6,69 | 2.028,41 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 2.028,41 |
| VALOR: | | | | | | 6.190,13 |
| VALOR ENCARGOS (114.23%): | | | | | | 637,12 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 6.190,13 |

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

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,69000000 | 16,28 | 11,23 |
| I0121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,69000000 | 20,10 | 13,87 |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,30000000 | 20,10 | 26,13 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 51,23 |
| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0163 | AÇO CA-50 | SEINFRA | KG | 3,47000000 | 4,44 | 15,41 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 16,41 |
| SERVICO | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0170 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3 | 0,00400000 | 433,12 | 1,73 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 1,73 |
| VALOR: | | | | | | 68,37 |
| VALOR ENCARGOS (114.23%): | | | | | | 27,64 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 68,37 |

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

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I1530 | MONTADOR | SEINFRA | H | 6,00000000 | 20,10 | 120,60 |
| I2543 | SERVEANTE | SEINFRA | H | 1,00000000 | 14,76 | 14,76 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 135,36 |
| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0468 | CANTONEIRA DE FERRO 3/4" x 1/8" (L X E) | SEINFRA | KG | 3,08000000 | 5,66 | 18,02 |
| I0536 | CHAPA DE AÇO ANTI-DERRAPANTE 1/4" | SEINFRA | KG | 26,62000000 | 7,33 | 195,12 |
| I2301 | DISCO DE CORTE 1/8" DE 7" | SEINFRA | UN | 0,15000000 | 6,16 | 0,92 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 214,06 |
| SERVICO | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0170 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3 | 0,00400000 | 433,12 | 1,73 |
| C1905 | PINTURA C/ EMASSAMENTO E LIXAMENTO EM PAREDE INTERNA, À BASE EPÓXI | SEINFRA | M2 | 0,50000000 | 106,09 | 53,05 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 64,78 |
| VALOR: | | | | | | 404,20 |
| VALOR ENCARGOS (114.23%): | | | | | | 90,94 |

Ⓟ

VALOR COM ENCARGOS: 404,20

10.9.1. 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 | 76,85 | 3,84 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 3,84 | |
| VALOR: | | | | | 3,84 | |
| VALOR ENCARGOS (112,76%): | | | | | 0,94 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 3,84 | |



10.9.2. 72915 - ESCAVACAO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA (M3)

| SERVIÇO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | 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 | 126,55 | 7,90 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12500000 | 16,25 | 2,03 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 9,93 | |
| VALOR: | | | | | 9,93 | |
| VALOR ENCARGOS (112,76%): | | | | | 1,31 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 9,93 | |

Rubrica

10.9.3. C3319 - NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS (M2)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|-------------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,03000000 | 20,10 | 0,06 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,06000000 | 20,10 | 1,21 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,30000000 | 14,76 | 4,43 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 5,70 | |
| VALOR: | | | | | 5,69 | |
| VALOR ENCARGOS (114,23%): | | | | | 3,03 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 5,69 | |

10.9.4. 93382 - REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MACANIZADA AF_04/2016 (M3)

| GERAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------|--|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| 93382A | REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MACANIZADA AF_04/2016 | PRÓPRIA | M3 | 1,00000000 | 22,33 | 22,33 |
| TOTAL GERAL: | | | | | 22,33 | |
| VALOR: | | | | | 22,33 | |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | 0,00 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 22,33 | |

10.9.5. 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)

| SERVIÇO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|---|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,13080000 | 14,73 | 1,92 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,13080000 | 16,25 | 2,12 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 4,04 | |
| VALOR: | | | | | 4,04 | |
| VALOR ENCARGOS (112,76%): | | | | | 1,43 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 4,04 | |

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 (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, DIÂMETRO INTERNO DE 1,00 M E ALTURA DE 0,50 M | SINAPI | UN | 2,00000000 | 112,76 | 225,52 |
| 00007258 | TUOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C) | SINAPI | UN | 63,84500000 | 0,58 | 37,03 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 262,55 | |
| 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 | 0,18380000 | 586,72 | 109,83 |
| 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 | 295,43 | 120,47 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,25910000 | 20,56 | 46,67 |
| 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 | 1.699,55 | 206,66 |
| 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 | 3.719,71 | 82,20 |
| 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 | M5 | 0,40780000 | 138,74 | 58,57 |

| | | | | | | |
|-------|--|--------|-----|------------|---------------------------|--------|
| 5679 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 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 | 40,63 | 38,50 |
| 5678 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 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 | 94,64 | 26,68 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,25910000 | 16,25 | 56,71 |
| | | | | | TOTAL SERVIÇO: | 724,27 |
| | | | | | VALOR: | 986,82 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (112.76%): | 105,62 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 986,82 |



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

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | TOTAL | |
|--|---------|------|-------------|----------------|---------------------------|--------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,03000000 | 20,10 | 0,60 | |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,06000000 | 14,76 | 0,89 | |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 1,49 |
| SERVIÇO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | TOTAL | |
| C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | SEINFRA | M3 | 0,22000000 | 299,59 | 65,91 | |
| C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | SEINFRA | M3 | 0,37100000 | 38,11 | 14,51 | |
| C1405 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X | SEINFRA | M2 | 1,08000000 | 114,78 | 123,96 | |
| C3227 PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA | SEINFRA | M3 | 0,23100000 | 31,99 | 7,39 | |
| | | | | | TOTAL SERVIÇO: | 211,77 |
| | | | | | VALOR: | 213,26 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (114.23%): | 53,38 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 213,26 |

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

| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | TOTAL | |
|--------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------------------|------|
| I0731 COMPUTADOR PENTIUM (CHP) | SEINFRA | H | 0,01100000 | 0,94 | 0,01 | |
| I0760 PLOTTER (CHP) | SEINFRA | H | 0,00100000 | 4,34 | 0,00 | |
| I0786 VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP) | SEINFRA | H | 0,00400000 | 73,15 | 0,29 | |
| | | | | | TOTAL EQUIPAMENTO: | 0,30 |
| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | TOTAL | |
| I0037 AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,01700000 | 16,28 | 0,28 | |
| I2299 DESENHISTA (EM CAD /CAGECE) | SEINFRA | H | 0,00100000 | 29,90 | 0,03 | |
| I2384 OPERADOR DE COMPUTADOR | SEINFRA | H | 0,01140000 | 23,04 | 0,26 | |
| I2445 TOPOGRAFO | SEINFRA | H | 0,01700000 | 32,69 | 0,56 | |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 1,13 |
| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | TOTAL | |
| I0857 COPIA HELIOGRAFICA | SEINFRA | M2 | 0,00500000 | 14,99 | 0,07 | |
| I2385 PAPEL VEGETAL GRAMATURA 90/95g | SEINFRA | M2 | 0,01700000 | 6,79 | 0,12 | |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 0,19 |
| | | | | | VALOR: | 1,62 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (114.23%): | 0,65 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 1,62 |

11.1.1. 00020034 - REDUCAO EXCENTRICA PVC NBR 10569 P/REDE COLET ESG PB JE 150 X 100MM (UN)

| | |
|---------------------|-------|
| VALOR: | 86,26 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 86,26 |

11.1.2. 00020036 - REDUCAO EXCENTRICA PVC NBR 10569 P/REDE COLET ESG PB JE 200 X 150MM (UN)

| | |
|---------------------|--------|
| VALOR: | 165,94 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 165,94 |

11.1.3. 00020037 - REDUCAO EXCENTRICA PVC NBR 10589 P/REDE COLET ESG PB JE 250 X 200MM (UN)

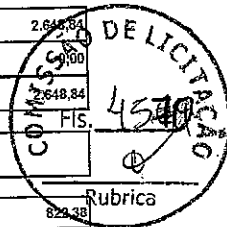
| | |
|---------------------|--------|
| VALOR: | 313,00 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 313,00 |

11.1.4. I4494 - TUBO FoFo C/ FLANGES DN 250 PN10 - L=2500 (UN)

✓

[Handwritten signature]

| | |
|---------------------|----------|
| VALOR: | 2.648,84 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 2.648,84 |



11.1.5. I3428 - CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 250 PN10 (UN)

| | |
|---------------------|--------|
| VALOR: | 822,38 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 822,38 |

Rubrica

11.1.6. I4677 - TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 250 PN10 - L=1000 (UN)

| | |
|---------------------|----------|
| VALOR: | 1.279,56 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 1.279,56 |

11.1.7. I5700 - VALV.RET.PORT. UNICA SIMPLES EXTREM.FF DN 250 PN10 (UN)

| | |
|---------------------|----------|
| VALOR: | 4.691,95 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 4.691,95 |

11.1.8. I5095 - REGISTRO C/ VOLANTE E FLANGE DN 250 PN10 (UN)

| | |
|---------------------|----------|
| VALOR: | 5.333,36 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 5.333,36 |

11.1.9. I3895 - JUNTA GIBALDT DN 250 (UN)

| | |
|---------------------|--------|
| VALOR: | 262,92 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 262,92 |

11.1.10. I3659 - TE FoFo FF DN 250 x 250 PN10 (UN)

| | |
|---------------------|----------|
| VALOR: | 1.261,77 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 1.261,77 |

11.1.11. I3657 - TE FoFo FF DN 250 x 100 PN10 (UN)

| | |
|---------------------|----------|
| VALOR: | 1.087,40 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 1.087,40 |

11.1.12. I5327 - REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 100 PN16 (UN)

| | |
|---------------------|----------|
| VALOR: | 1.253,03 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 1.253,03 |

11.1.13. I4650 - TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=4000 (UN)

| | |
|---------------------|----------|
| VALOR: | 1.396,56 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 1.396,56 |

11.1.14. I3425 - CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 100 PN10 (UN)

| | |
|---------------------|--------|
| VALOR: | 187,24 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 187,24 |

11.1.15. I5026 - PEDESTAL SUSPENSÃO SIMPLES DN 01 (UN)

| | |
|-----------------|-----------|
| VALOR: | 10.265,56 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |

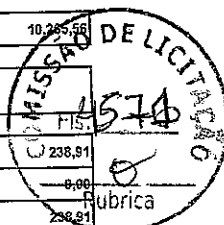
(Handwritten mark)

(Handwritten signature)

VALOR COM ENCARGOS: 10.285,56

11.1.16. I8537 - TUBO FoFo DÚCTIL JGS JE INTEGRAL K-7 P/ ESGOTO DN 100 (M)

| | |
|---------------------|--------|
| VALOR: | 238,91 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 238,91 |



11.1.17. I4870 - COMPORTA QUADRADA C/DUPLO SENT. DE FLUXO DN 300 (UN)

| | |
|---------------------|-----------|
| VALOR: | 43.887,48 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 43.887,48 |

11.2.1. I4145 - ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 250 PN10 P/ ESGOTO (UN)

| | |
|---------------------|--------|
| VALOR: | 157,48 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 157,48 |

11.2.2. I4144 - ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 200 PN10 P/ ESGOTO (UN)

| | |
|---------------------|--------|
| VALOR: | 136,12 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 136,12 |

11.2.3. I4142 - ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 100 PN10 P/ ESGOTO (UN)

| | |
|---------------------|-------|
| VALOR: | 56,20 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 56,20 |

11.2.4. I4242 - PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 20 x 90 (UN)

| | |
|---------------------|------|
| VALOR: | 6,19 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 6,19 |

11.3.1. COTAÇÃO - CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSIVEL Q=37,54 L/S AMT =40,26 MCA POT = 50CV COM CURVA DE PE ACESSORIOS E GUIA DE ICAMENTO :COMPLETO (UN)

| | |
|---------------------|-------|
| VALOR: | 58741 |
| null | 0 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 58741 |

11.4.1. 00041932 - TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 300 MM (NBR 7362) (M)

| | |
|---------------------|--------|
| VALOR: | 242,27 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 242,27 |

11.4.2. 00000305 - ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 150 MM (NBR 7362) (UN)

| | |
|---------------------|-------|
| VALOR: | 10,62 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 10,62 |

12.1.1. 101750 - PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RUSTICO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECANICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020 (M2)

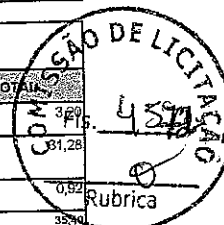
| MATERIAL | QUANTIDADE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|--|--------|-------------|----------------|--------|-------|
| 00003671 | JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA) | SINAPI | M | 1,67000000 | 0,98 | 1,46 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 1,46 | |
| SERVIÇO | QUANTIDADE | 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 | 515,77 | 27,33 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,98200000 | 20,66 | 7,47 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,18100000 | 16,25 | 2,94 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 37,74 | |
| VALOR: | | | | | 39,20 | |
| VALOR ENCARGOS (112,76%): | | | | | 5,53 | |

VALOR COM ENCARGOS: 39,20

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 (M2)

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00001381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS | SINAPI | KG | 4,86000000 | 0,66 | 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 | 28,97 | 31,28 |
| 00034357 REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | SINAPI | KG | 0,24000000 | 3,87 | 0,92 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 35,40 |

| SERVICO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,64000000 | 23,49 | 15,03 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,26000000 | 16,25 | 4,22 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | 19,25 |
| VALOR: | | | | | 54,65 |
| VALOR ENCARGOS (112.76%): | | | | | 7,55 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 54,65 |


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

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10464 CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4" (0,516kg/m) | SEINFRA | M | 4,00000000 | 10,31 | 41,24 |
| 17546 CHAPA DE ALUMÍNIO XADRÊS DE 1 1/4" (8,4KG/M2) | SEINFRA | M2 | 0,25000000 | 130,91 | 32,73 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 73,97 |

| SERVICO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| C0841 CONCRETO P/VIBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,09000000 | 353,65 | 21,22 |
| C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | SEINFRA | M3 | 0,10000000 | 39,11 | 3,91 |
| C1405 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X | SEINFRA | M2 | 0,40000000 | 114,78 | 45,91 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | 71,04 |
| VALOR: | | | | | 145,01 |
| VALOR ENCARGOS (114.23%): | | | | | 15,81 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 145,01 |

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 (M2)

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00001381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS | SINAPI | KG | 5,14000000 | 0,66 | 4,05 |
| 00034357 REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | SINAPI | KG | 0,22000000 | 3,87 | 0,85 |
| 00000538 REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2 | SINAPI | M2 | 1,08000000 | 30,97 | 32,79 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 37,69 |

| SERVICO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88256 AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,66000000 | 23,49 | 15,50 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,36000000 | 16,25 | 5,85 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | 21,35 |
| VALOR: | | | | | 59,04 |
| VALOR ENCARGOS (112.76%): | | | | | 3,32 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 59,04 |

12.3.1. 102200 - APLICAÇÃO MASSA ALQUÍDICA PARA MADEIRA, PARA PINTURA COM TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA). AF 01/2021 (M2)

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00004053 IEM PROCESSO DE DESATIVACAO/MASSA A OLEO PARA MADEIRA | SINAPI | GL | 0,10440000 | 35,15 | 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 |

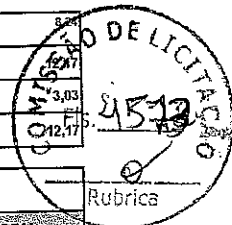
| SERVICO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,36740000 | 21,66 | 7,95 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | 7,95 |
| VALOR: | | | | | 11,81 |
| VALOR ENCARGOS (112.76%): | | | | | 2,92 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 11,81 |

12.3.2. 102217 - PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF 01/2021 (M2)

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00005318 SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS | SINAPI | L | 0,02130000 | 17,17 | 0,36 |
| 00043776 TINTA A OLEO BRILHANTE, PARA MADEIRAS E METAIS | SINAPI | L | 0,21300000 | 16,78 | 3,57 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 3,93 |

| SERVICO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,36000000 | 21,66 | 8,24 |

| | |
|---------------------------|-------|
| TOTAL SERVIÇO: | |
| VALOR: | |
| VALOR ENCARGOS (112.76%): | 3,03 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 12,17 |



12.3.3. 83693 - CAIACAO EM MEIO FIO (M2)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00011161 CAL HIDRATADA PARA PINTURA | SINAPI | KG | 0,30000000 | 1,08 | 0,32 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 0,32 |
| SERVIÇO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,15000000 | 21,88 | 3,24 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00750000 | 18,25 | 0,12 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 3,36 |
| VALOR: | | | | | 3,68 |
| VALOR ENCARGOS (112.76%): | | | | | 1,24 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 3,68 |

Rubrica

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

| SERVIÇO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| C0055 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA | SEINFRA | M3 | 0,18000000 | 586,75 | 105,62 |
| 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 | 30,16 | 15,68 |
| C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | SEINFRA | M3 | 0,12000000 | 39,11 | 4,69 |
| C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO | SEINFRA | M3 | 0,07000000 | 480,44 | 33,83 |
| C2898 PINTURA HIDRACOR | SEINFRA | M2 | 0,52000000 | 10,27 | 5,34 |
| C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 40,52 | 40,52 |
| C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA | SEINFRA | M3 | 0,12000000 | 25,09 | 3,01 |
| C2121 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE | SEINFRA | M2 | 0,52000000 | 21,34 | 11,10 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 219,59 |
| VALOR: | | | | | 219,58 |
| VALOR ENCARGOS (114.23%): | | | | | 75,97 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 219,59 |

12.5.1. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 3,00000000 | 16,28 | 48,84 |
| 12320 ENCANADOR | SEINFRA | H | 3,00000000 | 20,10 | 60,30 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 2,50000000 | 14,76 | 36,90 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 146,04 |
| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10108 AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00350000 | 54,95 | 0,19 |
| 10441 CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 2,50000000 | 1,10 | 2,75 |
| 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 | 1,50 | 6,40 |
| 11293 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 3,58 | 3,58 |
| 11412 LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 1,27 | 2,54 |
| 11426 LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2,28 | 2,28 |
| 11973 TE PVC SOLDAVEL 32MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2,49 | 2,49 |
| 12200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4") | SEINFRA | M | 1,20000000 | 2,33 | 2,80 |
| 12201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1") | SEINFRA | M | 5,00000000 | 5,22 | 26,10 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 51,86 |
| VALOR: | | | | | 197,92 |
| VALOR ENCARGOS (114.23%): | | | | | 77,87 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 197,92 |

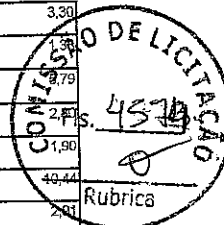
12.5.2. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 3,00000000 | 16,28 | 48,84 |
| 12320 ENCANADOR | SEINFRA | H | 3,00000000 | 20,10 | 60,30 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 2,50000000 | 14,76 | 36,90 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 146,04 |
| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10108 AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00400000 | 54,95 | 0,22 |

✓

[Handwritten signature]

| | | | | | | |
|-------|---|---------|----|------------|-------|-------|
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 3,00000000 | 1,10 | 3,30 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 3,00000000 | 0,48 | 1,44 |
| 11282 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 6,79 | 6,79 |
| 11283 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 1,40 | 2,80 |
| 11284 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1,90 | 1,90 |
| 12012 | TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4') | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 10,44 | 10,44 |
| 12013 | TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2') | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2,91 | 2,91 |
| 12193 | TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 0,33000000 | 8,53 | 2,81 |
| 12194 | TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 1,50000000 | 3,08 | 4,62 |
| 12195 | TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 0,50000000 | 5,23 | 2,62 |



| | |
|---------------------------|--------|
| TOTAL MATERIAL: | 38,79 |
| VALOR: | 184,83 |
| VALOR ENCARGOS (114.23%): | 77,87 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 184,83 |

12.5.3. 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 LOUCA BRANCA | SINAPI | UN | 1,00000000 | 395,55 |
| 00004384 | PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 5-10 | SINAPI | UN | 2,00000000 | 15,56 |
| 00037329 | REIUNTE EPOXI, QUALQUER COR | SINAPI | KG | 0,08810000 | 81,54 |
| 00006138 | VEDACAO PVC, 100 MM, PARA SAIDA VASO SANITARIO | SINAPI | UN | 1,00000000 | 2,03 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 435,88 |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|-------|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,77910000 | 20,18 |
| 88916 | SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,43840000 | 7,12 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | 22,84 |

| | |
|---------------------------|--------|
| VALOR: | 458,72 |
| VALOR ENCARGOS (112.76%): | 8,72 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 458,72 |

12.5.4. 86943 - LAVATORIO 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)

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|--------|
| 86884 | ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 7,40 |
| 86904 | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 133,22 |
| 86883 | SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 9,95 |
| 86906 | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 47,39 |
| 86879 | VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 5,99 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | 203,95 |

| | |
|---------------------------|--------|
| VALOR: | 203,95 |
| VALOR ENCARGOS (112.76%): | 8,62 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 203,95 |

12.5.5. 00007608 - CHUVEIRO PLASTICO BRANCO SIMPLES 5 " PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2 ", AGUA FRIA (UN)

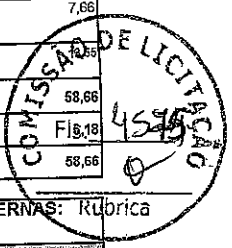
| | |
|---------------------|------|
| VALOR: | 5,14 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 5,14 |

12.5.6. 89708 - CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELASTICA, 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 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | SINAPI | UN | 0,01480000 | 45,11 |
| 00000297 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688) | SINAPI | UN | 1,00000000 | 2,38 |
| 00011714 | CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 185 X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA | SINAPI | UN | 1,00000000 | 40,52 |
| 00039383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,05700000 | 1,50 |
| 00020078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G) | SINAPI | UN | 0,03000000 | 16,51 |
| 00020083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,02250000 | 39,18 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 45,01 |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|-------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,38000000 | 15,78 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | 5,99 |

| | | | | | | |
|-------|--|--------|---|------------|-------|---------------------------|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,86000000 | 20,18 | 7,66 |
| | | | | | | TOTAL SERVICIO: |
| | | | | | | VALOR: |
| | | | | | | VALOR ENCARGOS (112.76%): |
| | | | | | | VALOR COM ENCARGOS: |



12.5.7. 97901 - CAIXA ENTERRADA HIDRAULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERAMICOS MACIOS, DIMENSOES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE ESGOTO. AF 12/2020 (UN)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | TOTAL |
|----------|--|--------|-------------|----------------|---------------------------|
| 00007258 | TIJOLO CERAMICO MACIO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C) | SINAPI | UN | 77,40270000 | 44,89 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: |
| | | | | | 44,89 |
| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | 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 | 0,05160000 | 29,19 |
| 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 | 0,00080000 | 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 | 14,55 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,84870000 | 58,85 |
| 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 | 0,02620000 | 59,07 |
| 101616 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020 | SINAPI | M2 | 0,49000000 | 2,32 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,84870000 | 46,29 |
| | | | | | TOTAL SERVICIO: |
| | | | | | 210,48 |
| | | | | | VALOR: |
| | | | | | 255,37 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (112.76%): |
| | | | | | 56,86 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: |
| | | | | | 255,37 |

12.5.8. 88504 - CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS, COM ACESSÓRIOS (UN)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | TOTAL |
|----------|--|--------|-------------|----------------|---------------------------|
| 00000067 | ADAPTADOR PVC ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 1/2", PARA CAIXA D' AGUA | SINAPI | UN | 1,00000000 | 8,98 |
| 00000068 | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 32 MM X 1", PARA CAIXA D' AGUA | SINAPI | UN | 2,00000000 | 30,82 |
| 00000087 | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D' AGUA | SINAPI | UN | 1,00000000 | 14,16 |
| 00000119 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR | SINAPI | UN | 0,40000000 | 2,00 |
| 00034637 | CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 500 LITROS, COM TAMPA | SINAPI | UN | 1,00000000 | 214,78 |
| 00003146 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,30000000 | 0,90 |
| 00003536 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | 1,76 |
| 00011675 | REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 32 MM, COM CORPO DIVIDIDO | SINAPI | UN | 1,00000000 | 18,33 |
| 00007140 | TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) | SINAPI | UN | 1,00000000 | 3,33 |
| 00011829 | TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 1/2", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO | SINAPI | UN | 1,00000000 | 13,10 |
| 00009868 | TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | SINAPI | M | 1,50000000 | 4,48 |
| 00009869 | TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | SINAPI | M | 2,00000000 | 13,40 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: |
| | | | | | 326,04 |
| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | TOTAL |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 7,70000000 | 121,50 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 7,70000000 | 155,38 |
| | | | | | TOTAL SERVICIO: |
| | | | | | 276,88 |
| | | | | | VALOR: |
| | | | | | 602,92 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (112.76%): |
| | | | | | 104,94 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: |
| | | | | | 602,92 |

12.5.9. 95543 - PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020 (UN)

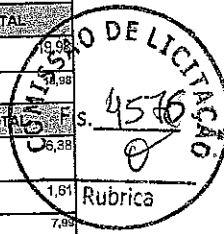
| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | TOTAL |
|----------|--|--------|-------------|----------------|---------------------------|
| 00021102 | PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA | SINAPI | UN | 1,00000000 | 24,38 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: |
| | | | | | 24,38 |
| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | TOTAL |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,63230000 | 12,75 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,19920000 | 3,23 |
| | | | | | TOTAL SERVICIO: |
| | | | | | 15,98 |
| | | | | | VALOR: |
| | | | | | 40,36 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (112.76%): |
| | | | | | 6,18 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: |
| | | | | | 40,36 |

Ⓟ

[Handwritten signature]

12.5.10. 95545 - SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

| MATERIAL | | FORNTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--|--------|-------|-------------|----------------|-------|
| 00011757 | SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO | SINAPI | UN | 1,00000000 | 19,99 | 19,99 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 19,99 |
| SERVICO | | FORNTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,31620000 | 20,18 | 6,38 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09980000 | 16,25 | 1,61 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 7,99 |
| VALOR: | | | | | | 27,97 |
| VALOR ENCARGOS (112.76%): | | | | | | 3,10 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 27,97 |



12.5.11. 95544 - PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

| MATERIAL | | FORNTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--|--------|-------|-------------|----------------|-------|
| 00011703 | PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA | SINAPI | UN | 1,00000000 | 20,49 | 20,49 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 20,49 |
| SERVICO | | FORNTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,31620000 | 20,18 | 6,38 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09980000 | 16,25 | 1,61 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 7,99 |
| VALOR: | | | | | | 28,48 |
| VALOR ENCARGOS (112.76%): | | | | | | 3,10 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 28,48 |

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

| SERVICO | | FORNTE | 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 | 69,96 | 6,30 |
| 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 | 60,31 | 0,04 |
| C1066 | DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO | SEINFRA | M2 | 0,05560000 | 21,80 | 1,21 |
| C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | SEINFRA | M3 | 0,12000000 | 39,11 | 4,69 |
| C1915 | PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm | SEINFRA | M2 | 0,05560000 | 40,52 | 2,25 |
| C2921 | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA | SEINFRA | M3 | 0,12000000 | 25,09 | 3,01 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 29,69 |
| VALOR: | | | | | | 20,69 |
| VALOR ENCARGOS (114.23%): | | | | | | 9,45 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 20,69 |

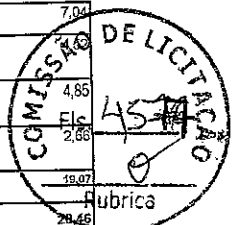
12.5.13. C2865 - LIGAÇÃO PREDIAL D'ÁGUA PADRÃO CAGECE (UN)

| EQUIPAMENTO | | FORNTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---|---------|-------|-------------|----------------|-------|
| 10786 | VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP) | SEINFRA | H | 0,15000000 | 73,15 | 10,97 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 10,97 |
| MÃO DE OBRA | | FORNTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,90000000 | 20,10 | 18,09 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | 14,76 | 8,86 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | | 26,95 |
| MATERIAL | | FORNTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12344 | FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4" | SEINFRA | UN | 0,05000000 | 5,10 | 0,26 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 0,26 |
| SERVICO | | FORNTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0838 | CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,01300000 | 325,69 | 4,24 |
| C1400 | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X | SEINFRA | M2 | 0,03000000 | 62,73 | 1,88 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 6,12 |
| VALOR: | | | | | | 44,30 |
| VALOR ENCARGOS (114.23%): | | | | | | 17,26 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 44,30 |

12.5.14. C2912 - RAMAL PREDIAL COM PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA OU PARALELO (M)

| MÃO DE OBRA | | FORNTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------|---------|-------|-------------|----------------|-------|
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,04000000 | 20,10 | 0,80 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,04000000 | 14,76 | 0,59 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | | 1,39 |
| SERVICO | | FORNTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |

| | | | | | | |
|---------------------------|--|---------|----|------------|-------|-------|
| C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | SEINFRA | M3 | 0,18000000 | 39,11 | 7,04 |
| C2921 | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA | SEINFRA | M3 | 0,18000000 | 25,09 | |
| C2933 | RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO | SEINFRA | M2 | 0,30000000 | 16,15 | 4,85 |
| C2940 | RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA | SEINFRA | M2 | 0,30000000 | 8,86 | 2,88 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 19,07 |
| VALOR: | | | | | | 29,46 |
| VALOR ENCARGOS (114.23%): | | | | | | 10,31 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 29,46 |



12.5.15. 00001419 - COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 60 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (UN)

| | |
|---------------------|------|
| VALOR: | 9,17 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 9,17 |

12.5.16. 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: | 3,59 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 3,59 |

12.5.17. 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: | 7,75 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 7,75 |

12.5.18. 95635 - KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE AGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDAVEL DN 25 (3/4") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF 11/2016 (UN)

| MATERIAL | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|-------|
| 00020080 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR | SINAPI | UN | 0,30800000 | 14,32 |
| 00003729 | KIT CAVALETE, PVC, COM REGISTRO, PARA HIDROMETRO, BITOLAS 1/2" OU 3/4" - COMPLETO | SINAPI | UN | 1,00000000 | 62,36 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,39600000 | 1,50 |
| 00020083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,07200000 | 39,18 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 79,19 |

| SERVICO | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | TOTAL |
|----------------|--|--------|-------------|----------------|-------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,70250000 | 15,78 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,70250000 | 20,18 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 61,21 |

| | |
|---------------------------|--------|
| VALOR: | 131,36 |
| VALOR ENCARGOS (112.76%): | 23,20 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 131,36 |

12.5.19. I2942 - CAIXA EM FIBRA OU EM POLIPROPILENO - P.CAGECE-P001 (UN)

| | |
|---------------------|-------|
| VALOR: | 44,24 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 44,24 |

12.5.20. 89403 - TUBO, PVC, SOLDAVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 (M)

| MATERIAL | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|-------|
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,04500000 | 1,50 |
| 00009869 | TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | SINAPI | M | 1,06100000 | 6,70 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 7,16 |

| SERVICO | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | TOTAL |
|----------------|--|--------|-------------|----------------|-------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,13400000 | 15,78 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,13400000 | 20,18 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 4,81 |

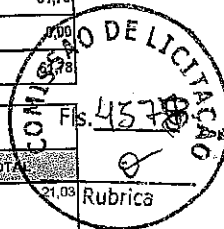
| | |
|---------------------------|-------|
| VALOR: | 11,97 |
| VALOR ENCARGOS (112.76%): | 1,83 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 11,97 |

13.1.1. C0034 - ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL (M3)

| MATERIAL | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | TOTAL |
|----------|--------|---------|-------------|----------------|-------|
| I2421 | SIKA 1 | SEINFRA | KG | 7,92000000 | 7,80 |
| | | | | | 61,78 |

[Handwritten signature]

| | |
|---------------------|-------|
| TOTAL MATERIAL: | 61,78 |
| VALOR: | 61,78 |
| VALOR ENCARGOS: | 4,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 65,78 |



13.2.1. 98557 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018 (M2)

| MATERIAL | QUANTIDADE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|-------|
| 0000626 | MANTA LIQUIDA DE BASE ASFÁLTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFÁSTICA) | SINAPI | KG | 1,6000000 | 14,02 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 21,03 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 21,03 |

| SERVICO | QUANTIDADE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--|--------|-------------|----------------|-------|
| 88243 | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08500000 | 19,35 |
| 88270 | IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,42200000 | 20,66 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | 10,35 |
| VALOR: | | | | | 31,38 |
| VALOR ENCARGOS (112.76%): | | | | | 4,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 31,38 |

Rubrica

13.3.1. 87878 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 (M2)

| SERVICO | QUANTIDADE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--|--------|-------------|----------------|--------|
| 87377 | ARGAMASSA TRACO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,00420000 | 500,25 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07000000 | 20,66 |
| 88316 | SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00700000 | 16,25 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | 3,65 |
| VALOR: | | | | | 3,65 |
| VALOR ENCARGOS (112.76%): | | | | | 0,87 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 3,65 |

13.3.2. 87530 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)

| SERVICO | QUANTIDADE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--|--------|-------------|----------------|--------|
| 87369 | ARGAMASSA TRACO 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 | 501,90 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,47000000 | 20,66 |
| 88316 | SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,17100000 | 16,25 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | 31,35 |
| VALOR: | | | | | 31,35 |
| VALOR ENCARGOS (112.76%): | | | | | 7,12 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 31,35 |

13.4.1. 83693 - CAIACAO EM MEIO FIO (M2)

| MATERIAL | QUANTIDADE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|----------------------------|--------|-------------|----------------|-------|
| 00011161 | CAL HIDRATADA PARA PINTURA | SINAPI | KG | 0,30300000 | 1,08 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 0,32 |

| SERVICO | QUANTIDADE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------------------------------------|--------|-------------|----------------|-------|
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,15000000 | 21,66 |
| 88316 | SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00750000 | 16,25 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | 3,36 |
| VALOR: | | | | | 3,68 |
| VALOR ENCARGOS (112.76%): | | | | | 1,24 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 3,68 |

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 (M2)

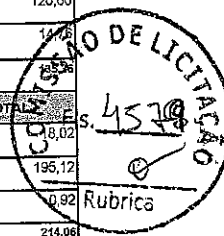
| MATERIAL | QUANTIDADE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|-------|
| 00005318 | SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS | SINAPI | L | 0,01270000 | 17,17 |
| 00007311 | TINTA ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM ACETINADO | SINAPI | L | 0,12740000 | 24,91 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 3,38 |

| SERVICO | QUANTIDADE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|------------------------------------|--------|-------------|----------------|-------|
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,67790000 | 21,66 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | 14,68 |
| VALOR: | | | | | 18,06 |
| VALOR ENCARGOS (112.76%): | | | | | 5,40 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 18,06 |

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

(Handwritten marks and signatures)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 11530 | MONTADOR | SEINFRA | H | 6,00000000 | 20,10 | 120,60 |
| 12543 | SERVEANTE | SEINFRA | H | 1,00000000 | 14,76 | 14,76 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 135,36 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10468 | CANTONEIRA DE FERRO 3/4" x 1/8" (L X E) | SEINFRA | KG | 3,08000000 | 5,85 | 18,02 |
| 10536 | CHAPA DE AÇO ANTI-DERRAPANTE 1/4" | SEINFRA | KG | 28,62000000 | 7,33 | 195,12 |
| 12301 | DISCO DE CORTE 1/8" DE 7" | SEINFRA | UN | 0,15000000 | 6,16 | 0,92 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 214,06 |
| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0170 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3 | 0,00400000 | 433,12 | 1,73 |
| C1905 | PINTURA C/ EMASSAMENTO E LIXAMENTO EM PAREDE INTERNA, À BASE EPÓXI | SEINFRA | M2 | 0,50000000 | 106,09 | 53,05 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 54,78 |
| VALOR: | | | | | | 404,20 |
| VALOR ENCARGOS (114.23%): | | | | | | 90,94 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 404,20 |



13.5.2. 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 | 16,28 | 11,23 |
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,69000000 | 20,10 | 13,87 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,20000000 | 20,10 | 26,13 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 51,23 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10163 | AÇO CA-50 | SEINFRA | KG | 3,47000000 | 4,44 | 15,41 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 15,41 |
| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0170 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3 | 0,00400000 | 433,12 | 1,73 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 1,73 |
| VALOR: | | | | | | 68,37 |
| VALOR ENCARGOS (114.23%): | | | | | | 27,64 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 68,37 |

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

| EQUIPAMENTO | | FONTE | 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: | | | | | | 1,62 |
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 16,00000000 | 16,28 | 260,48 |
| 11530 | MONTADOR | SEINFRA | H | 16,00000000 | 20,10 | 321,60 |
| 12543 | SERVEANTE | SEINFRA | H | 32,00000000 | 14,76 | 472,32 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 1.054,40 |
| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0833 | CONCRETO GROUT C/ATÉ 50% DE PEDRISCO EM PESO, LANÇAMENTO E CURA | SEINFRA | M3 | 0,02000000 | 4.585,89 | 91,72 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 91,72 |
| VALOR: | | | | | | 1.147,64 |
| VALOR ENCARGOS (114.23%): | | | | | | 566,56 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 1.147,64 |

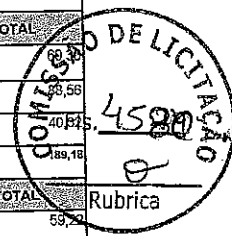
13.6.2. C4208 - PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|----------|
| C0093 | APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/CÉLULA FOTOELÉTRICA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 111,87 | 111,87 |
| C0327 | ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS | SEINFRA | CJ | 1,00000000 | 727,36 | 727,36 |
| C0520 | CABO COBRE NU 35MM2 | SEINFRA | M | 20,00000000 | 23,97 | 479,40 |
| C1790 | MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 627,44 | 627,44 |
| C2060 | PÁRA-RAIOS TIPO FRANKLIN | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 94,81 | 94,81 |
| C2056 | PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PÁRA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3.00M | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 157,40 | 157,40 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 2.198,28 |
| VALOR: | | | | | | 2.198,28 |
| VALOR ENCARGOS (114.23%): | | | | | | 433,05 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 2.198,28 |



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

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 3,00000000 | 20,10 | 60,30 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 6,00000000 | 14,76 | 88,56 |
| 11879 | SOLDADOR | SEINFRA | H | 2,00000000 | 20,16 | 40,32 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 189,18 |



| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10467 | CANTONEIRA DE FERRO 1"x 3/16" (L X E) | SEINFRA | KG | 10,65000000 | 5,54 | 59,22 |
| 12338 | FERRO CHATO DE 1/2" x 3/16" | SEINFRA | KG | 4,25000000 | 5,27 | 22,40 |
| 12339 | FERRO CHATO DE 2" x 3/16" | SEINFRA | KG | 5,00000000 | 5,27 | 26,35 |
| 12364 | JOELHO FERRO GALVANIZADO 1" | SEINFRA | UN | 4,00000000 | 4,80 | 19,20 |
| 12436 | TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADA 2" (5X5CM) FIO 10 (3,4MM) | SEINFRA | M2 | 2,00000000 | 30,79 | 61,58 |
| 12171 | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2") | SEINFRA | M | 8,83000000 | 39,67 | 350,29 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 539,04 |

| SERVICO | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| C0216 | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm | SEINFRA | KG | 6,80000000 | 8,25 | 56,10 |
| C0218 | ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm | SEINFRA | KG | 1,01400000 | 8,46 | 8,60 |
| C0840 | CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,27210000 | 342,73 | 93,26 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | | 157,96 |
| VALOR: | | | | | | 886,18 |
| VALOR ENCARGOS (114.23%): | | | | | | 127,73 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 886,18 |

13.7.2. 100742 - PINTURA COM TINTA ALQUIDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTETICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF 01/2020 (M2)

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00005318 | SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS | SINAPI | L | 0,01270000 | 17,17 | 0,21 |
| 00007311 | TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO | SINAPI | L | 0,12740000 | 24,81 | 3,17 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 3,38 |

| SERVICO | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,57790000 | 21,66 | 14,68 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | | 14,68 |
| VALOR: | | | | | | 18,06 |
| VALOR ENCARGOS (112.76%): | | | | | | 5,40 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 18,06 |

13.7.3. 96624 - LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESURA DE *10 CM*. AF 08/2017 (M3)

| 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 | 64,29 | 72,64 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 72,64 |

| SERVICO | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,03000000 | 20,68 | 21,27 |
| 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 | SINAPI | CHI | 0,03000000 | 0,54 | 0,01 |
| 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 | 7,88 | 0,25 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,34300000 | 16,25 | 5,57 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | | 27,10 |
| VALOR: | | | | | | 99,74 |
| VALOR ENCARGOS (112.76%): | | | | | | 10,18 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 99,74 |

14.1.1. 13815 - EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 250 PN10 (UN)

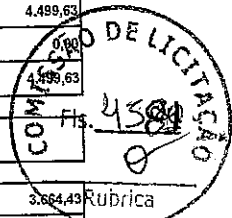
| | |
|----------------------------|---------------|
| VALOR: | 951,96 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 951,96 |

14.1.2. 13428 - CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 250 PN10 (UN)

| | |
|----------------------------|---------------|
| VALOR: | 822,38 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 822,38 |

14.1.3. 14501 - TUBO FoFo C/ FLANGES DN 250 PN10 - L=5800 (UN)

| | |
|---------------------|----------|
| VALOR: | 4.489,63 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 4.489,63 |



14.1.4. I4685 - TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 250 PN10 - L=5000 (UN)

| | |
|---------------------|----------|
| VALOR: | 3.664,43 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 3.664,43 |

14.1.5. I3366 - CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 250 (UN)

| | |
|---------------------|--------|
| VALOR: | 730,83 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 730,83 |

14.1.6. I3816 - EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 300 PN10 (UN)

| | |
|---------------------|----------|
| VALOR: | 1.164,12 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 1.164,12 |

14.1.7. I4698 - TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 300 PN10 - L=5800 (UN)

| | |
|---------------------|----------|
| VALOR: | 4.922,00 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 4.922,00 |

14.1.8. I3992 - TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 100 PN10 (UN)

| | |
|---------------------|--------|
| VALOR: | 408,75 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 408,75 |

14.1.9. I3425 - CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 100 PN10 (UN)

| | |
|---------------------|--------|
| VALOR: | 187,24 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 187,24 |

14.2.1. I4145 - ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 250 PN10 P/ ESGOTO (UN)

| | |
|---------------------|--------|
| VALOR: | 157,48 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 157,48 |

14.2.2. I4146 - ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 300 PN10 P/ ESGOTO (UN)

| | |
|---------------------|--------|
| VALOR: | 160,19 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 160,19 |

14.2.3. I4242 - PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 20 x 90 (UN)

| | |
|---------------------|------|
| VALOR: | 6,19 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 6,19 |

15.1.1. 99063 - LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018 (M)

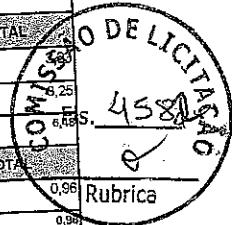
| SERVIÇO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 99063 | SINAPI | UN | 0,05000000 | 78,85 | 3,84 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 3,84 |
| VALOR: | | | | | 3,84 |
| VALOR ENCARGOS (112.76%): | | | | | 0,94 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 3,84 |

15.2.1. C2947 - SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA (UN)

| MAC DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
| | | | | | |

Handwritten signatures and marks at the bottom of the page.

| | | | | | | |
|---------------------------|---|---------|----|------------|-------|-------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,30000000 | 14,76 | 4,43 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 4,43 |
| MATERIAL | | | | | | |
| 10197 | BARROTE DE 2"x2" | SEINFRA | M | 0,60000000 | 5,39 | 6,85 |
| 12400 | PLACA EM CHAPA PRETA PARA OBRA | SEINFRA | M2 | 0,05000000 | 65,07 | 6,85 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 6,85 |
| SERVICO | | | | | | |
| C1280 | ESMALTE DUAS DEMAO S EM ESQUADRIAS DE MADEIRA | SEINFRA | M2 | 0,05000000 | 19,19 | 0,96 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | | 0,96 |
| VALOR: | | | | | | 11,87 |
| VALOR ENCARGOS (114.23%): | | | | | | 2,73 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 11,87 |



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 (M3)

| SERVICO | DESCRICA O | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 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 | 0,08030000 | 40,83 | 2,44 |
| 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 | 0,04980000 | 94,64 | 4,72 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11020000 | 16,25 | 1,79 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | | 8,95 |
| VALOR: | | | | | | 8,95 |
| VALOR ENCARGOS (112.76%): | | | | | | 1,68 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 8,95 |

15.3.2. 72915 - ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA (M3)

| SERVICO | DESCRICA O | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 90991 | ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHP DIURNO. AF_10/2014 | SINAPI | CHP | 0,08250000 | 126,55 | 7,90 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12500000 | 16,25 | 2,03 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | | 9,93 |
| VALOR: | | | | | | 9,93 |
| VALOR ENCARGOS (112.76%): | | | | | | 1,31 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 9,93 |

15.3.3. C3400 - ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO (M3)

| EQUIPAMENTO | DESCRICA O | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10727 | COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 77,77 | 77,77 |
| 10769 | ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP) | SEINFRA | H | 3,00000000 | 20,88 | 62,64 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 140,41 |
| MAO DE OBRA | | | | | | |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 4,00000000 | 14,76 | 59,04 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 59,04 |
| VALOR: | | | | | | 199,46 |
| VALOR ENCARGOS (114.23%): | | | | | | 70,41 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 199,46 |

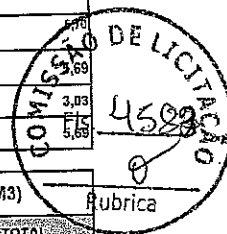
15.3.4. C2778 - ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3A. CAT A FRIO (M3)

| EQUIPAMENTO | DESCRICA O | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10728 | COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 91,39 | 91,39 |
| 10769 | ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP) | SEINFRA | H | 3,00000000 | 20,88 | 62,64 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 154,03 |
| MAO DE OBRA | | | | | | |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 4,00000000 | 14,76 | 59,04 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 59,04 |
| VALOR: | | | | | | 213,08 |
| VALOR ENCARGOS (114.23%): | | | | | | 70,42 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 213,08 |

15.3.5. C3319 - NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS (M2)

| MAO DE OBRA | DESCRICA O | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10496 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,00300000 | 20,10 | 0,08 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,06000000 | 20,10 | 1,21 |

| | | | | | | |
|-------|----------|---------|---|------------|---------------------------|------|
| 12543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 0,30000000 | 14,76 | 4,43 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | |
| | | | | | VALOR: | 3,03 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (114.23%): | 5,69 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 8,72 |



15.3.6. 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 | 64,28 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 72,64 |
| SERVIÇO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 3,43800000 | 20,66 |
| 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 | 0,54 |
| 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 | 0,06900000 | 7,88 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,07100000 | 16,25 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 88,99 |
| VALOR: | | | | | 161,63 |
| VALOR ENCARGOS (112.76%): | | | | | 33,59 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 161,63 |

15.3.7. 93382 - REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MACANIZADA AF_04/2016 (M3)

| GERAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|--|---------|-------------|----------------|-------|
| 93382A | REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MACANIZADA AF_04/2016 | PRÓPRIA | M3 | 1,00000000 | 22,33 |
| TOTAL GERAL: | | | | | 22,33 |
| VALOR: | | | | | 22,33 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 22,33 |

15.3.8. 94342 - ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016 (M3)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---|--------|-------------|----------------|--------|
| 00000368 | AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 1,25000000 | 67,43 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 84,28 |
| 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 | 37,66 |
| 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 | 0,00800000 | 187,87 |
| 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 | 21,19 |
| 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 | 26,97 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,65900000 | 16,25 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 24,89 |
| VALOR: | | | | | 108,97 |
| VALOR ENCARGOS (112.76%): | | | | | 8,22 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 108,97 |

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

| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|------------------------------------|---------|-------------|----------------|--------|
| 10690 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) | SEINFRA | H | 0,01110000 | 120,51 |
| 10708 | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) | SEINFRA | H | 0,01110000 | 158,54 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 3,10 |
| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 0,02220000 | 14,76 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 0,33 |
| VALOR: | | | | | 3,43 |
| VALOR ENCARGOS (114.23%): | | | | | 0,47 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 3,43 |

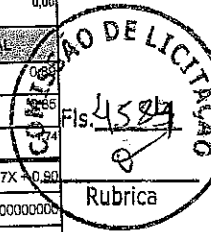
15.3.10. C3143 - TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,87X + 0,90) (T)

| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|---------------------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| 10576 | CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 49,76 |
| TOTAL: | | | | | 0,00 |

✓

[Handwritten signature]

| | | | | | | |
|---------------------------|---------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| 10688 | CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00300000 | 146,30 | 0,00 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 0,00 |
| TRANSPORTE | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12897 | CONSTANTE DO TRANSPORTE | SEINFRA | UN | 0,88672840 | 1,00 | |
| 12896 | TRANSPORTE | SEINFRA | TxKM | 0,85125826 | 1,00 | |
| TOTAL TRANSPORTE: | | | | | | |
| FORMULA: | | | | | | Y = 0,87X + 0,80 |
| DMT: | | | | | | 4,00000000 |
| VALOR: | | | | | | 4,38 |
| VALOR ENCARGOS (114.23%): | | | | | | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 4,38 |



15.4.1. 90737 - ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 300 MM, JUNTA ELASTICA (NAO INCLUI FORNECIMENTO). AF 01/2021 (M)

| | | | | | | |
|---------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| SERVICO | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,13080000 | 14,73 | 1,92 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,13080000 | 16,25 | 2,12 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | | 4,04 |
| VALOR: | | | | | | 4,04 |
| VALOR ENCARGOS (112.76%): | | | | | | 1,43 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 4,04 |

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

| | | | | | | |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| MAO DE OBRA | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | 14,76 | 8,86 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 8,86 |
| VALOR: | | | | | | 8,86 |
| VALOR ENCARGOS (114.23%): | | | | | | 4,73 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 8,86 |

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

| | | | | | | |
|---------------------------|----------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| MAO DE OBRA | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10445 | CALCETEIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | 20,10 | 10,05 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | 14,76 | 11,81 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 21,86 |
| MATERIAL | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10111 | AREIA VERMELHA | SEINFRA | M3 | 0,12000000 | 45,95 | 5,51 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 5,51 |
| VALOR: | | | | | | 27,37 |
| VALOR ENCARGOS (114.23%): | | | | | | 11,66 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 27,37 |

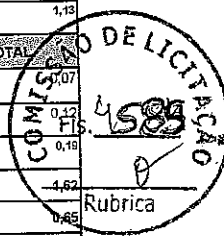
15.6.1. C0653 - CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DN ATÉ 200mm (UN)

| | | | | | | |
|---------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| SERVICO | | FORNTE | 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 | 89,86 | 295,87 |
| C0216 | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm | SEINFRA | KG | 7,20000000 | 8,25 | 59,40 |
| C0838 | CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,09720000 | 325,89 | 31,59 |
| C0840 | CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,14720000 | 342,73 | 50,45 |
| C2123 | REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE | SEINFRA | M2 | 2,88000000 | 21,29 | 61,32 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | | 499,73 |
| VALOR: | | | | | | 499,73 |
| VALOR ENCARGOS (114.23%): | | | | | | 169,20 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 499,73 |

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

| | | | | | | |
|--------------------|--------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| EQUIPAMENTO | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10731 | COMPUTADOR PENTIUM (CHP) | SEINFRA | H | 0,01100000 | 0,94 | 0,01 |
| 10760 | PLOTTER (CHP) | SEINFRA | H | 0,00100000 | 4,34 | 0,00 |
| 10786 | VEICULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP) | SEINFRA | H | 0,00400000 | 73,15 | 0,29 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 0,30 |
| MAO DE OBRA | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,01700000 | 16,28 | 0,28 |
| 12299 | DESENHISTA (EM CAD /CAGECE) | SEINFRA | H | 0,00100000 | 29,90 | 0,03 |
| 12984 | OPERADOR DE COMPUTADOR | SEINFRA | H | 0,01140000 | 23,04 | 0,26 |
| 12445 | TOPOGRAFO | SEINFRA | H | 0,01700000 | 32,69 | 0,56 |

| MATERIAL | | | | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--------------------------------|---------|----|-------------|----------------|-------|
| 10857 | COPIA HELIOGRAFICA | SEINFRA | M2 | 0,00500000 | 14,99 | 0,07 |
| 12385 | PAPEL VEGETAL GRAMATURA 90/95g | SEINFRA | M2 | 0,01700000 | 5,79 | 0,19 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 0,26 |
| VALOR: | | | | | | 4,62 |
| VALOR ENCARGOS (114.23%): | | | | | | 0,65 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 1,62 |



16.1.1. 00009827 - TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 300 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665) (M)

| | |
|---------------------|--------|
| VALOR: | 412,49 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 412,49 |

16.2.1. I5307 - REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 100 PN16 (UN)

| | |
|---------------------|----------|
| VALOR: | 1.055,29 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 1.055,29 |

16.2.2. I6515 - VÁLVULA VENTOSA TRÍPLICE FUNÇÃO P/ ÁGUAS RESIDUAIS/ESGOTO DN 100 mm (UN)

| | |
|---------------------|----------|
| VALOR: | 6.975,02 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 6.975,02 |

16.2.3. I4645 - TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=1500 (UN)

| | |
|---------------------|--------|
| VALOR: | 793,10 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 793,10 |

16.2.4. I3408 - CURVA FoFo 45 FF PARA ÁGUA DN 100 PN10 (UN)

| | |
|---------------------|--------|
| VALOR: | 195,77 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 195,77 |

16.2.5. I3367 - CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 300 (UN)

| | |
|---------------------|----------|
| VALOR: | 1.099,12 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 1.099,12 |

16.2.6. I3351 - CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 300 (UN)

| | |
|---------------------|--------|
| VALOR: | 736,26 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 736,26 |

16.2.7. I3334 - CURVA 22 30° FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 300 (UN)

| | |
|---------------------|--------|
| VALOR: | 676,11 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 676,11 |

16.2.8. I4142 - ARRUOLA BORRACHA P/ FLANGES DN 100 PN10 P/ ESGOTO (UN)

| | |
|---------------------|-------|
| VALOR: | 56,20 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 56,20 |

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

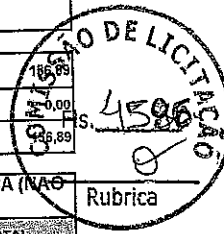
| | |
|---------------------|------|
| VALOR: | 2,90 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 2,90 |

⊕

[Handwritten signature]

16.2.10. 00000314 - ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC DEFOFO, DN 300 MM (NBR 7665) (UN)

| | |
|---------------------|--------|
| VALOR: | 185,89 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 185,89 |



17.1.1. 90737 - ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 300 MM, JUNTA ELASTICA (NAO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021 (M)

| SERVICO | FORNecedor | UNID | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | TOTAL |
|---------------------------|---|--------|-------------|----------------|-------|
| 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,13080000 | 14,73 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,13080000 | 16,25 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | 4,04 |
| VALOR: | | | | | 4,04 |
| VALOR ENCARGOS (112.76%): | | | | | 1,43 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 4,04 |

Rubrica

17.1.2. 00009827 - TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 300 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665) (M)

| | |
|---------------------|--------|
| VALOR: | 412,49 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 412,49 |

18.1.1. 90737 - ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 300 MM, JUNTA ELASTICA (NAO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021 (M)

| SERVICO | FORNecedor | UNID | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | TOTAL |
|---------------------------|---|--------|-------------|----------------|-------|
| 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,13080000 | 14,73 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,13080000 | 16,25 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | 4,04 |
| VALOR: | | | | | 4,04 |
| VALOR ENCARGOS (112.76%): | | | | | 1,43 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 4,04 |

18.1.2. 00009827 - TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 300 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665) (M)

| | |
|---------------------|--------|
| VALOR: | 412,49 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 412,49 |

19.1.1. C3426 - GRAMA PARA TALUDE DE LAGOA, CONSERVACAO ATÉ 45 DIAS (M2)

| MAO DE OBRA | FORNecedor | UNID | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | TOTAL |
|---------------------------|------------------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,20000000 | 14,75 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 2,95 |
| MATERIAL | FORNecedor | UNID | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | TOTAL |
| 11225 | GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA | SEINFRA | M2 | 0,12500000 | 6,06 |
| 12077 | TERRA VEGETAL | SEINFRA | M3 | 0,01500000 | 70,45 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 1,82 |
| VALOR: | | | | | 4,77 |
| VALOR ENCARGOS (114.23%): | | | | | 1,57 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 4,77 |

19.2.1. I6700 - ABRAÇADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS (UN)

| | |
|---------------------|-------|
| VALOR: | 36,36 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 36,36 |

19.3.1. 98510 - PLANTIO DE ARVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018 (UN)

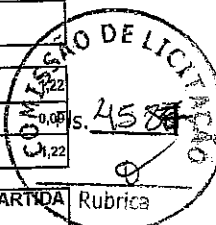
| MATERIAL | FORNecedor | UNID | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | TOTAL |
|---------------------------|--|--------|-------------|----------------|-------|
| 00000358 | MUDA DE ARVORE ORNAMENTAL, OITI/AROEIRA SALS/ANGICO/IPE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H= *1* M | SINAPI | UN | 1,00000000 | 79,66 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 79,66 |
| SERVICO | FORNecedor | UNID | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | TOTAL |
| 88441 | JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,18180000 | 20,00 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,72720000 | 16,25 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | 15,44 |
| VALOR: | | | | | 95,10 |
| VALOR ENCARGOS (112.76%): | | | | | 5,54 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 95,10 |

⊕

[Handwritten signature]

20.1.1.1. 00000938 - FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2 (M)

| | |
|---------------------|------|
| VALOR: | |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 0,00 |



20.1.1.2. 97586 - LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LAMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

| MATERIAL | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00003799 LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *36* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS) | SINAPI | UN | 1,00000000 | 86,25 | 86,25 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 86,25 |
| SERVIÇO | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,17270000 | 16,28 | 2,81 |
| 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,41440000 | 20,83 | 8,63 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 11,44 |
| VALOR: | | | | | 97,69 |
| VALOR ENCARGOS (112.76%): | | | | | 4,33 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 97,69 |

Rubrica

20.1.1.3. 91937 - CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

| MATERIAL | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00001871 CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO | SINAPI | UN | 1,00000000 | 3,13 | 3,13 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 3,13 |
| SERVIÇO | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,14900000 | 16,28 | 2,32 |
| 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,14900000 | 20,83 | 2,97 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 5,29 |
| VALOR: | | | | | 8,42 |
| VALOR ENCARGOS (112.76%): | | | | | 1,96 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 8,42 |

20.1.1.4. 91940 - CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MEDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

| MATERIAL | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00001872 CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO | SINAPI | UN | 1,00000000 | 1,75 | 1,75 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 1,75 |
| SERVIÇO | FORNTE | 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 | 0,00090000 | 505,91 | 0,45 |
| 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,24700000 | 16,28 | 4,02 |
| 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,24700000 | 20,83 | 5,14 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 9,61 |
| VALOR: | | | | | 11,36 |
| VALOR ENCARGOS (112.76%): | | | | | 3,44 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 11,36 |

20.1.1.5. 93653 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

| MATERIAL | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00034853 DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A | SINAPI | UN | 1,00000000 | 7,32 | 7,32 |
| 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 | 0,83 | 0,83 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 8,15 |
| SERVIÇO | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03520000 | 16,28 | 0,57 |
| 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03520000 | 20,83 | 0,73 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 1,30 |
| VALOR: | | | | | 9,45 |
| VALOR ENCARGOS (112.76%): | | | | | 0,49 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 9,45 |

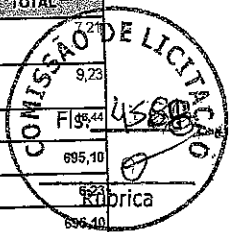
20.1.1.6. 101906 - EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE CO2 DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P (UN)

| MATERIAL | FORNTE | 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 | 677,78 | 677,78 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 678,66 |

(Handwritten mark)

(Handwritten signature)

| SERVICO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|--|-------------|----------------|------------|-------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,45740000 | 15,78 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,45740000 | 20,18 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | 35,96 | |
| VALOR: | | | | 695,10 | |
| VALOR ENCARGOS (112.76%): | | | | 623,80 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | 1318,90 | |



20.1.1.7. 91953 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

| SERVICO | 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 | 15,73 |
| 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 | 7,35 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | 23,08 | |
| VALOR: | | | | 23,08 | |
| VALOR ENCARGOS (112.76%): | | | | 4,10 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | 27,18 | |

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 (M)

| MATERIAL | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|-------------|----------------|------------|------|
| 00002674 | ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA | SINAPI | M | 1,01700000 | 3,50 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | 3,55 | |

| SERVICO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|---|-------------|----------------|------------|-------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,17000000 | 16,28 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,17000000 | 20,83 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | 36,11 | |
| VALOR: | | | | 9,85 | |
| VALOR ENCARGOS (112.76%): | | | | 2,34 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | 12,19 | |

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 (M)

| MATERIAL | UNID | COEFICIENTE | 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 | 4,04 |
| 00021127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | SINAPI | UN | 0,00900000 | 4,70 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | 8,74 | |

| SERVICO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|---|-------------|----------------|------------|-------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,04000000 | 16,28 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,04000000 | 20,83 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | 37,11 | |
| VALOR: | | | | 6,32 | |
| VALOR ENCARGOS (112.76%): | | | | 0,55 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | 6,87 | |

20.1.2.2. 93653 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

| MATERIAL | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|-------------|----------------|------------|------|
| 00034653 | DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATÉ 32A | SINAPI | UN | 1,00000000 | 7,32 |
| 00001570 | TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM², 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 0,83 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | 8,15 | |

| SERVICO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|---|-------------|----------------|------------|-------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03520000 | 16,28 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03520000 | 20,83 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | 37,11 | |
| VALOR: | | | | 9,45 | |
| VALOR ENCARGOS (112.76%): | | | | 0,49 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | 9,94 | |

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 (M)

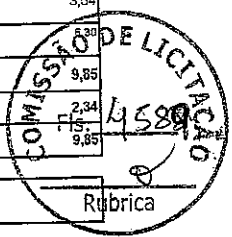
| MATERIAL | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|-------------|----------------|------------|------|
| 00002674 | ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA | SINAPI | M | 1,01700000 | 3,50 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | 3,55 | |

| SERVICO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|---|-------------|----------------|------------|-------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,17000000 | 16,28 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | 20,83 | |

✓

[Handwritten signature]

| | | | | | | |
|-------|---|--------|---|------------|---------------------------|-------|
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,17000000 | 20,83 | 3,54 |
| | | | | | TOTAL SERVIÇO: | 5,30 |
| | | | | | VALOR: | 9,85 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (112.76%): | 2,34 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 12,19 |



20.1.2.4. 00000393 - ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E PARAFUSO DE FIXACAO (UN)

| | |
|---------------------|------|
| VALOR: | 1,13 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 1,13 |

20.1.3.1. 91929 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (M)

| MATERIAL | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00001021 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 4 MM2 | SINAPI | M | 1,19000000 | 4,04 | 4,80 |
| 00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | SINAPI | UN | 0,00900000 | 4,70 | 0,04 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 4,84 |

| SERVIÇO | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,04000000 | 16,28 | 0,65 |
| 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,04000000 | 20,83 | 0,83 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 1,48 |
| VALOR: | | | | | 6,32 |
| VALOR ENCARGOS (112.76%): | | | | | 0,55 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 6,32 |

20.1.3.2. 91997 - TOMADA MEDIA DE EMBUTIR (1 MODULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (UN)

| SERVIÇO | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | 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 | 7,35 | 7,35 |
| 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 | 22,19 | 22,19 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 29,54 |

| | |
|---------------------------|-------|
| VALOR: | 29,54 |
| VALOR ENCARGOS (112.76%): | 5,24 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 29,54 |

20.1.3.3. 92868 - CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MEDIA (1,30 M DO PISO), METALICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (UN)

| MATERIAL | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00002556 CAIXA DE LUZ "4 X 2" EM ACO ESMALTADA | SINAPI | UN | 1,00000000 | 1,29 | 1,29 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 1,29 |

| SERVIÇO | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88629 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL AF 08/2019 | SINAPI | M3 | 0,00090000 | 505,91 | 0,45 |
| 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,24700000 | 16,28 | 4,02 |
| 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,24700000 | 20,83 | 5,14 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 9,61 |

| | |
|---------------------------|-------|
| VALOR: | 10,90 |
| VALOR ENCARGOS (112.76%): | 3,44 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 10,90 |

20.1.3.4. 91871 - ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (M)

| MATERIAL | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00002674 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA | SINAPI | M | 1,01700000 | 3,50 | 3,55 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 3,55 |

| SERVIÇO | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,17000000 | 16,28 | 2,76 |
| 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,17000000 | 20,83 | 3,54 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 6,30 |

| | |
|---------------------------|------|
| VALOR: | 9,85 |
| VALOR ENCARGOS (112.76%): | 2,34 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 9,85 |

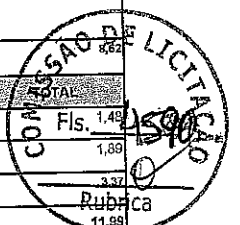
20.1.3.5. 93657 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 (UN)

| MATERIAL | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00034653 DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATÉ 32A | SINAPI | UN | 1,00000000 | 7,32 | 7,32 |

CP

[Handwritten signature]

| | | | | | | |
|---------------------------|--|--------|----|------------|-------|-------|
| 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 | 1,30 | 1,30 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 8,62 |
| SERVICO | | | | | | TOTAL |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09100000 | 16,28 | 1,49 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09100000 | 20,83 | 1,89 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | | 3,37 |
| VALOR: | | | | | | 11,99 |
| VALOR ENCARGOS (112.76%): | | | | | | 1,25 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 11,99 |



20.1.4.1. 92984 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUICAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015 (M)

| | | | | | | |
|---------------------------|--|--------|----|------------|-------|-------|
| MATERIAL | | | | | | TOTAL |
| 0000996 | 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 | 20,63 | 20,99 |
| 0002127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | SINAPI | UN | 0,09900000 | 4,70 | 0,04 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 20,97 |
| SERVICO | | | | | | TOTAL |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,06400000 | 16,28 | 1,04 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,06400000 | 20,83 | 1,33 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | | 2,37 |
| VALOR: | | | | | | 23,34 |
| VALOR ENCARGOS (112.76%): | | | | | | 0,89 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 23,34 |

20.1.4.2. 101879 - QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFASICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 10/2020 (UN)

| | | | | | | |
|---------------------------|--|--------|----|------------|--------|--------|
| MATERIAL | | | | | | 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 | 431,28 | 431,28 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 431,28 |
| SERVICO | | | | | | TOTAL |
| 87367 | ARGAMASSA TRACO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA UMIDA) PARA EMBOCO/MASSA UNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDACAO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,01440000 | 509,08 | 7,33 |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,53480000 | 16,28 | 8,70 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,53480000 | 20,83 | 11,13 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | | 27,16 |
| VALOR: | | | | | | 458,44 |
| VALOR ENCARGOS (112.76%): | | | | | | 8,28 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 458,44 |

20.1.4.3. 93673 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 10/2020 (UN)

| | | | | | | |
|---------------------------|---|--------|----|------------|-------|-------|
| MATERIAL | | | | | | TOTAL |
| 00034709 | DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A | SINAPI | UN | 1,00000000 | 51,46 | 51,46 |
| 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 | 1,66 | 4,98 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 56,44 |
| SERVICO | | | | | | TOTAL |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,56770000 | 16,28 | 9,24 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,56770000 | 20,83 | 11,82 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | | 21,06 |
| VALOR: | | | | | | 77,50 |
| VALOR ENCARGOS (112.78%): | | | | | | 7,81 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 77,50 |

20.1.4.4. 00039463 - DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 300 MA, CORRENTE DE 80 A, TIPO AC (UN)

| | |
|---------------------|--------|
| VALOR: | 417,58 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 417,58 |

20.1.4.5. 93657 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 10/2020 (UN)

| | | | | | | |
|----------|--|--------|----|------------|------|-------|
| MATERIAL | | | | | | TOTAL |
| 00034653 | DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A | SINAPI | UN | 1,00000000 | 7,32 | 7,32 |
| 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 | 1,30 | 1,30 |

| SERVICO | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---|--------|-------------|----------------|-------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09110000 | 16,28 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09110000 | 20,83 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 37,11 |
| VALOR: | | | | | 11,99 |
| VALOR ENCARGOS (112.76%): | | | | | 1,35 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 13,34 |

TOTAL MATERIAL: 8,62

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fis. 4504
Rubrica

20.1.4.6. 18942 - PROTETOR DE SURTOS, CLASSE I, 30KA (UN)

| | |
|---------------------|-------|
| VALOR: | 55,49 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 55,49 |

20.1.4.7. 18943 - PROTETOR DE SURTOS, CLASSE II, 5KA (UN)

| | |
|---------------------|-------|
| VALOR: | 55,49 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 55,49 |

20.1.4.8. 91872 - ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

| MATERIAL | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|-------|
| 00002685 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA | SINAPI | M | 1,01700000 | 5,46 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 5,46 |

| SERVICO | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|--------|-------------|----------------|-------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,19400000 | 16,28 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,19400000 | 20,83 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 37,11 |

| | |
|---------------------------|-------|
| VALOR: | 12,73 |
| VALOR ENCARGOS (112.76%): | 2,67 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 15,40 |

20.1.4.9. C0607 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

| MAO DE OBRA | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------------------------------|---------|-------------|----------------|--------|
| 10040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,22500000 | 16,28 |
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,18500000 | 18,28 |
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,22500000 | 4,52 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,18500000 | 23,62 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 6,49100000 | 130,47 |
| 12543 | SERVEANTE | SEINFRA | H | 12,95100000 | 191,16 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 372,92 |

| MATERIAL | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|--------|
| 10103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,04400000 | 11,49 |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,27500000 | 50,95 |
| 10169 | AÇO CA-60 | SEINFRA | KG | 2,58200000 | 4,64 |
| 10280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,10800000 | 76,67 |
| 10441 | CAI. HIDRATADA | SEINFRA | KG | 19,91000000 | 1,10 |
| 10529 | CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2 | 0,20000000 | 21,01 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 63,84500000 | 0,46 |
| 11916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L= 30cm | SEINFRA | M | 0,05900000 | 8,09 |
| 12082 | TIJOLO MACIÇO COMUM | SEINFRA | UN | 305,28000000 | 0,26 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 170,10 |

| | |
|---------------------------|--------|
| VALOR: | 543,02 |
| VALOR ENCARGOS (114.23%): | 198,85 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 741,87 |

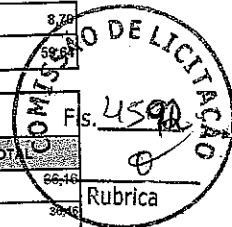
20.2.1.1. 102137 - CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020 (UN)

| MATERIAL | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|-------|
| 00007588 | AUTOMATICO DE BOIA SUPERIOR / INFERIOR, *15* A / 250 V | SINAPI | UN | 1,00000000 | 36,16 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 36,16 |

| SERVICO | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|--------|-------------|----------------|-------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,63300000 | 16,28 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,63300000 | 20,83 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 37,11 |

| | |
|--------|-------|
| VALOR: | 59,64 |
|--------|-------|

| | |
|---------------------------|-------|
| VALOR ENCARGOS (112.76%): | 8,70 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 59,64 |



20.2.1.2. 102137 - CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020 (UN)

| MATERIAL | | FORNTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--|--------|-------|-------------|----------------|-------|
| 00007588 | AUTOMATICO DE BOIA SUPERIOR / INFERIOR, *15* A / 250 V | SINAPI | UN | 1,00000000 | 36,16 | 36,16 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 36,16 |
| SERVICO | | FORNTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,63300000 | 16,28 | 10,30 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,63300000 | 20,83 | 13,18 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | | 23,48 |
| VALOR: | | | | | | 59,64 |
| VALOR ENCARGOS (112.76%): | | | | | | 8,70 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 59,64 |

20.2.1.3. C0332 - AUTOMÁTICO DE BOIA (UN)

| MÃO DE OBRA | | FORNTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|-------|-------------|----------------|-------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 16,28 | 16,28 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 20,34 | 20,34 |
| TOTAL MÃO DE OBRA: | | | | | | 36,62 |
| MATERIAL | | FORNTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10148 | AUTOMATICO DE BOIA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 33,47 | 33,47 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 33,47 |
| VALOR: | | | | | | 70,09 |
| VALOR ENCARGOS (114.23%): | | | | | | 19,83 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 70,09 |

20.2.1.4. 00000938 - FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2 (M)

| | |
|---------------------|------|
| VALOR: | 1,22 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 1,22 |

20.2.1.5. 92984 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

| MATERIAL | | FORNTE | 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 | 20,63 | 20,93 |
| 00021127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | SINAPI | UN | 0,00900000 | 4,70 | 0,04 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 20,97 |
| SERVICO | | FORNTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08400000 | 16,28 | 1,04 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08400000 | 20,83 | 1,33 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | | 2,37 |
| VALOR: | | | | | | 23,34 |
| VALOR ENCARGOS (112.76%): | | | | | | 0,89 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 23,34 |

20.2.1.6. 93009 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

| MATERIAL | | FORNTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---|--------|-------|-------------|----------------|-------|
| 00002681 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2", SEM LUVA | SINAPI | M | 1,10000000 | 13,06 | 14,36 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 14,36 |
| SERVICO | | FORNTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12900000 | 16,28 | 2,10 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12900000 | 20,83 | 2,58 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | | 4,78 |
| VALOR: | | | | | | 19,14 |
| VALOR ENCARGOS (112.76%): | | | | | | 1,78 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 19,14 |

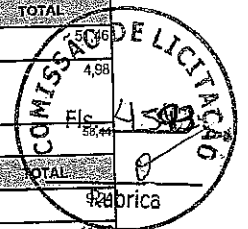
20.2.1.7. 16003 - PAINEL ELETRICO C/2 SOFT START 50CV,380V,60Hz (UN)

| | |
|---------------------|-----------|
| VALOR: | 22.085,25 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 22.085,25 |

20.2.1.8. 93673 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

(Handwritten signature and initials)

| MATERIAL | | FORNTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---|--------|-------|-------------|----------------|-------|
| 00034709 | DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A | SINAPI | UN | 1,00000000 | 51,46 | 51,46 |
| 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 | 1,66 | 4,98 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 56,44 |
| SERVICO | | FORNTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,56770000 | 16,28 | 9,20 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,56770000 | 20,63 | 11,62 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | | 21,08 |
| VALOR: | | | | | | 77,50 |
| VALOR ENCARGOS (112.76%): | | | | | | 7,81 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 77,50 |



20.2.1.9. C0607 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X80cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

| MAO DE OBRA | | FORNTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---|---------|-------|--------------|----------------|--------|
| 10040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,22500000 | 16,28 | 3,66 |
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,18500000 | 16,28 | 19,29 |
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,22500000 | 20,10 | 4,52 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,18500000 | 20,10 | 23,82 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 6,49100000 | 20,10 | 130,47 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 12,85100000 | 14,78 | 191,16 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 372,92 |
| MATERIAL | | FORNTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,04400000 | 11,49 | 0,51 |
| 10109 | AREIA MÉDIA | SEINFRA | M3 | 0,27500000 | 50,95 | 14,01 |
| 10169 | AÇO CA-60 | SEINFRA | KG | 2,58200000 | 4,64 | 11,98 |
| 10280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,10800000 | 76,67 | 8,28 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 19,91000000 | 1,10 | 21,90 |
| 10529 | CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2 | 0,20000000 | 21,01 | 4,20 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 63,84500000 | 0,46 | 29,37 |
| 11916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 0,05900000 | 8,06 | 0,48 |
| 12082 | TIJOLO MACIÇO COMUM | SEINFRA | UN | 305,28000000 | 0,28 | 79,37 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 170,10 |
| VALOR: | | | | | | 543,02 |
| VALOR ENCARGOS (114.23%): | | | | | | 198,85 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 543,02 |

20.3.1.1. 96973 - CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (M)

| MATERIAL | | FORNTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---|--------|-------|-------------|----------------|-------|
| 00000863 | CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO | SINAPI | M | 1,05000000 | 25,15 | 26,40 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 26,40 |
| SERVICO | | FORNTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,25330000 | 16,28 | 4,12 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,25330000 | 20,63 | 5,27 |
| 98463 | SUORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 | SINAPI | UN | 0,50000000 | 21,17 | 10,58 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | | 19,97 |
| VALOR: | | | | | | 46,37 |
| VALOR ENCARGOS (112.76%): | | | | | | 5,67 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 46,37 |

20.3.1.2. C0325 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M (UN)

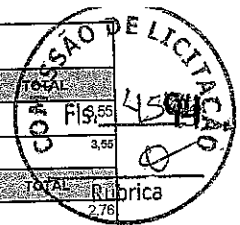
| MAO DE OBRA | | FORNTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---|---------|-------|-------------|----------------|--------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 3,50000000 | 16,28 | 56,98 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,50000000 | 20,34 | 30,51 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 87,49 |
| MATERIAL | | FORNTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10398 | CABO COBRE NU 25MM2 | SEINFRA | M | 3,00000000 | 11,55 | 34,65 |
| 10421 | CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 46,98 | 46,98 |
| 10841 | CONECTOR PARA HASTE TERRA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2,35 | 2,35 |
| 11243 | HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 52,80 | 52,80 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 136,78 |
| VALOR: | | | | | | 224,27 |
| VALOR ENCARGOS (114.23%): | | | | | | 46,65 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 224,27 |

✓

[Handwritten signature]

20.3.1.3. 91871 - ELETRODUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015 (M)

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00002674 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA | SINAPI | M | 1,01700000 | 3,50 | 3,55 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 3,55 |
| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,17000000 | 16,28 | 2,76 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,17000000 | 20,83 | 3,54 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | | 6,30 |
| VALOR: | | | | | | 9,85 |
| VALOR ENCARGOS (112,76%): | | | | | | 2,34 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 9,85 |



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

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | 20,10 | 10,05 |
| 12543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 0,50000000 | 14,76 | 7,38 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 17,43 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10083 | ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=0.60M, h = 0.80M | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 62,87 | 62,87 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 62,87 |
| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0170 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3 | 0,00570000 | 433,12 | 2,47 |
| C0218 | ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm | SEINFRA | KG | 2,08740000 | 8,48 | 17,70 |
| C0838 | CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,09220000 | 325,99 | 30,06 |
| C0840 | CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,03630000 | 342,73 | 12,44 |
| C1400 | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X | SEINFRA | M2 | 0,20000000 | 62,73 | 12,55 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | | 75,22 |
| VALOR: | | | | | | 155,52 |
| VALOR ENCARGOS (114,23%): | | | | | | 24,99 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 155,52 |

20.3.1.5. C3909 - SOLDA EXOTÉRMICA (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,08000000 | 20,34 | 1,63 |
| 12543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 0,08000000 | 14,76 | 1,18 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 2,81 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 17377 | CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N.º 90 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 23,83 | 23,83 |
| 17378 | IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 3,41 | 3,41 |
| 17379 | MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm² | SEINFRA | UN | 0,04000000 | 176,40 | 7,06 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 34,30 |
| VALOR: | | | | | | 37,11 |
| VALOR ENCARGOS (114,23%): | | | | | | 1,59 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 37,11 |

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

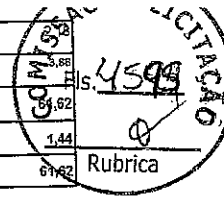
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,20000000 | 16,28 | 3,26 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,20000000 | 20,34 | 4,07 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 7,33 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12073 | TERMINAL PRESSÃO P/CABO 120MM2 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 13,53 | 13,53 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 13,53 |
| VALOR: | | | | | | 20,86 |
| VALOR ENCARGOS (114,23%): | | | | | | 3,91 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 20,86 |

20.4.1.1. 92989 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 12/2015 (M)

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | 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 | 56,85 | 57,70 |
| 00021127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | SINAPI | UN | 0,00900000 | 4,70 | 0,04 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 57,74 |
| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10500000 | 16,28 | 1,70 |

[Handwritten signature]

| | | | | | | |
|-------|---|--------|---|---------------------------|-------|--|
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10500000 | 20,83 | |
| | | | | TOTAL SERVIÇO: | | |
| | | | | VALOR: | | |
| | | | | VALOR ENCARGOS (112.78%): | 1,44 | |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 61,62 | |

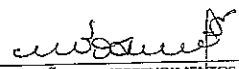


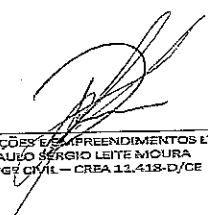
20.4.1.2. C4026 - CANALETA DE CONCRETO 20cm x 20cm C/ TAMPA EM CHAPA DE ALUMÍNIO CORRUGADO (M)

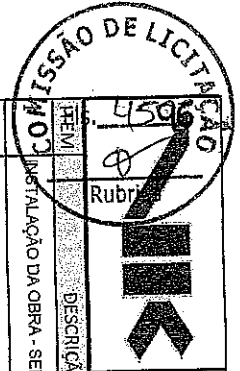
| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0464 CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4" (0,516kg/m) | SEINFRA | M | 4,00000000 | 10,31 | 41,24 |
| I7546 CHAPA DE ALUMÍNIO XADRÊS DE 1 1/4" (8,4KG/M2) | SEINFRA | M2 | 0,25000000 | 130,91 | 32,73 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 73,97 |

| SERVIÇO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| C0841 CONCRETO P/VIBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,06000000 | 353,65 | 21,22 |
| C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | SEINFRA | M3 | 0,10000000 | 39,11 | 3,91 |
| C1405 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL 3 X | SEINFRA | M2 | 0,40000000 | 114,78 | 45,91 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 71,04 |

| | | |
|---------------------------|--|--------|
| VALOR: | | 145,01 |
| VALOR ENCARGOS (114.23%): | | 16,81 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | 145,01 |


 VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA - ME
 VICTOR SOUSA DE CASTRO ALVES
 SÓCIO - ADMINISTRADOR


 VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA - ME
 PAULO SÉRGIO LEITE MOURA
 ENGRº CIVIL - CREA 11.418-D/CE



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

DATA : 04/08/2021

BDI : 25,77%

| | | | | | | | |
|-------------------|--|----------------------------|---------|------------------------|---------|---------------|------------|
| OBRA: | CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO | ORÇAMENTO: | 14.23% | MES: | 12/2018 | VALOR: | 182.201,19 |
| DESCRIÇÃO: | SAINTIERO - BOA VIAGEM - CE) | PREFETURA: | 112,75% | SEM DESONERACAO | 02/2021 | VALOR: | 142.756,14 |
| LOCAL: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE | SINAPI: | 71,07% | SEM DESONERACAO | | VALOR: | 102.201,19 |
| | DIVERSAS RUAS - SEDE | COMPOZICAO PROPRIAS | 0,00% | | | VALOR: | 142.756,14 |


| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | MÊS | | | | | | | | | TOTAL | | |
|------|--|-------------|--------|----------|---------|---------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--|--------------|
| | | | MES 1 | MES 2 | MES 3 | MES 4 | MES 5 | MES 6 | MES 7 | MES 8 | MES 9 | | | |
| 1 | INSTALAÇÃO DA OBRA - SERVIÇOS | 1.401,98 | | | | | | | | | | | | 1.401,98 |
| 2 | LIGAÇÃO PREDIAL - SERVIÇOS | 36.299,53 | 14,53% | 62,94% | 33,13% | 20,00% | | | | | | | | 36.299,53 |
| 3 | LIGAÇÃO PREDIAL - MATERIAL | 13.045,86 | 5,12% | 11,41% | 30,73% | 20,00% | | | | | | | | 13.045,86 |
| 4 | LIGAÇÃO INTRA DOMICILIAR - SERVIÇOS | 149.709,96 | 1,92% | 4,25% | 4,00% | 2,00% | | | | | | | | 149.709,96 |
| 5 | LIGAÇÃO INTRA DOMICILIAR - MATERIAL | 28.650,41 | 20,00% | 5,93% | 10,12% | 1,13% | | | | | | | | 28.650,41 |
| 6 | REDE COLETORA - SERVIÇOS | 143.892,59 | 22,00% | 19,70% | 24,33% | 34,00% | | | | | | | | 143.892,59 |
| 7 | REDE COLETORA - MATERIAL | 19.979,27 | 4,32% | 3,97% | 4,78% | 6,69% | | | | | | | | 19.979,27 |
| 8 | LINHA DE RECALQUE LRI - SERVIÇOS | 48.397,87 | | | 20,00% | 27,82% | | | | | | | | 48.397,87 |
| 9 | LINHA DE RECALQUE LRI - MATERIAL | 49.712,41 | | | 48,00% | 61,00% | | | | | | | | 49.712,41 |
| 10 | ESTAÇÃO ELEVATORIA EE1 - SERVIÇOS | 56.088,11 | 23,00% | 12,62% | 7,00% | 25,39% | | | | | | | | 56.088,11 |
| 11 | ESTAÇÃO ELEVATORIA EE1 - MATERIAL | 227.913,28 | | | 26,00% | 74,00% | | | | | | | | 227.913,28 |
| 12 | CASA DO GERADOR DE SERVIÇOS | 10.486,45 | | 26,00% | 74,00% | | | | | | | | | 10.486,45 |
| 13 | CHAMINÉ DE EQUILBRIO - SERVIÇOS | 18.226,00 | | | 32,00% | 68,00% | | | | | | | | 18.226,00 |
| 14 | CHAMINÉ DE EQUILBRIO - MATERIAL | 19.411,83 | | | 34,00% | 64,00% | | | | | | | | 19.411,83 |
| 15 | EMISSARIO GRANITARIO EMI - SERVIÇOS | 25.766,58 | 36,00% | 9,01% | 19,74% | | | | | | | | | 25.766,58 |
| 16 | EMISSARIO GRANITARIO EMI - MATERIAL | 76.327,74 | 30,00% | 27,17% | 48,20% | | | | | | | | | 76.327,74 |
| 17 | CAIXA PERTIDORA DE ETE - SERVIÇOS | 893,08 | 82,00% | 693,11 | 149,35 | | | | | | | | | 893,08 |
| 18 | CAIXA DE AREA ETE - SERVIÇOS | 1.487,95 | 80,00% | 1.297,50 | 11,00% | | | | | | | | | 1.487,95 |
| 19 | ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO - SERVIÇOS | 27.779,55 | 10,00% | 19,00% | 4,00% | | | | | | | | | 27.779,55 |
| 20 | PROJETO ELETRICO | 36.381,96 | | | 46,00% | 54,00% | | | | | | | | 36.381,96 |
| 21 | Benefícios e Despesas Indirectas (BDI) | 211.102,55 | 3,40% | 7,75% | 8,43% | 22,13% | | | | | | | | 211.102,55 |
| | | | 40,75% | 141,65% | 410,26% | 553,20% | | | | | | | | 1.917.970,66 |

VIA CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS S/A - ME
VICTOR SOUZA DE CASTRO ALVES
SÓCIO - ADMINISTRADOR

[Assinatura]

VIA CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS S/A - ME
PAULO ROBERTO DE MENEZES
ENGENHEIRO CIVIL - CR 11.415-D/CE

[Assinatura]

| COMPOSIÇÃO DO BDI | | | | | | | |
|--|------------|--|----------|-------------------------|-------------|--------|---------|
|  | OBRA: | CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO - (BOA VIAGEM - CE) | DATA: | 04/09/2021 | BDI: 25,77% | | |
| | DESCRIÇÃO: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE | FONTE: | VERSÃO: | HORA: | MES: | REF: |
| | LOCAL: | DIVERSAS RUAS - SEDE | SEM-FRA: | 026 SEM DESONERAÇÃO | 114,23% | 72,63% | 12/2018 |
| | | | SNAP1: | 2021/01 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% | 71,07% | 02/2021 |
| | | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | 0,00% | |



| COD | DESCRIÇÃO | % |
|-----|---------------------------|-------------|
| | Despesas Indiretas | |
| AC | Administração central | 3,43 |
| DF | Despesas financeiras | 0,94 |
| R | Riscos | 1,00 |
| | TOTAL | 5,37 |

| Benefício | | |
|-----------|-------------------|-------------|
| S+G | Seguros/garantias | 0,28 |
| L | Lucro | 6,92 |
| | TOTAL | 7,20 |

| I Impostos | | |
|------------|--------------------|--------------|
| | PIS | 0,65 |
| | COFINS | 3,00 |
| | ISS | 2,00 |
| | DESONERAÇÃO (CPRB) | 4,50 |
| | TOTAL | 10,15 |

BDI = 25,77%

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

| COD | DESCRIÇÃO | % |
|-----|---------------------------|-------------|
| | Despesas Indiretas | |
| AC | Administração central | 1,50 |
| DF | Despesas financeiras | 0,85 |
| R | Riscos | 0,56 |
| | TOTAL | 2,91 |

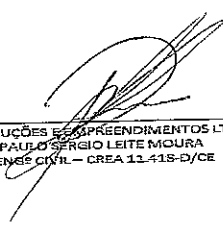
| Benefício | | |
|-----------|-------------------|-------------|
| S+G | Seguros/garantias | 0,30 |
| L | Lucro | 3,50 |
| | TOTAL | 3,80 |


| I Impostos | | |
|------------|--------------------|-------------|
| | PIS | 0,65 |
| | COFINS | 3,00 |
| | ISS | 0,00 |
| | DESONERAÇÃO (CPRB) | 4,50 |
| | TOTAL | 8,15 |

BDI = 16,32%

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


 VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA - ME
 VICTOR SOUSA DE CASTRO ALVES
 SÓCIO - ADMINISTRADOR


 VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA - ME
 PAULO SÉRGIO LEITE MOURA
 ENGEº CIVIL - CREA 11.418-D/CE

| TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|------------------------|--|---|---------|--------|------|-----|-----|--------|---------------------|---------|--------|---------|--------|------------------------|---------|--------|---------|----------------------|--|-------|-------|--|
|  | OBRA: | CONCLUSÃO DA IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO - (BOA VIAGEM - CE) | DATA: 04/02/2021 BDI: 25,77% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | DESCRIÇÃO: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM - CE | <table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>DEF</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SENFRA</td> <td>028 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,23%</td> <td>72,08%</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>202101 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> | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | DEF | SENFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,23% | 72,08% | 12/2018 | SINAPI | 202101 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% | 71,07% | 02/2021 | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | 0,00% | 0,00% | |
| | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | DEF | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SENFRA | 028 SEM DESONERAÇÃO | 114,23% | 72,08% | 12/2018 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 202101 SEM DESONERAÇÃO | 112,76% | 71,07% | 02/2021 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | 0,00% | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LOCAL: | DIVERSAS RUAS - SEDE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |



| 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 | Feridos | 3,71 | 0,00 |
| B3 | Auxílio - Enfermidade | 0,87 | 0,87 |
| 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

| 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 | 17,85 | 0,00 |
| B2 | Feridos | 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 |



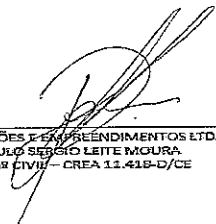
| | | | |
|--------------|-----------------------------------|--------------|--------------|
| C | GRUPO C | | |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 5,60 | 4,31 |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,13 | 0,10 |
| C3 | Férias Indenizadas | 4,40 | 3,39 |
| C4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 4,81 | 3,70 |
| 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


 VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA - ME
 VICTOR SOUSA DE CASTRO ALVES
 SÓCIO - ADMINISTRADOR


 VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA - ME
 PAULO SÉRGIO LEITE MOURA
 ENGR. CIVIL - CREA 11.418-D/CE