

À
Prefeitura Municipal de Boa Viagem
Praça Monsenhor José Candido, N° 100
Centro - Boa Viagem - Ceará

Att: Comissão Permanente de Licitação

Ref: **TOMADA DE PREÇOS N° 2022.07.14.001**

Objeto: CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE, CONFORME CONVÊNIO N° 136/CIDADES/2022 COM A SECRETARIA DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CEARÁ.

DATA: 08/08/2022 ÀS 14:00 HRS.

PROPOSTA **DE** **PREÇOS**

À
Prefeitura Municipal de Boa Viagem
Praça Monsenhor José Candido, N° 100
Centro - Boa Viagem - Ceará

Att: Comissão Permanente de Licitação

Ref: **TOMADA DE PREÇOS N° 2022.07.14.001**

Objeto: CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE, CONFORME CONVÊNIO N° 136/CIDADES/2022 COM A SECRETARIA DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CEARÁ.

DATA: 08/08/2022 ÀS 14:00 HRS.

PROPOSTA DE PREÇOS

Prezados Senhores;

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução dos serviços objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS N° 2022.07.14.001**, pelo valor global de: **R\$ 914.236,27 (NOVECENTOS E QUATORZE MIL, DUZENTOS E TRINTA E SEIS REAIS E VINTE E SETE CENTAVOS)**.

O prazo de execução será de **6 (SEIS) meses corridos**.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o Contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para este fim o Sr. **Elizeu Bastos Lira, carteira de identidade nº 95002116452, expedida em 10/11/2010, Órgão Expedidor SSP-CE, e CPF. N° 209.229.903-44**, como representante legal desta empresa.

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

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 dias (dez) dias consecutivos contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Declaramos que temos pleno conhecimento das condições necessárias para a execução dos serviços, inclusive quanto ao local, características e graus de complexidade existentes na área, bem como, das peculiaridades que possam implicar direta ou indiretamente na execução do

objeto acima mencionado e que não alegaremos desconhecimento dessas condições posteriormente e temos pleno conhecimento e aceitamos todos os critérios técnicos inerentes do presente edital.

Declaramos que na nossa proposta estão contidas todas as despesas necessárias para a execução dos serviços, tais como:

- Materiais, equipamentos e mão de obra;
- Carga, transporte, descarga e montagem;
- Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
- Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;
- Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortunística e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou a terceiros, gerados a direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços.

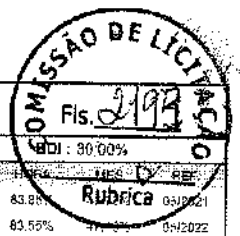
Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da Licitação e seus anexos.

Fortaleza, 08 de agosto de 2022.

Elizeu Bastos Lira
Administrador
Rg. 95002116452-SSP-CE
CPF. 209.229.903-44

Construtora Impacto Comércio e Serviços Eireli


Antonio Evaldo Gomes Bastos
Engenheiro Civil
CRE-CE 10.270-D | RNP 060152805-5

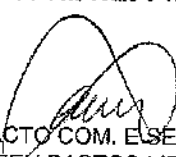


| RESUMO DO ORÇAMENTO | | | |
|---------------------|--|-------------|--------------------------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE / BOA VIAGEM-CE | DATA: | 08/08/2022 |
| DESCRIÇÃO: | SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CEARÁ | ORÇAMENTO: | 83,88% |
| LOCAL: | POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CEARÁ | SINAPI: | 2022/04 COM DESONERAÇÃO 83,55% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE | Composição: | PRÓPRIA 9,00% 0,00% |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | PREÇO TOTAL | % |
|---------------------|--|-------------------|---------------|
| 1 | INSTALAÇÃO DA OBRA | 43.466,56 | 4,75 |
| 2 | CAPTAÇÃO - POÇO AMAZONAS EXISTENTE - SERVIÇO | 4.435,50 | 0,49 |
| 3 | CAPTAÇÃO FLUTUANTE - MATERIAL | 27.358,67 | 2,99 |
| 4 | ADUTORA DE ÁGUA BRUTA - SERVIÇO | 6.266,32 | 0,69 |
| 5 | ADUTORA DE ÁGUA BRUTA - MATERIAL | 3.889,11 | 0,43 |
| 6 | ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA/ ELEVATÓRIA DE ÁGUA TRATADA - SERVIÇO | 49.969,18 | 5,47 |
| 7 | ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA/ ELEVATÓRIA DE ÁGUA TRATADA - MATERIAL | 151.838,18 | 16,61 |
| | RESERVATÓRIO APOIADO EM CONCRETO V=10,60M3 (EEAT) | 18.206,88 | 1,99 |
| 9 | ADUTORA DE ÁGUA TRATADA - SERVIÇO | 61.620,82 | 6,74 |
| 10 | ADUTORA DE ÁGUA TRATADA - MATERIAL | 20.351,41 | 2,23 |
| 11 | DESINFECÇÃO NO REL - SERVIÇOS E MATERIAL | 3.479,77 | 0,38 |
| 12 | RESERVATÓRIO ELEVADO EM CONCRETO V=15,00M3/FUSTE 10,00M - SERVIÇO | 87.983,22 | 9,62 |
| 13 | RESERVATÓRIO ELEVADO EM CONCRETO V=15,00M3/FUSTE 10,00 - MATERIAL | 4.055,98 | 0,44 |
| 14 | REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA DN 50MM - SERVIÇOS | 240.055,94 | 26,26 |
| 15 | REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA DN 50MM - MATERIAIS | 149.877,20 | 16,39 |
| 16 | REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA DN 75MM - SERVIÇOS | 3.806,08 | 0,42 |
| 17 | REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA DN 75MM - MATERIAIS | 4.019,80 | 0,53 |
| 18 | LIGAÇÃO PREDIAL - SERVIÇO | 19.461,41 | 2,13 |
| 19 | LIGAÇÃO PREDIAL - MATERIAL | 13.295,14 | 1,45 |
| VALOR TOTAL: | | 914.236,27 | 100,00 |

Novecentos e Quatorze Mil Duzentos e Trinta e Seis reais e Vinte e Sete centavos


 ANTONIO EVALDO GOMES BASTOS
 ENG. CIVIL CREA-CE 10.270-D
 RNP: 060152865-6



 CONSTRUTORA IMPACTO COM. E SERV. EIRELI
 ELIZEU BASTOS LIRA
 ADMINISTRADOR

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | | | |
|-------------------|--|--|-------------------------------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE / BOA VIAGEM-CE | | |
| DESCRIÇÃO: | SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CEARA | | |
| LOCAL: | POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CEARA | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE | | |
| IMPACTO | | DATA: 08/08/2022 | BDI: 30,00% |
| | | FONTE: SEINFRA | VERBA: 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| | | SINAPI: 2022/04 COM DESONERAÇÃO | HORA: 83,85% 47,76% |
| | | Composições: PROPRIA | DATA FIEF: 05/2021 |
| | | | 05/2022 |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | PREÇO TOTAL R\$ |
|-------|---|---|---------|---------|--------|--------------------|-----------|-----------------|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | |
| 1 | INSTALAÇÃO DA OBRA | | | | | | | |
| 1.1 | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO | | | | | | | |
| 1.1.1 | C4990 | MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE | SEINFRA | KM | 220,00 | 2,30 | 0,69 | 2,99 |
| 1.1.2 | C4991 | DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE | SEINFRA | KM | 220,00 | 2,30 | 0,69 | 2,99 |
| 1.2 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | | | | | | | |
| 1.2.1 | I2322 | ENGENHEIRO - BDI = 17,50 | SEINFRA | H | 240,00 | 81,85 | 14,32 | 96,17 |
| 1.2.2 | I2510 | ENCARREGADO DE SERVIÇOS - BDI = 17,50 | SEINFRA | H | 240,00 | 27,42 | 4,80 | 32,22 |
| 1.2.3 | I0151 | AUX. TÉCNICO INICIAL CAGECE - BDI = 17,50 | SEINFRA | H | 240,00 | 31,96 | 5,59 | 37,55 |
| 1.3 | PLACA DA OBRA | | | | | | | |
| 1.3.1 | C1937 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | SEINFRA | M2 | 12,00 | 149,06 | 44,72 | 193,78 |
| 2 | CAPTAÇÃO - POÇO AMAZONAS EXISTENTE - SERVIÇO | | | | | | | |
| 2.1 | INSTALAÇÃO E MONTAGEM | | | | | | | |
| 2.1.1 | C3496 | MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS. ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5 l/s | SEINFRA | UN | 1,00 | 1.687,52 | 506,26 | 2.193,78 |
| 2.1.2 | C3460 | MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=1,50m h=0,50m | SEINFRA | UN | 12,00 | 42,28 | 12,68 | 54,96 |
| 2.2 | INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA | | | | | | | |
| 2.2.1 | C3417 | INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV | SEINFRA | UN | 1,00 | 566,40 | 168,92 | 736,32 |
| 2.3 | CAIXA | | | | | | | |
| 2.3.1 | C0653 | CAIXA PIREGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DN ATÉ 200mm | SEINFRA | UN | 1,00 | 650,68 | 195,20 | 845,88 |
| 3 | CAPTAÇÃO FLUTUANTE - MATERIAL | | | | | | | |
| | | | | | | | 845,88 | 845,88 |
| | | | | | | | 27.358,67 | 27.358,67 |

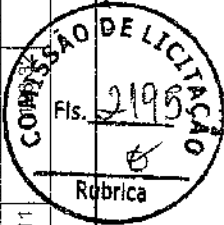



 CONSTRUTORA IMPACTO COMERCIO E SERVIÇOS EIRELI - CNPJ: 03.611.888/0001-28 -
 RUA MONSENHOR BRUNO 1153 - SALA 415 - ALDEOTA - FORTALEZA - CEARA
 - CEP: 60.115-131 - FONE: 85-2184-6091 - EMAIL: construtora.impacto@hotmail.com

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | | | |
|-------------------|--|-----------------------------|---------------------------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE / BOA VIAGEM-CE | | |
| DESCRIÇÃO: | SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CEARA | DATA: | 08/08/2022 |
| LOCAL: | POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CEARA | BDI: | 30,00% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE | PERÍODO DE VIGÊNCIA: | 09/2022 |
| | | COMPOSIÇÃO: | SEINFRA 83,85% SINAPI 16,15% |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | PREÇO TOTAL R\$ |
|---|----------|---|---------|---------|-------|--------------------|-----------|------------------|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | |
| 3.1 FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS | | | | | | | | |
| 3.1.1 | 00010587 | BOMBA SUBMERSA PARA POCOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 4 POLEGADAS. ELETRICA. MONOFASICA. POTENCIA 0,49 HP. 13 ESTAGIOS. BOCAL DE DESCARGA DIAMETRO DE UMA POLEGADA E MEIA, HM/Q = 18 M / 1,90 M3/H A 85 M / 0,60 M3/H - BDI = 17,50 | SINAPI | UN | 1,00 | 3.124,63 | 3.671,44 | 3.671,44 |
| 3.1.2 | 16009 | PAINEL ELETRICO C/1 SOFT START 7,5CV,380V,60Hz - BDI = 17,50 | SEINFRA | UN | 1,00 | 14.385,30 | 16.902,73 | 16.902,73 |
| 3.1.3 | C4568 | CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm² | SEINFRA | M | 50,00 | 8,00 | 10,40 | 520,00 |
| 3.1.4 | C4895 | RELÉ DE NÍVEL COM 2 ELETRODOS CONTATOS DE 10A - 250V | SEINFRA | UN | 1,00 | 137,39 | 178,61 | 178,61 |
| 3.2 FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES DO FLUTUANTE SUCCÃO | | | | | | | | |
| 3.2.1 | 18358 | NIPLE DUPLO AÇO GALV. COM ROSCA DN 1" - BDI = 17,50 | SEINFRA | UN | 1,00 | 4,75 | 5,58 | 5,58 |
| 3.2.2 | C1692 | LUVA DE REDUÇÃO AÇO GALV. D= 32X15mm À 50X40mm | SEINFRA | UN | 1,00 | 27,84 | 36,19 | 36,19 |
| 3.2.3 | 15780 | TUBO EDUTOR PVC DN 50 - BDI = 17,50 | SEINFRA | M | 5,85 | 19,84 | 23,31 | 136,36 |
| 3.2.4 | 11389 | LUVA AÇO GALVANIZADO DE 2" - BDI = 17,50 | SEINFRA | UN | 1,00 | 25,97 | 30,51 | 30,51 |
| 3.2.5 | 16264 | CURVA 90 LONGA F. GALV. COM ROSCA INT./ROSCA EXT. DN 2" - BDI = 17,50 | SEINFRA | UN | 3,00 | 51,50 | 60,51 | 181,53 |
| 3.2.6 | 17384 | LUVA DE UNIÃO FG DN 2" - BDI = 17,50 | SEINFRA | UN | 1,00 | 42,90 | 50,41 | 50,41 |
| 3.2.7 | 12804 | COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 50 x 3/4" - BDI = 17,50 | SEINFRA | UN | 1,00 | 5,80 | 6,82 | 6,82 |
| 3.2.8 | 15720 | VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4 - BDI = 17,50 | SEINFRA | UN | 1,00 | 491,91 | 577,99 | 577,99 |
| 3.2.9 | 11798 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4") - BDI = 17,50 | SEINFRA | UN | 1,00 | 22,58 | 26,53 | 26,53 |
| 3.2.10 | 19899 | NIPLE FOGO ROSCAVEL 3/4" - BDI = 17,50 | SEINFRA | UN | 2,00 | 4,03 | 4,74 | 9,48 |
| 3.2.11 | 16385 | NIPLE DUPLO AÇO GALV. COM ROSCA DN 2" - BDI = 17,50 | SEINFRA | UN | 2,00 | 14,84 | 17,44 | 34,88 |
| 3.2.12 | 16095 | VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL EM BRONZE 2" - BDI = 17,50 | SEINFRA | UN | 1,00 | 109,21 | 128,32 | 128,32 |
| | | | | | | | | 6.085,89 |
| | | | | | | | | 21.272,78 |

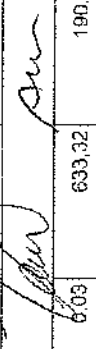


(Handwritten signatures and initials)

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | | | |
|----------------------------|--|--------------------|----------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE - BOA VIAGEM-CE | | |
| DESCRIÇÃO: | SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CEARA | | |
| LOCAL: | POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CEARA | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE | | |
| DATA: 08/08/2022 | | BDI: 30,00% | |
| SEINFRA | VERBAÇÃO | MOIDA | MES |
| 027.1 COM DESONERACAO | 83,85% | 47,75% | 05/2021 |
| SINAPI | COM DESONERACAO | PROPRIA | 05/2022 |
| 202204 | 83,85% | 47,46% | 0,00% |
| <small>Composições</small> | | | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | COM BDI | PREÇO TOTAL R\$ |
|------------|----------|--|---------|---------|--------|--------------------|--------|---------|-----------------|
| | | | | | | SEM BDI | BDI | | |
| 3.2.13 | 13078 | ADAPTADOR PBA BOLSAROSCA DN 50 - BDI = 17,50 | SEINFRA | UN | 1,00 | 17,19 | 3,01 | 20,20 | 20,20 |
| 3.2.14 | 11075 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" - BDI = 17,50 | SEINFRA | M | 110,88 | 3,43 | 0,60 | 4,03 | 443,30 |
| 3.2.15 | 16436 | CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm² - BDI = 17,50 | SEINFRA | M | 110,00 | 3,87 | 0,68 | 4,55 | 500,50 |
| 3.2.16 | 16700 | ABRACAÇEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS - BDI = 17,50 | SEINFRA | UN | 4,00 | 39,33 | 6,88 | 46,21 | 184,84 |
| 3.2.17 | 00009860 | TUBO PVC DE REVESTIMENTO GEOMECANICO NERVURADO REFORCADO, DN = 150 MM, COMPRIMENTO = 2 M - BDI = 17,50 | SINAPI | M | 6,00 | 183,75 | 32,16 | 215,91 | 1.285,46 |
| 3.2.18 | 16244 | ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 1,50M, H = 0,50M - BDI = 17,50 | SEINFRA | UN | 12,00 | 147,00 | 25,73 | 172,73 | 2.072,76 |
| 3.2.19 | 00041616 | TAMPA DE CONCRETO ARMADO PARA FOSSA, D = 1,50 M, E = 0,05 M - BDI = 17,50 | SINAPI | UN | 1,00 | 292,96 | 51,27 | 344,23 | 344,23 |
| 4 | | ADUTORA DE ÁGUA BRUTA - SERVIÇO | | | | | | | 6.266,32 |
| 4.1 | | LOCAÇÃO | | | | | | | 762,90 |
| 4.1.1 | C2102 | RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO | SEINFRA | M2 | 108,06 | 3,89 | 1,17 | 5,06 | 546,78 |
| 4.1.2 | C2875 | LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE ADUTORA | SEINFRA | M | 108,06 | 1,54 | 0,46 | 2,00 | 216,12 |
| 4.2 | | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | | | 3.253,85 |
| 4.2.1 | C2789 | ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m | SEINFRA | M3 | 11,41 | 7,35 | 2,21 | 9,56 | 109,08 |
| 4.2.2 | C2796 | ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m | SEINFRA | M3 | 1,43 | 17,49 | 5,25 | 22,74 | 32,52 |
| 4.2.3 | C5011 | ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1700KG | SEINFRA | M3 | 15,69 | 38,89 | 11,67 | 50,56 | 793,29 |
| 4.2.4 | C2921 | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA | SEINFRA | M3 | 12,84 | 26,43 | 7,93 | 34,36 | 441,18 |
| 4.2.5 | C0330 | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO | SEINFRA | M3 | 15,69 | 92,06 | 27,62 | 119,68 | 1.877,78 |
| 4.3 | | BLOCO DE ANCORAGEM | | | | | | | 24,70 |
| 4.3.1 | C9403 | BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa | SEINFRA | M3 | 6,09 | 633,32 | 190,00 | 823,32 | 24,70 |


 Rubrica
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 R\$ 2196

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | | |
|--|--|---|
| OBRA: CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE/BOA VIAGEM-CE | DATA: 05/08/2022 | BDI: 30,00% |
| DESCRIÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CEARA | PONTE: SEINFRA | VERBSGO: 027.1 COM DESONERAÇÃO 43,85% 47,76% |
| LOCAL: POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CEARA | SINAPI: 2022/04 COM DESONERAÇÃO 03,58% 47,46% | DATA REF.: 05/2021 |
| CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE | Propriedades: PROPRIA | 06/2022 |
| | | 0,00% 0,00% |

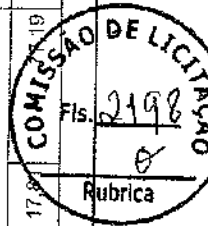
| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | PREÇO TOTAL R\$ |
|---|----------|---|---------|---------|--------|--------------------|---------|-----------------|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | |
| 4.4 ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES | | | | | | | | |
| 4.4.1 | C0291 | ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 50mm | SEINFRA | M | 108,06 | 1,93 | 0,58 | 271,23 |
| 4.5 ENVELOPAMENTO DE TUBULAÇÃO | | | | | | | | |
| 4.5.1 | C1250 | ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO | SEINFRA | M | 3,24 | 15,74 | 4,72 | 66,29 |
| 4.6 CADASTRO | | | | | | | | |
| 4.6.1 | C0680 | CADASTRO DE ADUTORA | SEINFRA | M | 108,06 | 1,39 | 0,42 | 195,59 |
| 4.7 CAIXAS | | | | | | | | |
| 4.7.1 | C0653 | CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DN ATÉ 200mm | SEINFRA | UN | 2,00 | 650,88 | 195,20 | 1.691,76 |
| 5 ADUTORA DE ÁGUA BRUTA - MATERIAL | | | | | | | | |
| 5.1 FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES | | | | | | | | |
| 5.1.1 | 00036084 | TUBO PVC PBA JEL, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5847) - BDI = 17,50 | SINAPI | M | 110,76 | 20,53 | 3,59 | 2.671,53 |
| 5.2 FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS | | | | | | | | |
| 5.2.1 | 13113 | CURVA 90 PBA COM PONTA E BOLSA DN 50 - BDI = 17,50 | SEINFRA | UN | 2,00 | 14,18 | 2,48 | 33,32 |
| 5.3 FORNECIMENTO DE ACESSÓRIOS | | | | | | | | |
| 5.3.1 | 13089 | ANEL DE BORRACHA P/ TUBO PBA DN 50 - BDI = 17,50 | SEINFRA | UN | 5,00 | 1,49 | 0,26 | 8,75 |
| 5.4 FORNECIMENTO DE CONEXÕES PARA CAIXA DE VENTOSA | | | | | | | | |
| 5.4.1 | 12904 | COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 50 x 3/4" - BDI = 17,50 | SEINFRA | UN | 1,00 | 5,80 | 1,02 | 6,82 |
| 5.4.2 | 11798 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4") - BDI = 17,50 | SEINFRA | UN | 1,00 | 22,58 | 3,95 | 26,53 |
| 5.4.3 | 15720 | VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4 - BDI = 17,50 | SEINFRA | UN | 1,00 | 491,91 | 86,06 | 577,99 |
| | | | | | | | | 620,82 |
| | | | | | | | | 8,75 |
| | | | | | | | | 33,32 |
| | | | | | | | | 2.671,53 |
| | | | | | | | | 3.889,11 |
| | | | | | | | | 2.671,53 |
| | | | | | | | | 33,32 |
| | | | | | | | | 8,75 |
| | | | | | | | | 620,82 |
| | | | | | | | | 6,82 |
| | | | | | | | | 26,53 |
| | | | | | | | | 577,99 |



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | | | |
|-------------------------|---|--------------------|---------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE / BOA VIAGEM-CE | | |
| DESCRIÇÃO: | SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE/ARA | | |
| LOCAL: | POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE/ARA | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE | | |
| DATA: 08/08/2022 | | | |
| | | BDI: 30,00% | |
| COMPÓSITOS: | | | |
| FONTE | VERSÃO | HORA | DIÁRIO |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% |
| SINAPI | 2022/04 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% |
| | | 0,00% | 0,00% |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIOS | | COM BDI | PREÇO TOTAL RS |
|------------|----------|--|---------|---------|-------|-----------------|--------|---------|------------------|
| | | | | | | SEM BDI | BDI | | |
| 5.4.4 | 19899 | NIPLE FOGO ROSCÁVEL 3/4" - BDI = 17,50 | SEINFRA | UN | 2,00 | 4,03 | 0,71 | 4,74 | 9,48 |
| 5.5 | | FORNECIMENTO DE CONEXÕES PARA CAIXA DE DESCARGA | | | | | | | 554,69 |
| 5.5.1 | 13142 | TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 50 - BDI = 17,50 | SEINFRA | UN | 1,00 | 10,63 | 1,86 | 12,49 | 12,49 |
| 5.5.2 | 00036084 | TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647) - BDI = 17,50 | SINAPI | M | 4,00 | 20,53 | 3,59 | 24,12 | 96,48 |
| 5.5.3 | 16056 | REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 50 PN10 - BDI = 17,50 | SEINFRA | UN | 1,00 | 379,34 | 66,38 | 445,72 | 445,72 |
| 6 | | ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA/ ELEVATÓRIA DE ÁGUA TRATADA - SERVIÇO | | | | | | | 49.969,18 |
| 6.1 | | LOCAÇÃO | | | | | | | 1.164,60 |
| 6.1.1 | C2102 | RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO | SEINFRA | M2 | 90,00 | 3,89 | 1,17 | 5,06 | 455,40 |
| 6.1.2 | C1630 | LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO | SEINFRA | M2 | 90,00 | 6,06 | 1,82 | 7,88 | 709,20 |
| 6.2 | | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | | | 180,27 |
| 6.2.1 | C1256 | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M | SEINFRA | M3 | 2,80 | 45,56 | 13,67 | 59,23 | 165,84 |
| 6.2.2 | C2921 | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA | SEINFRA | M3 | 0,28 | 26,43 | 7,93 | 34,36 | 9,62 |
| 6.2.3 | C2989 | ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA | SEINFRA | M3 | 2,52 | 1,47 | 0,44 | 1,91 | 4,81 |
| 6.3 | | ALVENARIA DE FUNDAÇÃO | | | | | | | 1.928,21 |
| 6.3.1 | C0054 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA | SEINFRA | M3 | 1,68 | 420,01 | 126,00 | 546,01 | 917,30 |
| 6.3.2 | C4592 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 | SEINFRA | M3 | 7,72 | 607,08 | 182,12 | 789,20 | 883,90 |
| 6.3.3 | C0089 | ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO | SEINFRA | M3 | 0,14 | 697,86 | 209,36 | 907,22 | 127,01 |
| 6.4 | | ALVENARIA DE ELEVAÇÃO | | | | | | | 2.213,28 |
| 6.4.1 | C0073 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) | SEINFRA | M2 | 27,73 | 59,38 | 17,81 | 77,19 | 2.140,48 |



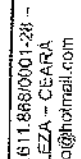
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | | | |
|-----------------------|--|------------------|-----------------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE / BOA VIAGEM-CE | | |
| DESCRIÇÃO: | SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CEARA | | |
| LOCAL: | POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CEARA | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE | | |
| DATA: | 08/09/2022 | BDI: | 30,00% |
| FONTE: | SEINFRA | VERSÃO: | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| SINAPI: | 2022/04 COM DESONERAÇÃO | MOEDA: | R\$ |
| Compartilhado: | PRÓPRIA | DATA REF: | 05/2021 |
| | | | 05/2022 |
| | | | 0,00% 0,00% |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | COMEDI | PREÇO TOTAL R\$ |
|---------------------|--------|--|---------|---------|-------|--------------------|--------|--------|-----------------|
| | | | | | | SEM BDI | BDI | | |
| 6.4.2 | C0052 | ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (50X50X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA | SEINFRA | M2 | 1,00 | 56,00 | 16,80 | 72,80 | 72,80 |
| PISO | | | | | | | | | |
| 6.5.1 | C3025 | PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO | SEINFRA | M3 | 0,60 | 518,67 | 155,80 | 674,27 | 1.098,40 |
| 6.5.2 | C1916 | PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1,5cm C/ IMPERMEABILIZANTE | SEINFRA | M2 | 12,00 | 44,48 | 13,34 | 57,82 | 893,84 |
| COBERTA | | | | | | | | | |
| 6.6.1 | C4418 | LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m | SEINFRA | M2 | 20,00 | 100,64 | 30,19 | 130,83 | 3.363,40 |
| 6.6.2 | C1779 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER | SEINFRA | M2 | 20,00 | 28,72 | 8,62 | 37,34 | 2.616,80 |
| REVESTIMENTO | | | | | | | | | |
| 6.7.1 | C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 56,46 | 6,15 | 1,85 | 8,00 | 443,68 |
| 6.7.2 | C0778 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO | SEINFRA | M2 | 20,00 | 12,09 | 3,63 | 15,72 | 314,40 |
| 6.7.3 | C2116 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO | SEINFRA | M2 | 20,00 | 26,00 | 7,80 | 33,80 | 676,00 |
| 6.7.4 | C3028 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M2 | 56,46 | 43,09 | 12,93 | 56,02 | 3.106,87 |
| ESQUADRIAS | | | | | | | | | |
| 6.8.1 | C1970 | PORTA DE FERRO EM CHAPA | SEINFRA | M2 | 1,68 | 235,77 | 70,73 | 306,50 | 873,86 |
| 6.8.2 | 18346 | JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PETORIL, SEM VIDRO (COLOCADA) - BDI = 17,50 | SEINFRA | M2 | 1,00 | 305,48 | 53,46 | 358,94 | 514,92 |
| PINTURA | | | | | | | | | |
| 6.9.1 | C1814 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA | SEINFRA | M2 | 27,73 | 20,65 | 6,20 | 26,85 | 358,94 |
| 6.9.2 | 88415 | APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014 | SINAPI | M2 | 27,73 | 2,51 | 0,75 | 3,26 | 2.399,93 |
| 6.9.3 | C1279 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO | SEINFRA | M2 | 4,20 | 37,61 | 11,28 | 48,89 | 744,55 |
| | | | | | | | | | 90,40 |
| | | | | | | | | | 205,34 |



COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 R. 2199
 Rubrica


 CONSTRUTORA IMPACTO COMERCIO E SERVIÇOS EIRELI - CNPJ: 00.611.888/0001-28 -
 RUA MONSENHOR BRUNO 1153 - SALA 415 - ALDEOTA - FORTALEZA - CEARA
 - CEP: 60.115-191 - FONE: 85-2180-8091 - EMAIL: construtora.impacto@hotmail.com

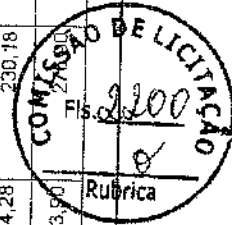
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | | | |
|-------------------|--|--|--|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE / BOA VIAGEM-CE | | |
| DESCRIÇÃO: | SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CEARA | | |
| LOCAL: | POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CEARA | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE | | |



| | | | |
|-------------------|-------------------------|---------------------|-----------------------|
| DATA: | 08/08/2022 | BDI: | 30,00% |
| FORNTE: | SEINFRA | QUANTIA PER: | MES |
| VERSÃO: | 027.1 COM DESONERAÇÃO | SEINFRA: | 89,85% 47,76% 06/2021 |
| COMPRISÃO: | 2022/04 COM DESONERAÇÃO | SINAPI: | 83,55% 47,46% 05/2022 |
| PROPRIA: | 0,00% | 0,00%: | 0,00% |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | | PREÇO TOTAL R\$ |
|-------------|------------------------------------|---|---------|---------|-------|--------------------|----------|----------|-----------------|
| | | | | | | SEM BDI | BDI | COM BDI | |
| 6.9.4 | C2899 | PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO | SEINFRA | UN | 4,00 | 261,47 | 78,44 | 339,91 | 1.359,84 |
| 6.10 | CALÇADA | | | | | | | | |
| 6.10.1 | C3410 | CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO | SEINFRA | M2 | 9,84 | 274,09 | 82,23 | 356,32 | 3.506,19 |
| 6.11 | URBANIZAÇÃO | | | | | | | | |
| 6.11.1 | C0733 | CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS, MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES | SEINFRA | M | 37,00 | 263,77 | 79,13 | 342,90 | 12.687,30 |
| 6.11.2 | C2862 | LASTRO DE BRITA | SEINFRA | M3 | 2,53 | 116,97 | 35,08 | 152,06 | 384,71 |
| 6.11.3 | C1999 | PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TJOLINHO | SEINFRA | M2 | 1,60 | 181,92 | 54,58 | 236,50 | 378,40 |
| 6.12 | INSTALAÇÃO ELÉTRICA | | | | | | | | |
| 6.12.1 | C1947 | PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO | SEINFRA | PT | 3,00 | 228,01 | 68,40 | 296,41 | 889,23 |
| 6.12.2 | I1368 | LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16 JW - BDI = 17,50 | SEINFRA | UN | 1,00 | 39,44 | 6,90 | 46,34 | 46,34 |
| 6.12.3 | I1370 | LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16 JW - BDI = 17,50 | SEINFRA | UN | 1,00 | 49,71 | 8,70 | 58,41 | 58,41 |
| 6.13 | INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA | | | | | | | | |
| 6.13.1 | C3417 | INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV | SEINFRA | UN | 2,00 | 566,40 | 169,92 | 736,32 | 1.472,64 |
| 6.14 | MONTAGEM | | | | | | | | |
| 6.14.1 | C3496 | MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5 l/s | SEINFRA | UN | 1,00 | 1.687,52 | 506,26 | 2.193,78 | 2.193,78 |
| 6.14.2 | C3498 | MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA C/ VAZÃO DE 10,01 A 20 l/s | SEINFRA | UN | 1,00 | 7.219,68 | 2.165,90 | 9.385,58 | 9.385,58 |
| 6.15 | INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | | | | | | | | |
| 6.15.1 | 00001746 | BANCADA/BANCAPIA DE AÇO INOXIDÁVEL (ANSI 430) COM 1 CUBA CENTRAL, COM VALVULA, ESCORREDOR DUPL. DE 1,05 X 1,20' M - BDI = 17,50 | SINAPI | UN | 1,00 | 195,90 | 34,28 | 230,18 | 230,18 |
| 6.15.2 | C1948 | PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO | SEINFRA | PT | 1,00 | 219,00 | 63,90 | 282,90 | 276,90 |



CONSTRUTORA IMPACTO COMERCIO E SERVIÇOS EIRELI - CNPJ: 00.611.868/0001-28 -
 RUA MONSENHOR BRUNO 1153 - SALA 415 - ALDEOTA - FORTALEZA - CEARA
 - CEP. 60.115-191 - FONE: 85-2180-6091 - E-MAIL: construtora.impacto@hotmail.com

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE / BOA VIAGEM-CE

DESCRIÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CEARA

LOCAL: POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CEARA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE



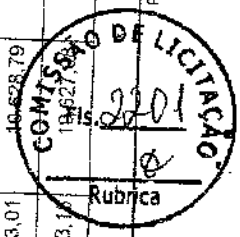
DATA: 08/08/2022 BDI: 30,00%

UNIDADE: SEINFRA 027-1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,78% 08/2021

SINAPI 2022/04 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,40% 05/2022

Composições PRÓPRIA 0,00% 0,00%

| ITEM | CODIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIOS | | COM BDI | PREÇO TOTAL R\$ |
|--|---------------|---|----------------------|---------|------|-----------------|-----------|-----------|-----------------|
| | | | | | | SEM BDI | EDI | | |
| 6.15.3 | 12501 | TORNEIRA DE METAL AMARELO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR) - BDI = 17,50 | SEINFRA | UN | 1,00 | 31,03 | 5,43 | 36,46 | 36,46 |
| 6.15.4 | 11770 | RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA - BDI = 17,50 | SEINFRA | UN | 1,00 | 8,94 | 1,56 | 10,50 | 10,50 |
| BASE PARA FLOCDECANTADOR (DN 1,0M) | | | | | | | | | |
| 6.16.1 | 16244 | ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, D = 1,50M, H = 0,50M - BDI = 17,50 | SEINFRA | UN | 1,00 | 147,00 | 25,73 | 172,73 | 324,83 |
| 6.16.2 | C0330 | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO | SEINFRA | M3 | 0,88 | 92,06 | 27,62 | 119,68 | 172,73 |
| 6.16.3 | C0636 | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL | SEINFRA | M3 | 0,09 | 399,81 | 119,94 | 519,75 | 105,32 |
| BASE PARA FILTRO ASCENDENTE (DN 1,0 M) | | | | | | | | | |
| 6.17.1 | 16244 | ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, D = 1,50M, H = 0,50M - BDI = 17,50 | SEINFRA | UN | 1,00 | 147,00 | 25,73 | 172,73 | 324,83 |
| 6.17.2 | C0330 | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO | SEINFRA | M3 | 0,88 | 92,06 | 27,62 | 119,68 | 172,73 |
| 6.17.3 | C0636 | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL | SEINFRA | M3 | 0,09 | 399,81 | 119,94 | 519,75 | 105,32 |
| ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA/ELEVATÓRIA DE ÁGUA TRATADA - MATERIAL | | | | | | | | | |
| FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS | | | | | | | | | |
| 7.1.1 | 10253 | BOMBA CENTRIFUGA P=1CV - BDI = 17,50 | SEINFRA | UN | 2,00 | 673,78 | 117,91 | 791,69 | 151.638,18 |
| 7.1.2 | 10255 | BOMBA CENTRIFUGA P=3CV - BDI = 17,50 | SEINFRA | UN | 2,00 | 1.164,73 | 203,83 | 1.368,56 | 137.232,26 |
| 7.1.3 | COMP-10871362 | FLOCDECANTADOR DE BANDEJA EM FIBRA DN 1,0M X 5,5M, COM ESCADA, TAMPA, COM DUAS BANDEJAS FLOCULADORAS DISTÂNCIA ENTRE AS BANDEJAS E FURO NAS PLACAS CONFORME PROJETO INCLUSIVE CONEXÕES. - BDI = 17,50 | Composições Próprias | UND | 1,00 | 63.303,84 | 11.078,17 | 74.382,01 | 1.583,38 |
| 7.1.4 | 17067 | FILTRO DE FLUXO ASCENDENTE EM FIBRA COMPLETO COM TAMPA, BARRILETE, ESCADA E MATERIAL FILTRANTE, CAPACIDADE 3,75 m³/h - BDI = 17,50 | SEINFRA | UN | 1,00 | 24.062,98 | 4.211,00 | 28.273,98 | 2.737,12 |
| 7.1.5 | 17990 | KIT DE DOSAGEM DE SULFATO DE ALUMÍNIO OU CAL COM TANQUE DE 70L, BOMBA DOSADORA E AGITADOR, COMPLETO - BDI = 17,50 | SEINFRA | UN | 1,00 | 9.045,78 | 1.583,01 | 10.628,79 | 28.273,88 |
| 7.1.6 | 16995 | PAINEL ELETRICO C/2 SOFT START 7,5CV,380V,60Hz - BDI = 17,50 | SEINFRA | UN | 1,00 | 16.703,90 | 2.923,17 | 19.627,07 | 10.628,79 |
| | | | | | | | | | 19.627,08 |



[Assinatura]

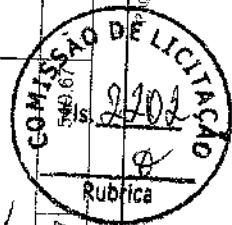
CONSTRUTORA IMPACTO COMERCIO E SERVIÇOS EIRELI - CNPJ: 00.611.888/0001-28 - RUA MONSENHOR BRUNO 1153 - SALA 415 - ALDEOTA - FORTALEZA - CEARA - CEP: 60.115-191 - FONE: 86-2180-6091 - EMAIL: construtora_impacto@hotmail.com

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE / BOA VIAGEM-CE
DESCRIÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CEARA
LOCAL: POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CEARA
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE

DATA: 08/08/2022
VERBA: BDI: 30,00%
SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO 63,85% 47,78% 05/2021
SINAPI: 2022/04 COM DESONERAÇÃO 03,55% 47,46% 05/2022
 Composições: PRÓPRIA 0,00% 0,00%

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | PREÇO TOTAL R\$ |
|--|--------|---|---------|---------|------|--------------------|---------|-----------------|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | |
| FORNECIMENTO DE CONEXÕES DA ELEVATÓRIA - SUCCÃO | | | | | | | | |
| 7.2 | 15650 | VALVULA DE PÉ COM CRIVO EMBRONZE 3" - BDI = 17,50 | SEINFRA | UN | 1,00 | 378,04 | 66,16 | 444,20 |
| 7.2.1 | 19662 | NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 3" - BDI = 17,50 | SEINFRA | UN | 2,00 | 26,45 | 4,63 | 31,08 |
| 7.2.2 | 12222 | TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3" - BDI = 17,50 | SEINFRA | M | 2,30 | 73,73 | 12,90 | 86,63 |
| 7.2.3 | 18660 | CURVA 90 LONGA F. GALV. COM ROSCA INT./ROSCA EXT. DN 3" - BDI = 17,50 | SEINFRA | UN | 1,00 | 94,42 | 16,52 | 110,94 |
| 7.2.4 | 11431 | LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (3") - BDI = 17,50 | SEINFRA | UN | 1,00 | 87,91 | 15,38 | 103,29 |
| 7.2.5 | 11804 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO 80MM (3") - BDI = 17,50 | SEINFRA | UN | 1,00 | 214,46 | 37,53 | 251,99 |
| 7.2.6 | | | | | | | | |
| FORNECIMENTO DE CONEXÕES DA ELEVATÓRIA - RECALQUE | | | | | | | | |
| 7.3 | 16355 | NIPLE DUPLO AÇO GALV. COM ROSCA DN 2" - BDI = 17,50 | SEINFRA | UN | 4,00 | 14,84 | 2,60 | 17,44 |
| 7.3.1 | 11950 | TE AÇO GALVANIZADO DE 2" - BDI = 17,50 | SEINFRA | UN | 1,00 | 49,05 | 8,58 | 57,63 |
| 7.3.2 | 11678 | PLUG FERRO FUNDIDO 50MM (2") - BDI = 17,50 | SEINFRA | UN | 1,00 | 30,82 | 5,39 | 36,21 |
| 7.3.3 | 11433 | LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (2 1/2") - BDI = 17,50 | SEINFRA | UN | 1,00 | 58,90 | 10,31 | 69,21 |
| 7.3.4 | 12282 | VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 65MM (2 1/2") - BDI = 17,50 | SEINFRA | UN | 1,00 | 278,44 | 48,73 | 327,17 |
| 7.3.5 | 12221 | TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 2" - BDI = 17,50 | SEINFRA | M | 3,00 | 36,59 | 6,40 | 42,99 |
| 7.3.6 | 11802 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2") - BDI = 17,50 | SEINFRA | UN | 1,00 | 85,42 | 14,95 | 100,37 |
| 7.3.7 | 16264 | CURVA 90 LONGA F. GALV. COM ROSCA INT./ROSCA EXT. DN 2" - BDI = 17,50 | SEINFRA | UN | 2,00 | 51,50 | 9,01 | 60,51 |
| 7.3.8 | 13078 | ADAPTADOR PBA BOLSA/ROSCA DN 50 - BDI = 17,50 | SEINFRA | UN | 1,00 | 47,19 | 3,01 | 20,20 |
| 7.3.9 | | | | | | | | |
| FORNECIMENTO DE CONEXÕES LAVAGEM DE FILTRO - SUCCÃO | | | | | | | | |
| 7.4 | 12285 | VÁLVULA RETENÇÃO PÉ C/CRIVO - 100MM (4") - BDI = 17,50 | SEINFRA | UN | 1,00 | 467,80 | 81,87 | 549,67 |
| 7.4.1 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | 2.377,25 |



CONSTRUTORA IMPACTO COMERCIO E SERVIÇOS IRELI - CNPJ: 00.611.868/0001-28 -
 RUA MONSENHOR BRUNO 1153 - SALA 415 - ALDEOTA - FORTALEZA - CEARA
 - CEP: 60.115-191 - FONE: 85-2180-6091 - EMAIL: construtora.impacto@hotmail.com

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | | | |
|-------------------|--|--|--|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE / BOA VIAGEM-CE | | |
| DESCRIÇÃO: | SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CEARA | | |
| LOCAL: | POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CEARA | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE | | |



| | | | |
|------------------------|-------------------------|------------------|---------------|
| DATA: | 08/08/2022 | BDI: | 30,00% |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | HORA: | MES |
| SINAPI | 2022/04 COM DESONERAÇÃO | DATA RES: | 06/2021 |
| Comparticipação | PRÓPRIA | 53,85% | 47,76% |
| | | 53,55% | 47,48% |
| | | 0,00% | 0,00% |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | COM BDI | PREÇO TOTAL R\$ |
|------------|--------|--|---------|---------|------|--------------------|---------|---------|-----------------|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | | |
| 7.4.2 | 12224 | TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 4" - BDI = 17,50 | SEINFRA | M | 2,06 | 89,01 | 15,58 | 104,59 | 214,41 |
| 7.4.3 | 10933 | CURVA AÇO GALVANIZADO 4" - BDI = 17,50 | SEINFRA | UN | 1,00 | 444,29 | 77,75 | 522,04 | 522,04 |
| 7.4.4 | 11786 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO 100MM (4") - BDI = 17,50 | SEINFRA | UN | 1,00 | 446,87 | 78,20 | 525,07 | 525,07 |
| 7.4.5 | 11542 | NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 4" - BDI = 17,50 | SEINFRA | UN | 2,00 | 104,19 | 18,23 | 122,42 | 244,84 |
| 7.4.6 | 11432 | LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (4") - BDI = 17,50 | SEINFRA | UN | 1,00 | 125,44 | 21,85 | 147,39 | 147,39 |
| 7.4.7 | 11420 | LUVA REDUÇÃO AÇO GALV 4X2" - BDI = 17,50 | SEINFRA | UN | 1,00 | 133,10 | 23,28 | 156,39 | 156,39 |
| 7.4.8 | 16355 | NIPLE DUPLO AÇO GALV. COM ROSCA DN 2" - BDI = 17,50 | SEINFRA | UN | 1,00 | 14,84 | 2,60 | 17,44 | 17,44 |
| 7.5 | | FORNECIMENTO DE CONEXÕES LAVAGEM DE FILTRO - RECALQUE | | | | | | | 3.418,59 |
| 7.5.1 | 16355 | NIPLE DUPLO AÇO GALV. COM ROSCA DN 2" - BDI = 17,50 | SEINFRA | UN | 1,00 | 14,84 | 2,60 | 17,44 | 17,44 |
| 7.5.2 | 11420 | LUVA REDUÇÃO AÇO GALV 4X2" - BDI = 17,50 | SEINFRA | UN | 1,00 | 133,10 | 23,29 | 156,39 | 156,39 |
| 7.5.3 | 11542 | NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 4" - BDI = 17,50 | SEINFRA | UN | 4,00 | 104,19 | 18,23 | 122,42 | 489,68 |
| 7.5.4 | 11954 | TE AÇO GALVANIZADO DE 4" - BDI = 17,50 | SEINFRA | UN | 1,00 | 230,00 | 40,25 | 270,25 | 270,25 |
| 7.5.5 | 11876 | PLUG FERRO FUNDIDO 100MM (4") - BDI = 17,50 | SEINFRA | UN | 1,00 | 80,22 | 14,04 | 94,26 | 94,26 |
| 7.5.6 | 11432 | LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (4") - BDI = 17,50 | SEINFRA | UN | 1,00 | 125,44 | 21,95 | 147,39 | 147,39 |
| 7.5.7 | 12275 | VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 100MM (4") - BDI = 17,50 | SEINFRA | UN | 1,00 | 596,50 | 104,39 | 700,89 | 700,89 |
| 7.5.8 | 11786 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO 100MM (4") - BDI = 17,50 | SEINFRA | UN | 1,00 | 446,87 | 78,20 | 525,07 | 525,07 |
| 7.5.9 | 12224 | TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 4" - BDI = 17,50 | SEINFRA | M | 2,00 | 89,01 | 15,58 | 104,59 | 209,18 |
| 7.5.10 | 16933 | CURVA AÇO GALVANIZADO 4" - BDI = 17,50 | SEINFRA | UN | 1,00 | 444,29 | 77,75 | 522,04 | 522,04 |
| 7.5.11 | 13080 | ADAPTADOR PBA BOLSA/ROSCA DN 100 - BDI = 17,50 | SEINFRA | UN | 1,00 | 57,68 | 10,05 | 67,70 | 67,70 |



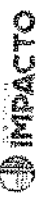
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE / BOA VIAGEM-CE

DESCRIÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CEARA

LOCAL: POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CEARA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE



DATA: 09/09/2022 **BDI:** 30,00%

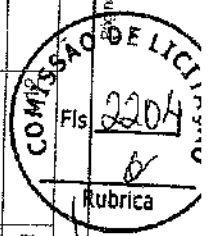
FONTE: SEINFRA **VERSÃO:** **DATA REF:** 05/2021

SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76%

SINAPI 2/22/04 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46%

Composições: PRÓPRIA 0,00% 0,00%

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | PREÇO TOTAL R\$ |
|------------|----------|--|---------|---------|-------|--------------------|---------|-----------------|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | |
| 7.5.12 | 00036374 | TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 100 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647) - BDI = 17,50 | SINAPI | M | 1,80 | 69,31 | 12,13 | 146,59 |
| 7.5.13 | 13115 | CURVA 90 PBA COM PONTA E BOLSA DN 100 - BDI = 17,50 | SEINFRA | UN | 1,00 | 61,03 | 71,71 | 71,71 |
| 7.6 | | FORNECIMENTO DE CONEXÕES EXTRAVASOR E LIMPEZA DO RAP | | | | | | |
| 7.6.1 | 10933 | CURVA AÇO GALVANIZADO 4" - BDI = 17,50 | SEINFRA | UN | 1,00 | 444,29 | 77,75 | 522,04 |
| 7.6.2 | 11796 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO 100MM (4") - BDI = 17,50 | SEINFRA | UN | 1,00 | 446,87 | 78,20 | 525,07 |
| 7.6.3 | 12224 | TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 4" - BDI = 17,50 | SEINFRA | M | 2,50 | 89,01 | 15,58 | 104,59 |
| 7.7 | | FORNECIMENTO DE CONEXÕES DA DRENAGEM DO RAP | | | | | | |
| 7.7.1 | 12197 | TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") - (NBR 5688) - BDI = 17,50 | SEINFRA | M | 5,00 | 27,18 | 4,76 | 31,94 |
| 7.8 | | INJETAMENTO E MISTURA RÁPIDA | | | | | | |
| 7.8.1 | 13116 | EXTREMIDADE PBA BOLSA / FLANGE DN 50 - BDI = 17,50 | SEINFRA | UN | 2,00 | 49,08 | 8,59 | 57,67 |
| 7.8.2 | 13837 | FLANGE CEGO FoFo C/ FUROS DN 50 PN10 - BDI = 17,50 | SEINFRA | UN | 1,00 | 37,79 | 6,61 | 44,40 |
| 7.9 | | ENERGIZAÇÃO | | | | | | |
| 7.9.1 | 11720 | POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG - BDI = 17,50 | SEINFRA | UN | 1,00 | 606,39 | 106,94 | 711,33 |
| 7.9.2 | 10125 | ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA - BDI = 17,50 | SEINFRA | UN | 1,00 | 48,70 | 8,52 | 57,22 |
| 7.9.3 | 12413 | QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE - BDI = 17,50 | SEINFRA | UN | 1,00 | 266,95 | 46,72 | 313,67 |
| 7.9.4 | 11070 | ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1" - BDI = 17,50 | SEINFRA | M | 6,00 | 5,35 | 0,94 | 6,29 |
| 7.9.5 | 11013 | DISJUNTOR TRIPOLAR 50A - BDI = 17,50 | SEINFRA | UN | 1,00 | 50,48 | 8,83 | 59,31 |
| 7.9.6 | 12352 | HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M - BDI = 17,50 | SEINFRA | UN | 1,00 | 36,65 | 6,41 | 43,06 |
| 7.9.7 | 16141 | CABO CLASSE 1KV 3 X 2.5MM2 - BDI = 17,50 | SEINFRA | M | 15,00 | 3,51 | 0,61 | 61,80 |
| | | | | | | | | 5.079,68 |
| | | | | | | | | 711,33 |
| | | | | | | | | 57,22 |
| | | | | | | | | 313,67 |
| | | | | | | | | 37,74 |
| | | | | | | | | 59,31 |
| | | | | | | | | 43,06 |
| | | | | | | | | 61,80 |



CONSTRUTORA IMPACTO COMERCIO E SERVIÇOS EIRELI - CNPJ: 00.611.888/0001-28 - RUA MONSENHOR BRUNO 1153 - SALA 415 - ALDEOTA - FORTALEZA - CEARA - CEP. 60.115-191 - FONE: 85-2180-8091 - EMAIL: construtora.impacto@hotmail.com

[Handwritten signature]

PLANILHA ORÇAMENTAR

| | | | |
|--|--|----------------------------|----------------------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE / BOA VIAGEM-CE | | |
| DESCRIÇÃO: | SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CEARA | | |
| LOCAL: | POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CEARA | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE | | |
| DATA: 08/08/2022 | | BDI: 30,00% | DATA REF.: 06/2021 |
| FONTE: SEINFRA | VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO | INSCRI. MES: 83,85% | INSCRI. MES: 47,75% |
| SINAPI: 2022/04 COM DESONERAÇÃO | PROPRIA: 0,00% | COMPRISAS: 83,55% | COMPRISAS: 47,46% |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIOS | | COM BDI | PREÇO TOTAL R\$ |
|------------|--------|--|---------|---------|-------|-----------------|--------|---------|------------------|
| | | | | | | SEM BDI | BDI | | |
| 7.9.8 | 16138 | CABO CLASSE 1KV 3 X 1,5MM2 - BDI = 17,50 | SEINFRA | M | 15,00 | 2,34 | 0,41 | 2,75 | 41,25 |
| 7.9.9 | 12223 | TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4" - BDI = 17,50 | SEINFRA | M | 20,00 | 7,90 | 1,36 | 9,28 | 185,60 |
| 7.9.10 | C1947 | PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO | SEINFRA | PT | 3,00 | 228,01 | 68,40 | 296,41 | 889,23 |
| 7.9.11 | 11368 | LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16 JW - BDI = 17,50 | SEINFRA | UN | 1,00 | 39,44 | 6,90 | 46,34 | 46,34 |
| 7.9.12 | 11370 | LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16 JW - BDI = 17,50 | SEINFRA | UN | 1,00 | 49,71 | 8,70 | 58,41 | 58,41 |
| 7.9.13 | 11262 | INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS - BDI = 17,50 | SEINFRA | UN | 1,00 | 21,84 | 3,82 | 25,66 | 25,66 |
| 7.9.14 | 11255 | INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES - BDI = 17,50 | SEINFRA | UN | 1,00 | 7,45 | 1,30 | 8,75 | 8,75 |
| 7.9.15 | 11243 | HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M - BDI = 17,50 | SEINFRA | UN | 1,00 | 67,89 | 11,88 | 79,77 | 79,77 |
| 7.9.16 | 17382 | CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2017-10mm BURDY - BDI = 17,50 | SEINFRA | UN | 1,00 | 9,81 | 1,72 | 11,53 | 11,53 |
| 7.9.17 | 16433 | CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA - BDI = 17,50 | SEINFRA | UN | 2,00 | 3,40 | 0,60 | 4,00 | 8,00 |
| 7.9.18 | 11071 | ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1/2" - BDI = 17,50 | SEINFRA | UN | 7,00 | 2,75 | 0,48 | 3,23 | 22,61 |
| 7.9.19 | 16277 | ELETRODUTO FLEXÍVEL SEAL TUBE DN 1" - BDI = 17,50 | SEINFRA | M | 4,00 | 7,29 | 1,28 | 8,57 | 34,28 |
| 7.9.20 | 19547 | ABRAÇADEIRA P/ ELETRODUTO 1" TIPO "D" EM PVC - BDI = 17,50 | SEINFRA | UN | 15,00 | 2,91 | 0,51 | 3,42 | 51,30 |
| 7.9.21 | 11294 | JOELHO PVC ROSCÁVEL DE 1/2" - BDI = 17,50 | SEINFRA | UN | 10,00 | 1,93 | 0,34 | 2,27 | 22,70 |
| 7.9.22 | C0624 | CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO | SEINFRA | UN | 4,00 | 444,25 | 133,28 | 577,53 | 2.310,12 |
| 8 | | RESERVATÓRIO APOIADO EM CONCRETO V=10,60M3 (EEAT) | | | | | | | |
| 8.1 | | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | | | 18.206,88 |
| 8.1.1 | C1267 | ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M | SEINFRA | M3 | 5,02 | 2,35 | 0,71 | 3,06 | 59,01 |
| 8.1.2 | C2920 | REATERRO/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA | SEINFRA | M3 | 1,25 | 22,43 | 6,77 | 29,20 | 15,36 |
| | | | | | | | | | 36,45 |

[Assinatura]




CONSTRUTORA IMPACTO COMERCIO E SERVIÇOS EIRELI - CNPJ: 00.611.968/0001-28 -
RUA MONSENHOR BRUNO 1153 - SALA 415 - ALDEOTA - FORTALEZA - CEARÁ -
- CEP. 60.115-151 - FONE: 85-2180-8001 - EMAIL: construtora_impacto@hotmail.com

PLANILHA ORÇAMENTARIA

| | | | |
|-------------------------|--|---------------------|------------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE / BOA VIAGEM-CE | | |
| DESCRIÇÃO: | SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CEARA | | |
| LOCAL: | POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CEARA | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE | | |
| DATA: 08/08/2022 | | BDI: 30,00% | |
| FORTE: | VERSÃO: | INDIC. INIS: | DATA REF: |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 03,85% | 05/2021 |
| SINAPI | 2022/04 COM DESONERAÇÃO | 13,55% | 06/2022 |
| Composições: | | PROPRIA: | |
| | | 0,00% | 0,00% |

| ITEM | CODIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITARIO R\$ | | PREÇO TOTAL R\$ |
|-------|-------------------------|--|---------|---------|-------|--------------------|---------|-----------------|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | |
| 8.1.3 | C2989 | ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA | SEINFRA | M3 | 3,77 | 1,47 | 0,44 | 1,91 |
| 8.2 | CONCRETO | | | | | | | |
| 8.2.1 | C0836 | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL | SEINFRA | M3 | 1,26 | 399,81 | 119,94 | 519,75 |
| 8.2.2 | C0844 | CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 3,77 | 449,91 | 134,97 | 584,88 |
| 8.2.3 | C0216 | ARMADURA CA-50A MEDIA D= 6,3 A 10,0mm | SEINFRA | KG | 45,00 | 13,91 | 4,17 | 18,08 |
| 8.2.4 | C1604 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO | SEINFRA | M3 | 5,03 | 134,84 | 40,45 | 175,29 |
| 8.3 | RESERVATORIO APOIADO | | | | | | | |
| 8.3.1 | I6068 | ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 3,00M, H = 0,50M - BDI = 17,50 | SEINFRA | UN | 4,00 | 528,52 | 92,49 | 621,01 |
| 8.3.2 | I6086 | TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 3,16M - BDI = 17,50 | SEINFRA | UN | 1,00 | 1.010,25 | 176,79 | 1.187,04 |
| 8.3.3 | C4722 | IMPERMEABILIZAÇÃO A BASE DE ARGAMASSA POLIMÉRICA, RESINA TERMOPLÁSTICA E TELA DE POLIÉSTER MALHA 2X2MM (SUPERFÍCIE EM CONTATO DIRETO COM A ÁGUA) | SEINFRA | M2 | 26,91 | 34,65 | 10,40 | 45,05 |
| 8.4 | PISO | | | | | | | |
| 8.4.1 | C3410 | CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/BASE DE CONCRETO | SEINFRA | M2 | 7,16 | 274,09 | 82,23 | 356,32 |
| 8.5 | PINTURA | | | | | | | |
| 8.5.1 | C1614 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA | SEINFRA | M2 | 20,10 | 20,65 | 6,20 | 26,85 |
| 8.5.2 | C2899 | PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO | SEINFRA | UN | 2,00 | 261,47 | 78,44 | 339,91 |
| 8.6 | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO | | | | | | | |
| 8.6.1 | C2775 | ESCADA DE MARINHEIRO, DEGRAUS FERRO REDONDO 3/4" | SEINFRA | M | 2,00 | 159,44 | 47,83 | 207,27 |
| 8.6.2 | C3505 | GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4" | SEINFRA | M | 8,97 | 117,79 | 35,32 | 153,04 |
| 8.7 | MONTAGEM | | | | | | | |
| | | | | | | | | 1.787,31 |
| | | | | | | | | 414,54 |
| | | | | | | | | 1.372,77 |
| | | | | | | | | 3.196,27 |


COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Rubrica

CONSTRUTORA IMPACTO COMERCIO E SERVIÇOS EIRELI - CNPJ: 00.611.868/0001-28 -
 RUA MONSENHOR BRUNO 1163 - SALA 415 - ALDEOTA - FORTALEZA - CEARÁ
 - CEP. 60.115-191 - FONE: 85-2180-6091 - EMAIL: construtora.impacto@hotmail.com

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE / BOA VIAGEM-CE



IMPACTO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE / BOA VIAGEM-CE
DESCRIÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CEARA
LOCAL: POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CEARA
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE

DATA: 08/08/2022 **RDI:** 30,00%
FORTE: SEINFRA **VEICULAÇÃO:** 027.1 COM DESTRONERAÇÃO 03,86% 47,76% 08/2021
SINAPI: 2023/04 COM DESTRONERAÇÃO 03,86% 47,76% 08/2021
Composição: PRÓPRIA 0,00% 0,00%

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | PREÇO TOTAL R\$ |
|-------|--------|---|---------|---------|--------|--------------------|----------|-----------------|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | |
| 8.7.1 | C3490 | MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS. RESERVATÓRIO APOIADO CAP ATÉ 100 M3 | SEINFRA | UN | 1,08 | 1.158,05 | 1.505,47 | 1.505,47 |
| 8.7.2 | 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 16.000 KG, POTENCIA DE 139 CV - CHP DIURNO, AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 5,00 | 260,12 | 338,16 | 1.690,80 |
| 9 | | ADUTORA DE ÁGUA TRATADA - SERVIÇO | | | | | | |
| 9.1 | | SERVIÇOS PRELIMINARES E LOCAÇÃO | | | | | | 61.620,82 |
| 9.1.1 | C2102 | RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO | SEINFRA | M2 | 767,21 | 3,89 | 1,17 | 5.416,50 |
| 9.1.2 | C2875 | LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE ADUTORA | SEINFRA | M | 767,21 | 1,54 | 0,46 | 3.882,08 |
| 9.2 | | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | | 1.534,42 |
| 9.2.1 | C2789 | ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m | SEINFRA | M3 | 177,26 | 7,35 | 2,21 | 50.686,05 |
| 9.2.2 | C2796 | ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m | SEINFRA | M3 | 22,22 | 17,49 | 5,25 | 1.699,39 |
| 9.2.3 | C8011 | ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1700KG | SEINFRA | M3 | 244,42 | 38,89 | 11,67 | 505,28 |
| 9.2.4 | C2921 | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA | SEINFRA | M3 | 199,98 | 26,43 | 7,93 | 12.357,88 |
| 9.2.5 | C0330 | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO | SEINFRA | M3 | 244,42 | 92,06 | 27,62 | 6.871,31 |
| 9.3 | | BLOCO DE ANCORAGEM | | | | | | 29.252,19 |
| 9.3.1 | C3403 | BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa | SEINFRA | M3 | 0,05 | 633,32 | 190,00 | 41,17 |
| 9.4 | | ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES | | | | | | 823,32 |
| 9.4.1 | C0291 | ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 50mm | SEINFRA | M | 767,21 | 1,93 | 0,58 | 41,17 |
| 9.5 | | ENVELOPAMENTO DE TUBULAÇÃO | | | | | | 1.925,70 |
| 9.5.1 | C1250 | ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO | SEINFRA | M | 25,62 | 15,74 | 4,72 | 1.925,70 |
| | | | | | | | | 470,99 |

CONSTRUTORA IMPACTO COMERCIO E SERVIÇOS EIRELI - CNPJ 00.811.868/0001-28 --
 RUA MONSENHOR BRUNO 1153 - SALA 415 - ALDEOTA - FORTALEZA - CEARA
 - CEP. 60.115-191 - FONE: 85-2180-6001 - EMAIL: construtora.impacto@hotmail.com



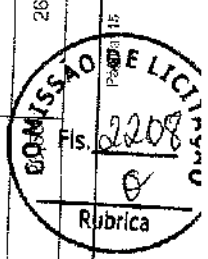
(Handwritten signatures and initials)

PLANILHA ORÇAMENTARIA

| | | | |
|-------------------|--|--|--|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE / BOA VIAGEM-CE | | |
| DESCRIÇÃO: | SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE NO MUNICIPIO DE BOA VIAGEM-CEARA | | |
| LOCAL: | POÇO GRANDE NO MUNICIPIO DE BOA VIAGEM-CEARA | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE | | |

| | | | |
|----------------|--------------------------|----------------|---------|
| DATA: | 03/08/2022 | BDI: | 30,00% |
| FONTE: | SEINFRA | ORÇAMENTO: | 06/2021 |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | SEINFRA | 47,76% |
| SINAPI | 2022/III COM DESONERAÇÃO | SINAPI | 47,46% |
| Compartilhada: | PROPRIA | Compartilhada: | 0,00% |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITARIO R\$ | | PREÇO TOTAL R\$ |
|-------------|--|---|---------|---------|--------|--------------------|---------|-----------------|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | |
| 9.6 | CADASTRO | | | | | | | |
| 9.6.1 | C0580 | CADASTRO DE ADUTORA | SEINFRA | M | 767,21 | 1,39 | 0,42 | 1.388,65 |
| 9.7 | CAIXAS | | | | | | | |
| 9.7.1 | C0663 | CAIXA PIREGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DN ATÉ 200mm | SEINFRA | UN | 2,00 | 650,88 | 195,20 | 1.691,76 |
| 10 | ADUTORA DE AGUA TRATADA - MATERIAL | | | | | | | |
| 10.1 | FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES | | | | | | | |
| 10.1.1 | 00036084 | TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) - BDI = 17,50 | SINAPI | M | 786,39 | 20,53 | 3,59 | 18.967,73 |
| 10.2 | FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS | | | | | | | |
| 10.2.1 | I3107 | CURVA 22 30° PBA COM PONTA E BOLSA DN 50 - BDI = 17,50 | SEINFRA | UN | 11,00 | 11,36 | 1,89 | 180,17 |
| 10.2.2 | I3113 | CURVA 90 PBA COM PONTA E BOLSA DN 50 - BDI = 17,50 | SEINFRA | UN | 2,00 | 14,18 | 2,48 | 146,85 |
| 10.3 | FORNECIMENTO DE ACESSÓRIOS | | | | | | | |
| 10.3.1 | I3089 | ANEL DE BORRACHA P/ TUBO PBA DN 50 - BDI = 17,50 | SEINFRA | UN | 16,00 | 1,49 | 0,26 | 28,00 |
| 10.4 | FORNECIMENTO DE CONEXÕES PARA CAIXA DE DESCARGA | | | | | | | |
| 10.4.1 | I3142 | TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 50 - BDI = 17,50 | SEINFRA | UN | 1,00 | 10,63 | 1,86 | 554,89 |
| 10.4.2 | 00036084 | TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) - BDI = 17,50 | SINAPI | M | 4,00 | 20,53 | 3,59 | 12,49 |
| 10.4.3 | I5055 | REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 50 PN10 - BDI = 17,50 | SEINFRA | UN | 1,00 | 379,34 | 66,38 | 96,48 |
| 10.5 | FORNECIMENTO DE CONEXÕES PARA CAIXA DE VENTOSA | | | | | | | |
| 10.5.1 | I2804 | COLLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 50 x 3/4" - BDI = 17,50 | SEINFRA | UN | 1,00 | 5,80 | 1,02 | 445,72 |
| 10.5.2 | I1796 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4") - BDI = 17,50 | SEINFRA | UN | 1,00 | 22,58 | 3,95 | 620,82 |



CONSTRUTORA IMPACTO COMERCIO E SERVIÇOS EIRELI - CNPJ: 00.611.388/0001-28 -
 RUA MONSENHOR BRUNO 1153 - SALA 415 - ALDEOTA - FORTALEZA - CEARA
 - CEP: 60.115-191 - FONE: 85-2180-4001 - EMAIL: construtora.impacto@hotmail.com

PLANILHA ORÇAMENTARIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE 7 BOA VIAGEM-CE

DESCRIÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE/ARA

LOCAL: POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE/ARA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE

DATA: 08/08/2022 **BDI:** 30,00%

FORTE: SEINFRA **VERSÃO:** 027.1 COM DESONERAÇÃO **HORA:** 83,85% **DATA REF:** 06/2021

SINAPI: 2022/04 COM DESONERAÇÃO **PROPRIA:** 83,85% **47,46%** **95,2/022**

Composições: 0,00% **0,00%**

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | PREÇO TOTAL R\$ |
|--------|--------|---|---------|---------|-------|--------------------|---------|-----------------|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | |
| 10.5.3 | 15720 | VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4" - BDI = 17,50 | SEINFRA | UN | 1,00 | 491,91 | 577,99 | 577,99 |
| 10.5.4 | 19899 | NIPLE FOGO ROSCÁVEL 3/4" - BDI = 17,50 | SEINFRA | UN | 2,00 | 4,03 | 4,74 | 9,48 |
| 11 | | DESINFECÇÃO NO REL - SERVIÇOS E MATERIAL | | | | | | |
| 11.1 | | FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS | | | | | | 3.479,77 |
| 11.1.1 | 18686 | CLORADOR DE PASTILHA PARA CLORO ORGANICO - CAPACIDADE E AUTONOMIA MINIMA PARA TRATAR 2.500M3 DE ÁGUA POR CARGA DE CLORO - BDI = 17,50 | SEINFRA | UN | 1,00 | 2.860,89 | 500,66 | 3.361,55 |
| 11.2 | | FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES - DESINFECÇÃO | | | | | | |
| 11.2.1 | 11298 | JOELHO PVC ROSCAVEL DE 3/4" - BDI = 17,50 | SEINFRA | UN | 4,00 | 2,76 | 0,48 | 118,22 |
| 11.2.2 | 12904 | COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 50 x 3/4" - BDI = 17,50 | SEINFRA | UN | 2,00 | 5,80 | 1,02 | 12,96 |
| 11.2.3 | 12223 | TUBO PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4" - BDI = 17,50 | SEINFRA | M | 3,00 | 7,90 | 1,38 | 13,64 |
| 11.2.4 | 16120 | TORNEIRA DE PLÁSTICO 3/4" (PADRÃO MUTRÃO) - BDI = 17,50 | SEINFRA | UN | 2,00 | 10,08 | 1,76 | 27,84 |
| 11.2.5 | 12001 | TE PVC ROSCAVEL DE 3/4" - BDI = 17,50 | SEINFRA | UN | 2,00 | 3,13 | 0,55 | 23,68 |
| 11.2.6 | 12415 | REGISTRO DE ESFERA COM BORBOLETA 3/4" - BDI = 17,50 | SEINFRA | UN | 2,00 | 13,93 | 2,44 | 7,36 |
| 12 | | RESERVATÓRIO ELEVADO EM CONCRETO V=15,00M3/FUSTE 10,00M - SERVIÇO | | | | | | 32,74 |
| 12.1 | | BASE PARA RESERVATÓRIO ELEVADO | | | | | | 87.983,22 |
| 12.1.1 | C1267 | ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M | SEINFRA | M3 | 32,51 | 2,35 | 0,71 | 4.680,37 |
| 12.1.2 | C2920 | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA | SEINFRA | M3 | 13,78 | 22,43 | 6,73 | 99,48 |
| 12.1.3 | C0702 | CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE | SEINFRA | M3 | 18,73 | 21,75 | 6,53 | 401,82 |
| 12.1.4 | C2533 | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM | SEINFRA | M3 | 18,73 | 23,62 | 7,09 | 529,68 |
| 12.1.5 | 15068 | ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 3,00M, H = 0,50M - BDI = 17,50 | SEINFRA | UN | 3,00 | 528,52 | 92,49 | 575,20 |
| | | | | | | | | 1.863,03 |



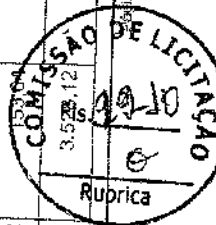
CONSTRUTORA IMPACTO, COMERCIO E SERVIÇOS EIRELI - CNPJ: 00.811.868/0001-28 - RUA MONSENHOR BRUNO 1153 - SALA 415 - ALDEOTA - FORTALEZA - CEARA - CEP. 08.115-191 - FONE: 85-2180-6001 - EMAIL: construtora.impacto@notraiz.com

Rubrica

PLANILHA ORÇAMENTARIA

| | | | |
|-------------------------|--|--------------|------------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE / BOA VIAGEM-CE | | |
| DESCRIÇÃO: | SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CEARA | | |
| LOCAL: | POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CEARA | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE | | |
| DATA: 09/08/2022 | | BDI: | 30,00% |
| PONTE: | VEREADO: | HORA: | DETA REE: |
| SEINFRA | 027,1 COM DESTONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% |
| SINAPI | 202204 COM DESTONERAÇÃO | 83,55% | 47,48% |
| Composições | | PROPRIA | 0,60% |

| ITEM | CODIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITARIO RS | | PREÇO TOTAL RS |
|--------|--------|--|---------|---------|--------|-------------------|----------|----------------|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | |
| 12.1.6 | 16090 | TAMPA PRE-MOLDADA COM TRES FUROS DE 0,60M, D = 3,16M - BDI = 17,50 | SEINFRA | UN | 1,00 | 1.013,75 | 1.191,16 | 1.191,16 |
| 12.2 | | CONCRETO | | | | | | |
| 12.2.1 | 00838 | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL | SEINFRA | M3 | 8,43 | 399,81 | 519,75 | 10.319,87 |
| 12.2.2 | 00844 | CONCRETO PMBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 3,40 | 449,91 | 584,88 | 4.225,57 |
| 12.2.3 | C0216 | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm | SEINFRA | KG | 115,30 | 13,91 | 18,08 | 1.988,59 |
| 12.2.4 | C1604 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVADO | SEINFRA | M3 | 11,53 | 134,84 | 175,29 | 2.084,62 |
| 12.3 | | RESERVATORIO ELEVADO | | | | | | |
| 12.3.1 | 16068 | ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 3,00M, H = 0,50M - BDI = 17,50 | SEINFRA | UN | 25,00 | 528,52 | 92,49 | 19.125,72 |
| 12.3.2 | 16090 | TAMPA PRE-MOLDADA COM TRES FUROS DE 0,60M, D = 3,16M - BDI = 17,50 | SEINFRA | UN | 2,00 | 1.013,75 | 1.191,16 | 15.525,25 |
| 12.3.3 | C4722 | IMPERMEABILIZAÇÃO A BASE DE ARGAMASSA POLIMERICA, RESINA TERMOPLASTICA E TELA DE POLIESTER MALHA 2X2MM (SUPERFICIE EM CONTATO DIRETO COM A AGUA) | SEINFRA | M2 | 27,04 | 34,65 | 45,05 | 2.382,32 |
| 12.4 | | PISO | | | | | | |
| 12.4.1 | C3410 | CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO | SEINFRA | M2 | 7,18 | 274,09 | 82,23 | 2.551,25 |
| 12.5 | | PINTURA | | | | | | |
| 12.5.1 | C1614 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA | SEINFRA | M2 | 121,78 | 20,65 | 26,85 | 5.309,26 |
| 12.5.2 | C2899 | PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO | SEINFRA | UN | 6,00 | 261,47 | 78,44 | 3.269,79 |
| 12.6 | | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO | | | | | | |
| 12.6.1 | C2769 | ESCALADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO | SEINFRA | M | 10,12 | 705,28 | 211,58 | 2.039,46 |
| 12.6.2 | C3505 | GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4" | SEINFRA | M | 8,52 | 117,72 | 35,92 | 16.402,79 |
| 12.6.3 | C4208 | PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) | SEINFRA | UN | 1,00 | 2.713,94 | 814,18 | 9.278,62 |
| | | | | | | | | 1.303,90 |
| | | | | | | | | 3.528,12 |
| | | | | | | | | 3.528,12 |



[Handwritten Signature]

CONSTRUTORA IMPACTO COMERCIO E SERVIÇOS EIRELI - CNPJ: 00.611.869/0001-28 -
 RUA MONSENHOR BRUNO 1153 - SALA 415 - ALDEOTA - FORTALEZA - CEARA
 - CEP: 60.115-191 - FONE: 85-2180-6081 - EMAIL: construtora.impacto@hotmail.com

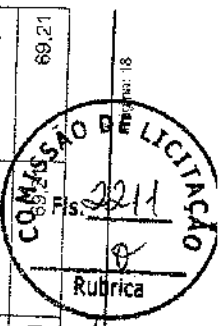
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE, BOA VIAGEM-CE
 DESCRIÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CEARA
 LOCAL: POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CEARA
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE



DATA: 08/08/2022 BDI: 30,00%
 FONTE: SEINFRA VERBAO
 SEINFRA 927.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 08/2021
 SINAPI 2022/04 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 05/2022
 Contribuições PROPRIA 0,00% 0,00%

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | PREÇO TOTAL R\$ |
|---|--------|---|---------|---------|-------|--------------------|---------|-----------------|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | |
| 12.6.4 | C2766 | ESCALA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO | SEINFRA | M | 2,50 | 705,28 | 211,58 | 2.292,15 |
| 12.7 MONTAGEM | | | | | | | | |
| 12.7.1 | C3512 | MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÓS, RESERVATÓRIO ELEVADO CAP. ATÉ 50 M3 | SEINFRA | UN | 1,00 | 2.081,81 | 624,54 | 2.706,35 |
| 12.7.2 | 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 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO, AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 58,74 | 260,12 | 78,04 | 17.969,82 |
| 12.8 CAIXAS | | | | | | | | |
| 12.8.1 | C4843 | CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x 60x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA | SEINFRA | UN | 2,80 | 197,91 | 59,37 | 514,56 |
| 12.9 URBANIZAÇÃO | | | | | | | | |
| 12.9.1 | C0733 | CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS,MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES | SEINFRA | M | 23,00 | 263,77 | 79,13 | 6.423,24 |
| 12.9.2 | C2862 | LASTRO DE BRITA | SEINFRA | M3 | 1,04 | 116,97 | 35,09 | 7.886,70 |
| 12.9.3 | C1999 | PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO | SEINFRA | M2 | 1,60 | 181,92 | 54,38 | 158,14 |
| 13 RESERVATÓRIO ELEVADO EM CONCRETO V=15,00M3/FUSTE 10,00 - MATERIAL | | | | | | | | |
| 13.1 FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES - CHEGADA | | | | | | | | |
| 13.1.1 | I3081 | ADAPTADOR PBA PONTA / ROSCA DN 50 - BDI = 17,50 | SEINFRA | UN | 1,00 | 6,43 | 1,13 | 975,91 |
| 13.1.2 | I6264 | CURVA 90 LONGA F. GALV. COM ROSCA INT./ROSCA EXT. DN 2" - BDI = 17,50 | SEINFRA | UN | 2,00 | 51,50 | 9,01 | 7,56 |
| 13.1.3 | I2221 | TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 2" - BDI = 17,50 | SEINFRA | M | 12,50 | 36,59 | 6,40 | 121,02 |
| 13.1.4 | I6365 | NIPLE DUPLO AÇO GALV. COM ROSCA DN 2" - BDI = 17,50 | SEINFRA | UN | 1,00 | 14,84 | 2,60 | 537,38 |
| 13.1.5 | I1802 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2") - BDI = 17,50 | SEINFRA | UN | 1,00 | 85,42 | 17,44 | 17,44 |
| 13.1.6 | I1433 | LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (2 1/2") - BDI = 17,50 | SEINFRA | UN | 1,00 | 58,90 | 10,31 | 100,37 |
| | | | | | | | | 69,21 |



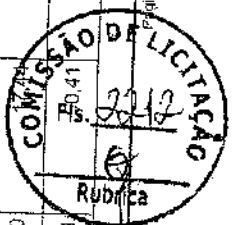
CONSTRUTORA IMPACTO COMERCIO E SERVIÇOS EIRELI - CNPJ: 00.611.868/0001-28 -
 RUA MONSENHOR BRUNO 1153 - SALA 415 - ALDEOTA - FORTALEZA - CEARÁ
 - CEP: 60.115-191 - FONE: 85-2180-6081 - EMAIL: construtora.impacto@hotmail.com

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | |
|-------------------|--|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE / BOA VIAGEM-CE |
| DESCRIÇÃO: | SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE NO MUNICIPIO DE BOA VIAGEM-CEARA |
| LOCAL: | POÇO GRANDE NO MUNICIPIO DE BOA VIAGEM-CEARA |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE |

| | | | |
|----------------------|-------------------------|---------------|-----------------------|
| DATA: | 09/08/2022 | BDI: | 30,00% |
| FONTE: | SEINFRA | VERBA: | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| SEINFRA: | 83,85% | RES: | 05/2021 |
| SINAPI: | 2023/04 COM DESONERAÇÃO | | 83,55% - 47,46% |
| Compreensões: | PRÓPRIA | | 0,00% - 0,00% |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITARIO RS | | PREÇO TOTAL RS |
|--|--------|--|---------|---------|-------|-------------------|---------|-----------------|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | |
| 13.1.7 | 11388 | LUVA AÇO GALVANIZADO DE 2" - BDI = 17,50 | SEINFRA | UN | 1,00 | 25,97 | 4,54 | 30,51 |
| 13.1.8 | 16700 | ABRACAÇADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS - BDI = 17,50 | SEINFRA | UN | 2,00 | 39,33 | 6,88 | 46,21 |
| FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES - SAÍDA | | | | | | | | |
| 13.2.1 | 13079 | ADAPTADOR PBA BOLSA/ROSCA DN 75 - BDI = 17,50 | SEINFRA | UN | 1,00 | 41,41 | 7,25 | 48,66 |
| 13.2.2 | 18660 | CURVA 90 LONGA F. GALV. COM ROSCA INT./ROSCA EXT. DN 3" - BDI = 17,50 | SEINFRA | UN | 1,00 | 94,42 | 16,52 | 110,94 |
| 13.2.3 | 12222 | TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3" - BDI = 17,50 | SEINFRA | M | 10,35 | 73,73 | 12,90 | 86,63 |
| 13.2.4 | 11804 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO 80MM (3") - BDI = 17,50 | SEINFRA | UN | 1,00 | 214,46 | 37,53 | 251,99 |
| 13.2.5 | 18662 | NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 3" - BDI = 17,50 | SEINFRA | UN | 1,00 | 26,45 | 4,63 | 31,08 |
| 13.2.6 | 11431 | LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (3") - BDI = 17,50 | SEINFRA | UN | 1,00 | 87,91 | 15,38 | 103,29 |
| 13.2.7 | 18661 | LUVA AÇO GALVANIZADO DE 3" - BDI = 17,50 | SEINFRA | UN | 1,00 | 35,40 | 6,20 | 41,60 |
| 13.2.8 | 16700 | ABRACAÇADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS - BDI = 17,50 | SEINFRA | UN | 1,00 | 39,33 | 6,88 | 46,21 |
| FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES - LIMPEZA E EXTRAVASOR | | | | | | | | |
| 13.3.1 | 13081 | ADAPTADOR PBA PONTA / ROSCA DN 50 - BDI = 17,50 | SEINFRA | UN | 1,00 | 6,43 | 1,13 | 7,56 |
| 13.3.2 | 16264 | CURVA 90 LONGA F. GALV. COM ROSCA INT./ROSCA EXT. DN 2" - BDI = 17,50 | SEINFRA | UN | 2,00 | 51,50 | 9,01 | 60,51 |
| 13.3.3 | 12221 | TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 2" - BDI = 17,50 | SEINFRA | M | 21,75 | 36,59 | 6,40 | 42,99 |
| 13.3.4 | 11950 | TE AÇO GALVANIZADO DE 2" - BDI = 17,50 | SEINFRA | UN | 1,00 | 49,05 | 8,58 | 57,63 |
| 13.3.5 | 11802 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2") - BDI = 17,50 | SEINFRA | UN | 1,00 | 65,42 | 14,95 | 80,37 |
| 13.3.6 | 16355 | NIPLE DUPLO AÇO GALV. COM ROSCA DN 2" - BDI = 17,50 | SEINFRA | UN | 3,00 | 14,84 | 2,60 | 17,44 |
| 13.3.7 | 17384 | LUVA DE UNIÃO FG DN 2" - BDI = 17,50 | SEINFRA | UN | 1,00 | 42,90 | 7,51 | 50,41 |
| | | | | | | | | 1.493,48 |



CONSTRUTORA IMPACTO COMERCIO E SERVIÇOS EIRELI - CNPJ: 00.811.066/0001-28 -
 RUA MONSENHOR BRUNO 1153 - SALA 415 - ALDEOTA - FORTALEZA - CEARA
 - CEP. 60.115-191 - FONE: 85-2180-5091 - EMAIL: construtora.impacto@hotmial.com

PLANILHA ORÇAMENTARIA

| | | | |
|-------------------|--|-------------------------|--------------------------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE / BOA VIAGEM-CE | | |
| DESCRIÇÃO: | SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CEARA | | |
| LOCAL: | POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CEARA | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE | | |
| IMPACTO | | DATA: 08/08/2022 | BDI: 30,00% |
| | | ORÇAMENTO | VERSÃO |
| | | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| | | SINAPI | 2022/04 COM DESONERAÇÃO |
| | | Composições | PRÓPRIA |
| | | SEINFRA | 43,05% |
| | | SINAPI | 83,55% |
| | | Composições | 0,00% |
| | | SEINFRA | 47,76% |
| | | SINAPI | 95,2022 |
| | | Composições | 0,00% |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | COM BDI | PREÇO TOTAL R\$ |
|---|--------|---|---------|---------|----------|--------------------|--------|---------|-----------------|
| | | | | | | SEM BDI | EDI | | |
| 13.3.8 | 11388 | LUVA AÇO GALVANIZADO DE 2" - BDI = 17,50 | SEINFRA | UN | 1,00 | 25,97 | 4,54 | 30,51 | 30,51 |
| 13.3.9 | 16700 | ABRAÇADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS - BDI = 17,50 | SEINFRA | UN | 3,00 | 39,33 | 6,88 | 46,21 | 138,63 |
| 13.4 FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES - DRENAGEM | | | | | | | | | |
| 13.4.1 | 12186 | TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688) - BDI = 17,50 | SEINFRA | M | 5,06 | 9,41 | 1,65 | 11,06 | 55,30 |
| 14 REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA DN 50MM - SERVIÇOS | | | | | | | | | |
| 14.1 SERVIÇOS PRELIMINARES E LOCAÇÃO | | | | | | | | | |
| 14.1.1 | C2102 | RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO | SEINFRA | M2 | 5.831,00 | 3,89 | 1,17 | 5,06 | 31.312,47 |
| 14.1.2 | C2874 | LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA | SEINFRA | M | 5.831,00 | 0,24 | 0,07 | 0,31 | 29.504,86 |
| 14.2 MOVIMENTO DE TERRA | | | | | | | | | |
| 14.2.1 | C2789 | ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m | SEINFRA | M3 | 615,75 | 7,35 | 2,21 | 9,56 | 175.574,13 |
| 14.2.2 | C2796 | ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m | SEINFRA | M3 | 76,97 | 17,49 | 5,25 | 22,74 | 5.886,57 |
| 14.2.3 | C8011 | ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRAULICO DE 1700KG | SEINFRA | M3 | 846,66 | 38,89 | 11,67 | 50,56 | 1.750,30 |
| 14.2.4 | C2921 | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA | SEINFRA | M3 | 692,72 | 26,43 | 7,93 | 34,36 | 42.807,13 |
| 14.2.5 | C0330 | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO | SEINFRA | M3 | 846,66 | 92,06 | 27,62 | 119,68 | 23.801,89 |
| 14.3 BLOCO DE ANCORAGEM | | | | | | | | | |
| 14.3.1 | C3403 | BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa | SEINFRA | M3 | 0,10 | 633,32 | 190,00 | 823,32 | 82,33 |
| 14.4 ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES | | | | | | | | | |
| 14.4.1 | C0291 | ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 50mm | SEINFRA | M | 5.831,00 | 1,93 | 0,58 | 2,51 | 14.635,81 |
| 14.5 ENVELOPAMENTO DE TUBULAÇÃO | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | 14.635,81 |



[Handwritten Signature]

CONSTRUTORA IMPACTO COMERCIO E SERVIÇOS EIRELI - CNPJ: 08.611.868/0001-28 -
 RUA MONSENHOR BRUNO 1153 - SALA 415 - ALDEIDA - FORTALEZA - CEARA
 -- CEP: 06.116-191 - FONE: 85-2180-6091 - EMAIL: construtora.impacto@hotmail.com

[Handwritten Initials]

[Handwritten Signature]

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | | | |
|-------------------------|--|--------------|-------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE / BOA VIAGEM-CE | | |
| DESCRIÇÃO: | SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CEARA | | |
| LOCAL: | POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CEARA | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE | | |
| DATA: 09/08/2022 | | BIJ: | 30,00% |
| FONTE: | VERBAO: | HORA: | ANM: |
| SEINFRA | 027,1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,73% |
| SINAPI | 202204 COM DESONERAÇÃO | 83,95% | 47,46% |
| Composições: | | PRÓPRIA | 0,00% |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | COM BDI | PREÇO TOTAL R\$ |
|--------|----------|---|---------|---------|----------|--------------------|--------|---------|-----------------|
| | | | | | | SEM BDI | BDI | | |
| 14.5.1 | C1250 | ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO | SEINFRA | M | 174,93 | 16,74 | 4,72 | 20,46 | 3.579,07 |
| 14.6 | | CAIXAS | | | | | | | |
| 14.6.1 | C0683 | CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DN ATÉ 200mm | SEINFRA | UN | 8,00 | 650,68 | 195,20 | 845,88 | 6.767,04 |
| 14.7 | | CADASTRO | | | | | | | |
| 14.7.1 | C0583 | CADASTRO DE REDE DE ÁGUA (MEIO MAGNÉTICO) | SEINFRA | M | 5.831,00 | 1,07 | 0,32 | 1,39 | 8.105,09 |
| 15 | | REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA DN 50MM - MATERIAIS | | | | | | | |
| 15.1 | | FORNECIMENTO DE TUBOS E GONEXÕES | | | | | | | |
| 15.1.1 | 00036084 | TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647) - BDI = 17,50 | SINAPI | M | 5.976,28 | 20,53 | 3,59 | 24,12 | 144.159,93 |
| 15.2 | | FORNECIMENTO DE ACESSÓRIOS | | | | | | | |
| 15.2.1 | I3089 | ANEL DE BORRACHA P/ TUBO PBA DN 50 - BDI = 17,50 | SEINFRA | UN | 137,00 | 1,49 | 0,28 | 1,75 | 239,75 |
| 15.3 | | FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS | | | | | | | |
| 15.3.1 | I3107 | CURVA 22 90° PBA COM PONTA E BOLSA DN 50 - BDI = 17,50 | SEINFRA | UN | 63,00 | 11,36 | 1,99 | 13,35 | 841,05 |
| 15.3.2 | I3110 | CURVA 45° PBA COM PONTA E BOLSA DN 50 - BDI = 17,50 | SEINFRA | UN | 18,00 | 10,90 | 1,91 | 12,81 | 230,58 |
| 15.3.3 | I3113 | CURVA 90° PBA COM PONTA E BOLSA DN 50 - BDI = 17,50 | SEINFRA | UN | 3,00 | 14,18 | 2,48 | 16,66 | 49,98 |
| 15.3.4 | I3142 | TE PVC PBA 90° COM BOLSAS DN 50 - BDI = 17,50 | SEINFRA | UN | 9,00 | 10,63 | 1,86 | 12,49 | 112,41 |
| 15.3.5 | I3098 | CAP PBA DN 50 - BDI = 17,50 | SEINFRA | UN | 10,00 | 4,16 | 0,73 | 4,89 | 48,90 |
| 15.3.6 | I5055 | REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 50 PN10 - BDI = 17,50 | SEINFRA | UN | 4,00 | 379,34 | 66,38 | 445,72 | 1.782,88 |
| 15.4 | | FORNECIMENTO DE CONEXÕES PARA CAIXA DE REGISTRO (DESCARGA) | | | | | | | |
| 15.4.1 | I3142 | TE PVC PBA 90° COM BOLSAS DN 50 - BDI = 17,50 | SEINFRA | UN | 4,00 | 10,63 | 1,86 | 12,49 | 2.411,72 |



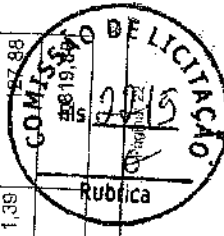
CONSTRUTORA IMPACTO COMERCIO E SERVIÇOS EIRELI - CNPJ: 00.811.869/0001-28 -
 RUA MONSENHOR BRUNO 1153 - SALA 415 - ALDEOTA - FORTALEZA - CEARA
 - CEP: 60.115-101 - FONE: 85-2180-6001 - EMAIL: construtora.impacto@hotmail.com

[Handwritten signature]

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | | | |
|-------------------|--|-------------------------|------------------------------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE / BOA VIAGEM-CE | | |
| DESCRIÇÃO: | SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CEARA | | |
| LOCAL: | POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CEARA | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE | | |
| IMPACTO | | DATA: 08/08/2022 | BDI: 30,00% |
| | | FONTE: SEINFRA | PERÍODO: 03/11/2021 |
| | | SINAPI: 2022/04 | COM DESEMBOLSAMENTO: 83,85% |
| | | PROPRIA: 0,00% | COM DESEMBOLSAMENTO: 47,76% |
| | | | DATA REF.: 06/2021 |
| | | | 05/2022 |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | PREÇO TOTAL R\$ |
|--------|----------|--|---------|---------|-------|--------------------|---------|-----------------|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | |
| 15.4.2 | 00036084 | TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) - BDI = 17,50 | SINAPI | M | 24,00 | 20,53 | 3,59 | 24,12 |
| 15.4.3 | 15055 | REGISTRO GAVETA P/PVC C/ CABEÇOTE DN 50 PN10 - BDI = 17,50 | SEINFRA | UN | 4,00 | 379,34 | 66,38 | 445,72 |
| 16 | | REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA DN 75MM - SERVIÇOS | | | | | | 1.782,88 |
| 16.1 | | LOCAÇÃO | | | | | | 3.806,00 |
| 16.1.1 | C2102 | RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO | SEINFRA | M2 | 92,00 | 3,99 | 1,17 | 494,04 |
| 16.1.2 | C2874 | LOCAÇÃO DE REDE DE AGUA | SEINFRA | M | 92,00 | 0,24 | 0,07 | 465,52 |
| 16.2 | | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | | 28,52 |
| 16.2.1 | C2789 | ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m | SEINFRA | M3 | 10,01 | 7,35 | 2,21 | 95,70 |
| 16.2.2 | C2796 | ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m | SEINFRA | M3 | 1,25 | 17,49 | 5,25 | 28,43 |
| 16.2.3 | C5011 | ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM ESCAVADORA E ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1700KG | SEINFRA | M3 | 13,76 | 38,89 | 11,67 | 695,71 |
| 16.2.4 | C2921 | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA | SEINFRA | M3 | 11,26 | 26,43 | 7,93 | 386,89 |
| 16.2.5 | C0330 | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO | SEINFRA | M3 | 13,76 | 92,06 | 27,62 | 1.646,80 |
| 16.3 | | ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES | | | | | | 274,16 |
| 16.3.1 | C0292 | ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 75mm | SEINFRA | M | 92,00 | 2,29 | 0,69 | 274,16 |
| 16.4 | | ENVELOPAMENTO DE TUBULAÇÃO | | | | | | 56,47 |
| 16.4.1 | C1250 | ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO | SEINFRA | M | 2,76 | 15,74 | 4,72 | 20,46 |
| 16.5 | | CADASTRO | | | | | | 127,88 |
| 16.5.1 | C0583 | CADASTRO DE REDE DE ÁGUA (MEIO MAGNÉTICO) | SEINFRA | M | 92,00 | 1,07 | 0,32 | 127,88 |
| 17 | | REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA DN 75MM - MATERIAIS | | | | | | 157,88 |



[Handwritten Signature]

CONSTRUTORA IMPACTO COMERCIO E SERVIÇOS EIRELI - CNPJ: 00.611.869/0001-28 -
RUA MONSENHOR BRUNO 1153 - SALA 413 - ALDEOTA - FORTALEZA - CEARA
- CEP. 60.115-101 - FONE. 85-2191-8191 - EMAIL: construtora.impacto@brasil.com



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE / BOA VIAGEM-CE

DESCRIÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE/ARA

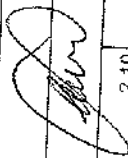
LOCAL: POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CE/ARA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE

DATA: 08/08/2022 **BDI:** 30,00%

FONTE: SENFRA **MES:** DATA REF. 027.4 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 08/2021
SINAPI 202204 COM DESONERAÇÃO 83,56% 47,46% 06/2022
Campos de São José PROPRIA 0,00% 0,00%

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | PREÇO TOTAL R\$ |
|---|--------|---|---------|---------|--------|--------------------|----------|-----------------|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | |
| FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES | | | | | | | | |
| 17.1 | | TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 75 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) - BDI = 17,50 | SINAPI | M | 94,30 | 42,64 | 7,46 | 4.724,43 |
| 17.2 | | FORNECIMENTO DE ACESSÓRIOS | | | | | | |
| 17.2.1 | 13090 | ANEL DE BORRACHA P/ TUBO PBA DN 75 - BDI = 17,50 | SEINFRA | LN | 3,00 | 2,98 | 0,52 | 10,53 |
| 17.3 | | FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS | | | | | | |
| 17.3.1 | 13139 | REDUÇÃO PVC PBA PONTA / BOLSA DN 75 x 60 - BDI = 17,50 | SEINFRA | UN | 1,00 | 8,97 | 1,57 | 10,54 |
| 17.3.2 | 13108 | CURVA 22 30° PBA COM PONTA E BOLSA DN 75 - BDI = 17,50 | SEINFRA | UN | 1,00 | 35,85 | 6,27 | 42,12 |
| 17.3.3 | 13111 | CURVA 45 PBA COM PONTA E BOLSA DN 75 - BDI = 17,50 | SEINFRA | UN | 1,00 | 27,39 | 4,79 | 32,18 |
| 18 | | LIGAÇÃO PREDIAL - SERVIÇO | | | | | | |
| 18.1 | | FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES | | | | | | |
| 18.1.1 | C2865 | LIGAÇÃO PREDIAL D'ÁGUA PADRÃO CAGECE | SEINFRA | UN | 43,00 | 45,92 | 13,78 | 19.467,41 |
| 18.1.2 | C2919 | RAMAL PREDIAL S/ PAVIMENTAÇÃO | SEINFRA | M | 860,00 | 12,89 | 3,87 | 16.980,70 |
| 18.2 | | MACROMEDIDAÇÃO | | | | | | |
| 18.2.1 | C0641 | CAIXA EM ALVENARIA C/TAMPA EM CONCRETO FUNDO BRITA (1,0 X 1,0)m | SEINFRA | UN | 1,00 | 941,90 | 15,76 | 2.567,10 |
| 18.2.2 | C4207 | INSTALAÇÃO DE MACROMEDIDOR TIPO WALTSMANN PARA DIÂMETROS ATÉ 300mm | SEINFRA | UN | 1,00 | 282,57 | 1,256,24 | 14.413,60 |
| 19 | | LIGAÇÃO PREDIAL - MATERIAL | | | | | | |
| 19.1 | | FORNECIMENTO DE MATERIAIS | | | | | | |
| 19.1.1 | 12889 | ADAPTADOR PARA POLIETILENO 20 x 3/4" - BDI = 17,50 | SEINFRA | UN | 86,00 | 2,10 | 0,37 | 2.480,71 |
| 19.1.2 | 12904 | COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAÍDA ROSC. DN 50 x 3/4" - BDI = 17,50 | SEINFRA | UN | 42,00 | 5,80 | 1,02 | 1.256,24 |
| | | | | | | | | 1.224,47 |
| | | | | | | | | 13.295,14 |
| | | | | | | | | 9.527,69 |
| | | | | | | | | 212,42 |
| | | | | | | | | 6,82 |


COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Rubrica
 Nº 216
 0

CONSTRUTORA IMPACTO COMERCIO E SERVIÇOS EIRELI - CNPJ: 06.611.958/0101-28 -
 RUA MONSENHOR BRUNO 1153 - SALA 415 - ALDEOTA - FORTALEZA - CEARA -
 - CEP. 60.115-191 - FONE: 95-2180-6091 - EMAIL: contato@impacto.com



PLANILHA ORÇAMENTARI

OBRA: CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE / BOA VIAGEM DE

DESCRIÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CEARA

LOCAL: POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CEARA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE

DATA: 08/08/2022 **BDI:** 90,00%

FONTE: SEINFRA 027,1 COM DESONERAÇÃO 03,85% 47,76% 03/2021
 SINAPI 2022/04 COM DESONERAÇÃO 33,58% 47,46% 05/2022
 Composições PROPRIA 0,00% 0,00%

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | PREÇO TOTAL R\$ |
|--|--------|---|---------|---------|--------|--------------------|------------|-----------------|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | |
| 19.1.3 | 12906 | COLAR DE TOMADA PVC C/ TRAVAS SAIDA ROSC. DN 75 x 3/4" - BDI = 17,50 | SEINFRA | UN | 1,00 | 8,15 | 9,58 | 9,58 |
| 19.1.4 | 12961 | TUBO DE POLIETILENO PE-5 20 (NBR-8417) - BDI = 17,50 | SEINFRA | M | 860,00 | 2,64 | 3,10 | 2.666,00 |
| 19.1.5 | 16120 | TORNEIRA DE PLÁSTICO 3/4" (PADRÃO MUTIRÃO) - BDI = 17,50 | SEINFRA | UN | 43,06 | 10,08 | 11,84 | 509,12 |
| 19.1.6 | 16384 | KIT CAVALETE POLIPROPILENO 3/4" - P003 (CONEXÕES C/REFORÇO BLIN) - BDI = 17,50 | SEINFRA | UN | 43,00 | 41,89 | 49,22 | 2.116,46 |
| 19.1.7 | 12943 | HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4" - COMPLETO - BDI = 17,50 | SEINFRA | UN | 43,00 | 73,78 | 86,69 | 3.727,67 |
| 19.2 FORNECIMENTO DE MATERIAL PARA MACROMEDIDAÇÃO | | | | | | | | |
| 19.2.1 | 18666 | HIDRÔMETRO TIPO WOLTMANN HORIZONTAL Qr=40m³/h, Dn 80mm - COMPLETO - BDI = 17,50 | SEINFRA | UN | 1,00 | 2.959,96 | 517,99 | 3.767,45 |
| 19.2.2 | 13117 | EXTREMIDADE PBA BOLSA / FLANGE DN 75 - BDI = 17,50 | SEINFRA | UN | 2,00 | 87,30 | 102,58 | 3.477,95 |
| 19.2.3 | 16419 | ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 75 PN10 P/ ÁGUA - BDI = 17,50 | SEINFRA | UN | 2,00 | 24,52 | 28,81 | 205,16 |
| 19.2.4 | 14241 | PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80 - BDI = 17,50 | SEINFRA | UN | 8,00 | 2,84 | 3,34 | 57,62 |
| | | | | | | VALOR TOTAL | 914.336,27 | |

Novocentos e Quatorze Mil Duzentos e Trinta e Seis reais e Vinte e Seis centavos

ANTONIO EVALDO GOMES BASTOS
 ENG. CIVIL CREA-CE 10.270-D
 RNP: 060152865-6

CONSTRUTORA IMPACTO COM E SERV. EIRELI
 ELIZEU BASTOS LIRA
 ADMINISTRADOR



CONSTRUTORA IMPACTO COMERCIO E SERVIÇOS EIRELI - CNPJ: 00.811.868/0001-28 -
 RUA MONSENHOR BRUNO 1153 - SALA 415 - ALDEOTA - FORTALEZA - CEARA
 - CEP: 60.115-191 - FONE: 86-2160-6991 - EMAIL: construtora.impacto@hotmail.com

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

IMPACTO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE / BOA VIAGEM-CE

DESCRIÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CEARA

LOCAL: POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CEARA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE

DATA: 08/08/2023

BDI: 30,00%

SEMFRA 027,1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021

SINAPI 2022/04 COM DESONERAÇÃO 63,55% 47,46% 05/2022

Compreensões: PRÓPRIA 0,00% 0,00%

| ITEM | DESCRIÇÃO | % | VALOR (R\$) | MÊS 1 | | MÊS 2 | | MÊS 3 | | MÊS 4 | | MÊS 5 | | MÊS 6 | | |
|------|---|-------|-------------|-------|------------|-------|------------|-------|------------|-------|------------|-------|------------|--------|------------|-----------|
| | | | | % | R\$ | % | R\$ | % | R\$ | % | R\$ | % | R\$ | % | R\$ | |
| 1 | INSTALAÇÃO DA OBRA | 4,75 | 43.466,56 | 30,00 | 13.039,97 | 10,00 | 4.346,66 | 10,00 | 4.346,66 | 10,00 | 4.346,66 | 10,00 | 4.346,66 | 10,00 | 4.346,66 | 13.039,96 |
| 2 | CAPTAÇÃO - POÇO AMAZONAS EXISTENTE - SERVIÇO | 0,49 | 4.435,50 | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | CAPTAÇÃO FLUTUANTE - MATERIAL | 2,99 | 27.358,67 | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | ADUTORA DE ÁGUA BRUTA - SERVIÇO | 0,69 | 6.266,32 | 10,00 | 626,63 | 20,00 | 1.253,26 | 20,00 | 1.253,26 | 20,00 | 1.253,26 | 20,00 | 1.253,26 | 20,00 | 1.253,26 | 626,66 |
| 5 | ADUTORA DE ÁGUA BRUTA - MATERIAL | 0,43 | 3.889,11 | 10,00 | 388,91 | 20,00 | 777,82 | 20,00 | 777,82 | 20,00 | 777,82 | 20,00 | 777,82 | 20,00 | 777,82 | 388,92 |
| 6 | ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA/ELEVATORIA DE ÁGUA TRATADA - SERVIÇO | 5,47 | 49.869,18 | 10,00 | 4.986,92 | 20,00 | 9.993,84 | 20,00 | 9.993,84 | 20,00 | 9.993,84 | 20,00 | 9.993,84 | 20,00 | 9.993,84 | 4.986,90 |
| 7 | ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA/ELEVATORIA DE ÁGUA TRATADA - MATERIAL | 16,61 | 151.838,18 | 10,00 | 15.183,82 | 20,00 | 30.367,64 | 20,00 | 30.367,64 | 20,00 | 30.367,64 | 20,00 | 30.367,64 | 20,00 | 30.367,64 | 15.183,80 |
| 8 | RESERVATÓRIO APOIADO EM CONCRETO V=10,60M3 (E/AT) | 1,99 | 18.206,88 | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | ADUTORA DE ÁGUA TRATADA - SERVIÇO | 6,74 | 61.620,82 | 30,00 | 18.486,25 | 30,00 | 18.486,25 | 20,00 | 18.486,25 | 20,00 | 18.486,25 | 20,00 | 18.486,25 | 20,00 | 18.486,25 | 18.486,25 |
| 10 | ADUTORA DE ÁGUA TRATADA - MATERIAL | 2,23 | 20.351,41 | 20,00 | 4.070,28 | 20,00 | 4.070,28 | 20,00 | 4.070,28 | 20,00 | 4.070,28 | 20,00 | 4.070,28 | 20,00 | 4.070,28 | 4.070,28 |
| 11 | DESINFECÇÃO NO REL - SERVIÇOS E MATERIAL | 0,38 | 3.479,77 | 20,00 | 695,95 | 20,00 | 695,95 | 20,00 | 695,95 | 20,00 | 695,95 | 20,00 | 695,95 | 20,00 | 695,95 | 695,97 |
| 12 | RESERVATÓRIO ELEVADO EM CONCRETO V=15,00M3/FUSTE 10,00M - SERVIÇO | 9,62 | 87.983,22 | 30,00 | 26.394,97 | 40,00 | 35.193,29 | 20,00 | 17.596,64 | 10,00 | 8.798,32 | | | | | |
| 13 | RESERVATÓRIO ELEVADO EM CONCRETO V=15,00M3/FUSTE 10,00M - MATERIAL | 0,44 | 4.055,08 | 40,00 | 1.622,03 | 20,00 | 811,02 | 20,00 | 811,02 | 20,00 | 811,02 | 20,00 | 811,02 | 20,00 | 811,02 | 811,01 |
| 14 | REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA DN 50MM - SERVIÇOS | 26,26 | 240.055,94 | 40,00 | 96.022,38 | 40,00 | 96.022,38 | 10,00 | 24.005,59 | 10,00 | 24.005,59 | 10,00 | 24.005,59 | 10,00 | 24.005,59 | 24.005,59 |
| 15 | REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA DN 50MM - MATERIAIS | 16,39 | 149.877,20 | 40,00 | 59.950,88 | 40,00 | 59.950,88 | 10,00 | 14.987,72 | 10,00 | 14.987,72 | 10,00 | 14.987,72 | 10,00 | 14.987,72 | 14.987,72 |
| 16 | REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA DN 75MM - SERVIÇOS | 0,42 | 3.806,08 | 40,00 | 1.522,43 | 40,00 | 1.522,43 | 10,00 | 380,61 | 10,00 | 380,61 | 10,00 | 380,61 | 10,00 | 380,61 | 380,61 |
| 17 | REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA DN 75MM - MATERIAIS | 0,53 | 4.819,80 | 40,00 | 1.927,92 | 40,00 | 1.927,92 | 10,00 | 481,98 | 10,00 | 481,98 | 10,00 | 481,98 | 10,00 | 481,98 | 481,98 |
| 18 | LIGAÇÃO PREDIAL - SERVIÇO | 2,13 | 19.461,41 | 40,00 | 7.784,56 | 40,00 | 7.784,56 | 10,00 | 1.946,15 | 10,00 | 1.946,15 | 10,00 | 1.946,15 | 10,00 | 1.946,15 | 1.946,15 |
| 19 | LIGAÇÃO PREDIAL - MATERIAL | 1,45 | 13.295,14 | 40,00 | 5.318,06 | 40,00 | 5.318,06 | 10,00 | 1.329,51 | 10,00 | 1.329,51 | 10,00 | 1.329,51 | 10,00 | 1.329,51 | 1.329,51 |
| | | | 914.236,27 | 28,22 | 258.031,96 | 30,66 | 280.342,93 | 13,91 | 127.189,51 | 13,35 | 122.052,56 | 7,97 | 72.804,63 | 5,88 | 53.774,68 | |
| | | | | 28,22 | 258.031,96 | 58,89 | 538.374,89 | 72,60 | 665.584,40 | 86,15 | 787.596,96 | 94,12 | 860.461,59 | 100,00 | 914.236,27 | |



CONSTRUTORA IMPACTO COMERCIO E SERVIÇOS EIRELI - CNPJ: 00.611.868/0001-28 -
 RUA MONSENHOR BRUNO 1153 - SALA 415 - ALDEOTA - PORTALEZA - CEARA
 - CEP: 60.115-191 - FONE: 85-2190-8091 - EMAIL: construtora_impactob@hotmai.com

[Handwritten signature]

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCIEIRO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE, BOA VIAGEM-CE
DESCRIÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CEARA
LOCAL: POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CEARA
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE

DATA: 05/05/2022 **BDI:** 30,00%
VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
SINAFRA: 202204 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,46% 05/2022
SINAPI: PRÓPRIA 0,00% 0,00%
 Composições:

| ITEM | DESCRIÇÃO | % | VALOR (R\$) | Total parcela | |
|------|--|-------|-------------|---------------|------------|
| | | | | % | R\$ |
| 1 | INSTALAÇÃO DA OBRA | 4,75 | 43.466,56 | 100,00 | 43.466,56 |
| 2 | CAPTAÇÃO - POÇO AMAZONAS EXISTENTE - SERVIÇO | 0,49 | 4.435,50 | 100,00 | 4.435,50 |
| 3 | CAPTAÇÃO FLUTUANTE - MATERIAL | 2,99 | 27.358,67 | 100,00 | 27.358,67 |
| 4 | ADUTORA DE ÁGUA BRUTA - SERVIÇO | 0,69 | 6.266,32 | 100,00 | 6.266,32 |
| 5 | ADUTORA DE ÁGUA BRUTA - MATERIAL | 0,43 | 3.889,11 | 100,00 | 3.889,11 |
| 6 | ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA/ ELEVATORIA DE ÁGUA TRATADA - SERVIÇO | 5,47 | 49.969,18 | 100,00 | 49.969,18 |
| 7 | ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA/ ELEVATORIA DE ÁGUA TRATADA - MATERIAL | 16,61 | 151.838,18 | 100,00 | 151.838,18 |
| 8 | RESERVATÓRIO APOIADO EM CONCRETO V=10,60M3 (EEAT) | 1,99 | 18.206,88 | 100,00 | 18.206,88 |
| 9 | ADUTORA DE ÁGUA TRATADA - SERVIÇO | 6,74 | 61.620,82 | 100,00 | 61.620,82 |
| 10 | ADUTORA DE ÁGUA TRATADA - MATERIAL | 2,23 | 20.351,41 | 100,00 | 20.351,41 |
| 11 | DESINFECÇÃO NO REL - SERVIÇOS E MATERIAL | 0,36 | 3.479,77 | 100,00 | 3.479,77 |
| 12 | RESERVATÓRIO ELEVADO EM CONCRETO V=15,00M3/FUSTE 10,00M - SERVIÇO | 9,62 | 87.983,22 | 100,00 | 87.983,22 |
| 13 | RESERVATÓRIO ELEVADO EM CONCRETO V=15,00M3/FUSTE 10,00 - MATERIAL | 0,44 | 4.055,08 | 100,00 | 4.055,08 |
| 14 | REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA DN.50MM - SERVIÇOS | 26,26 | 240.055,94 | 100,00 | 240.055,94 |
| 15 | REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA DN.50MM - MATERIAIS | 16,39 | 149.877,20 | 100,00 | 149.877,20 |
| 16 | REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA DN.75MM - SERVIÇOS | 0,42 | 3.806,08 | 100,00 | 3.806,08 |
| 17 | REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA DN.75MM - MATERIAIS | 0,53 | 4.819,80 | 100,00 | 4.819,80 |
| 18 | LIGAÇÃO PREDIAL - SERVIÇO | 2,13 | 19.461,41 | 100,00 | 19.461,41 |
| 19 | LIGAÇÃO PREDIAL - MATERIAL | 1,45 | 13.295,14 | 100,00 | 13.295,14 |
| | | | | | 914.236,87 |

Construtora Impacto Comércio e Serviços Eireli
 Antônio Bezold Gomes Bezold
 Engenheiro Civil
 CREA-CE: 10.370-D; RFP: 051192035-A

Construtora Impacto Com. Serv. Eireli
 Elizeu Bastos Uva
 Administrador



CONSTRUTORA IMPACTO COMERCIO E SERVIÇOS EIRELI - CNPJ: 00.811.968/0001-28 -
 RUA MONSENHOR BRUNO 1153 - SALA 415 - ALDEOTA - FORTALEZA - CEARA
 - CEP: 60.115-191 - FONE: 85-2180-6091 - EMAIL: construtora.impacto@hotmail.com



| COMPOSIÇÃO DO BDI | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------|-------------------------|--|---|-----|-----|-----|------|---------|-----------------------|--------|------|--------|-------------------------|--------|------|--|--|-------|-------|
| IMPACTO | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE / BOA VIAGEM-CE | DATA : 08/08-2022 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | DESCRIÇÃO: | SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE NO MUNICIPIO DE BOA VIAGEM-CEARA | ORÇ: 30,50% | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | LOCAL: | POÇO GRANDE NO MUNICIPIO DE BOA VIAGEM-CEARA | Composição | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE | PRÓPRIA | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | <table border="1"> <tr> <th>ORÇ</th> <th>NOR</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>03,88%</td> <td>47,7</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022.04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>03,55%</td> <td>47,7</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>0,02%</td> <td>0,01%</td> </tr> </table> | ORÇ | NOR | MES | REF. | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 03,88% | 47,7 | SINAPI | 2022.04 COM DESONERAÇÃO | 03,55% | 47,7 | | | 0,02% | 0,01% |
| ORÇ | NOR | MES | REF. | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 03,88% | 47,7 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2022.04 COM DESONERAÇÃO | 03,55% | 47,7 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 0,02% | 0,01% | | | | | | | | | | | | | | | | |

| COD | DESCRIÇÃO | % |
|----------|-----------------------------|--------------|
| | Despesas Indiretas | |
| AC | Administração central | 3,43 |
| DF | Seguros+Garantia | 0,28 |
| R | Riscos | 1,00 |
| | TOTAL | 4,71 |
| D | DESPESAS FINANCEIRAS | |
| D | Despesas Financeiras | 0,99 |
| | TOTAL | 0,99 |
| I | Impostos | |
| | PIS | 0,65 |
| | COFINS | 3,00 |
| | ISS | 5,00 |
| | CPRB | 4,50 |
| | TOTAL | 13,15 |
| | Benefício | |
| L | Lucro | 6,77 |
| | TOTAL | 6,77 |

BDI = 30,00%

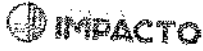
$$(1+AC+R+DF)*(1+D)*(1+L)/(1-I)-1$$

Construtora Impacto Com. Serv. Eireli

 Elizeu Bastos Lira
 Administrador

Construtora Impacto Comércio e Serviços Eireli

 Antonio Eválio Gomes Bastos
 Engenheiro Civil
 CREACE 10.378-D1 R1P2 050152855-6



COMPOSIÇÃO DO BDI

| | | | | | |
|------------|--|-------------|-------------------------|---------|-----------------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE / BOA VIAGEM-CE | DATA: | 08/08/2022 | BDI: | 30,00% |
| DESCRIÇÃO: | SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CEARÁ | FORTE: | SEINFRA | VERSÃO: | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| LOCAL: | POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CEARÁ | SINAPI: | 2022/04 COM DESONERAÇÃO | HORA: | 83,85% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE | Composição: | PRÓPRIA | MES: | 47,12% |
| | | | | REF: | 06/2021 |
| | | | | | 06/2022 |
| | | | | | 0,00% |
| | | | | | 0,00% |




| COD | DESCRIÇÃO | % |
|-----|-----------------------|-------------|
| DI | DESPESAS INDIRETAS | |
| AC | Administração Central | 2,30 |
| R | Risco | 0,60 |
| DF | Despesas Financeiras | 0,85 |
| | TOTAL | 3,75 |

| B | BENEFÍCIOS | % |
|-----|------------------|-------------|
| S+G | Garantia/Seguros | 0,48 |
| L | Lucro | 3,50 |
| | TOTAL | 3,98 |

| I | IMPOSTOS | % |
|---|--------------|-------------|
| | COFINS | 3,00 |
| | Pis | 0,66 |
| | CPRB | 4,50 |
| | TOTAL | 8,16 |

BDI = 17,50%

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


 ANTONIO EVALDO GOMES BASTOS
 ENG. CIVIL CREA-CE 10.270-D
 RNP: 060152865-6



 CONSTRUTORA IMPACTO COM. E SERV. EIRELI
 ELIZEU BASTOS LIRA
 ADMINISTRADOR



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

| | | | | | | |
|------------|--|------------------|-------------------------|--------|--------|---------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE / BOA VIAGEM-CE | DATA: 08/08-2022 | BDI: 30,00% | | | |
| DESCRIÇÃO: | SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CEARÁ | Fonte: | VERSÃO: | HORA: | MES: | SEP: |
| LOCAL: | POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CEARÁ | SEINFRA: | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 09/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE | SINAPI: | 2022/04 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 09/2022 |
| | | Composição: | PRÓPRIA | 0,05% | 0,00% | |



| COD | DESCRIÇÃO | HORA % | MES % |
|----------|-------------------------------------|--------------|--------------|
| A | GRUPO A | | |
| A1 | INSS | | |
| A2 | SESI | 0,00 | 0,00 |
| A3 | SENAI | 1,50 | 1,50 |
| A4 | INCRA | 1,00 | 1,00 |
| A5 | SEBRAE | 0,20 | 0,20 |
| A6 | Salário Educação | 0,60 | 0,60 |
| A7 | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 2,50 | 2,50 |
| A8 | FGTS | 3,00 | 3,00 |
| A9 | SECONCI | 8,00 | 8,00 |
| | TOTAL | 16,80 | 16,80 |

| | | | |
|----------|------------------------------|--------------|--------------|
| B | GRUPO B | | |
| B1 | Repouso Semanal Remunerado | 17,84 | 0,00 |
| B2 | Feridos | 3,71 | 0,00 |
| B3 | Auxílio - Enfermidade | 0,87 | 0,67 |
| B4 | 13º Salário | 10,80 | 8,33 |
| B5 | Licença Paternidade | 0,07 | 0,06 |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,72 | 0,56 |
| B7 | Dias de Chuvas | 1,55 | 0,00 |
| B8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,11 | 0,08 |
| B9 | Férias Gozadas | 8,71 | 6,73 |
| B10 | Salário Maternidade | 0,03 | 0,03 |
| | TOTAL | 44,41 | 16,46 |

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

| | | | |
|----------|--|-------------|-------------|
| D | GRUPO D | | |
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 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

Construtora Impacto Comercio e Servicos Eireli
Antonio
Antonio Evaldo Gomes Bastos
Engenheiro Civil
CREA-CE 10.370-0 | RNP 060152065-5

Construtora Impacto Com. Serv. Eireli
Elizete
Elizete Bastos Lira
Administrador



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

| | | | | | | |
|------------|--|-------------|------------------------|--------|--------|---------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE / BOA VIAGEM-CE | DATA: | 06/08 2022 | BDI: | 30,00% | |
| DESCRIÇÃO: | SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CEARÁ | FONTE: | VERSÃO: | HORA: | MES: | REF: |
| LOCAL: | POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CEARÁ | SEINFRA: | 027.1 CDM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 06/2021 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE | SINAPI: | 202204 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 06/2022 |
| | | Composição: | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |



| COD | DESCRIÇÃO | HORA % | MÊS % | Rubrica |
|----------|-------------------------------------|--------------|--------------|---------|
| A | GRUPO A | | | |
| A1 | INSS | | | |
| A2 | SESI | 0,00 | 0,00 | |
| A3 | SENAI | 1,50 | 1,50 | |
| A4 | INCRA | 1,00 | 1,00 | |
| A5 | SEBRAE | 0,20 | 0,20 | |
| A6 | Salário Educação | 0,50 | 0,50 | |
| A7 | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 2,50 | 2,50 | |
| A8 | FGTS | 3,00 | 3,00 | |
| A9 | SECONCI | 8,00 | 8,00 | |
| | 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 | 0,85 | 0,66 | |
| B4 | 13º Salário | 10,81 | 8,33 | |
| B5 | Licença PaternidadeE | 0,07 | 0,06 | |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,72 | 0,56 | |
| B7 | Dias de Chuvas | 1,56 | 0,00 | |
| B8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,10 | 0,08 | |
| B9 | Férias Gozadas | 8,95 | 6,90 | |
| B10 | Salário Maternidade | 0,03 | 0,02 | |
| | TOTAL | 44,64 | 16,61 | |

| | | | | |
|----------|-----------------------------------|--------------|--------------|--|
| C | GRUPO C | | | |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 5,41 | 4,17 | |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,13 | 0,10 | |
| C3 | Férias Indenizadas | 4,36 | 3,36 | |
| C4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 3,80 | 2,93 | |
| C5 | Indenização Adicional | 0,46 | 0,35 | |
| | TOTAL | 14,16 | 10,91 | |

| | | | | |
|----------|--|-------------|-------------|--|
| D | GRUPO D | | | |
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 7,50 | 2,79 | |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,45 | 0,35 | |
| | TOTAL | 7,95 | 3,14 | |

Horista = 83,55%
Mensalista = 47,46%

A + B + C + D

Construtora Impacto Com. Serv. Eireli
[Signature]
Elizete Bastos Lima
Administrador

Construtora Impacto Comércio e Serviços Eireli
[Signature]
Antonio Evaldo Gomes Bastos
Engenheiro Civil
CRS-CE 10.270-D | R17 080152055-5



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE / BOA VIAGEM-CE
 DESCRIÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CEARA
 LOCAL: POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CEARA
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE

DATA: 08/08/2022 BDI: 30,00%
 VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO
 SINAPI: 2022.04 COM DESONERAÇÃO
 Composição: PRÓPRIA



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 | 124,2200 | 2,2981 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | 2,2981 |

| | |
|--------------------------|------|
| VALOR: | 2,30 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 2,06 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 0,24 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 2,30 |
| VALOR UNITÁRIO: | 2,30 |
| VALOR BDI (30,00%): | 0,69 |
| VALOR COM BDI: | 2,99 |

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 | 124,2200 | 2,2981 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | 2,2981 |

| | |
|--------------------------|------|
| VALOR: | 2,30 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 2,06 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 0,24 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 2,30 |
| VALOR UNITÁRIO: | 2,30 |
| VALOR BDI (30,00%): | 0,89 |
| VALOR COM BDI: | 2,99 |

1.2.1. I2322 - ENGENHEIRO (H)

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12322 ENGENHEIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 81,8500 | 81,8500 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 81,8500 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR: | 81,85 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 42,50 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 39,35 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 81,85 |
| VALOR UNITÁRIO: | 81,85 |
| VALOR BDI (17,50%): | 14,32 |
| VALOR COM BDI: | 96,17 |

1.2.2. I2510 - ENCARREGADO DE SERVIÇOS (H)

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12510 ENCARREGADO DE SERVIÇOS | SEINFRA | H | 1,00000000 | 27,4200 | 27,4200 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 27,4200 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | |
|------------|--|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE / BOA VIAGEM-CE |
| DESCRIÇÃO: | SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CEARA |
| LOCAL: | POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CEARA |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE |

| | | | |
|-------------|-------------------------|---------|-----------------------|
| DATA: | 08/08/2022 | BDI: | 30,00% |
| FONTE: | SEINFRA | VERSÃO: | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| SEINFRA: | 2022/04 COM DESONERAÇÃO | HORA: | 83,85% |
| SINAPI: | 2022/04 COM DESONERAÇÃO | MES: | 83,85% |
| Composição: | PRÓPRIA | REF: | 0,00% |



| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR: | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 12,16 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 15,26 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 27,42 |
| VALOR UNITÁRIO: | 27,42 |
| VALOR BDI (17,50%): | 4,80 |
| VALOR COM BDI: | 32,22 |

1.2.3. 10151 - AUX. TÉCNICO INICIAL CAGECE (H)

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10151 | AUX. TÉCNICO INICIAL CAGECE | SEINFRA | H | 1,00000000 | 31,9600 | 31,9600 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 31,9600 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR: | 31,96 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 14,85 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 17,11 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 31,96 |
| VALOR UNITÁRIO: | 31,96 |
| VALOR BDI (17,50%): | 5,59 |
| VALOR COM BDI: | 37,55 |

1.3.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10537 | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM | SEINFRA | M2 | 1,02000000 | 34,8762 | 35,5758 |
| 11100 | ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 1,00000000 | 24,4902 | 24,4902 |
| 11691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 4,50000000 | 12,3578 | 55,6101 |
| 11725 | PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,15000000 | 15,2292 | 2,2844 |
| TOTAL Material: | | | | | | 117,9505 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,00000000 | 15,5500 | 31,1000 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 31,1000 |

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR: | 149,06 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 128,94 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 20,12 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 149,06 |
| VALOR UNITÁRIO: | 149,06 |
| VALOR BDI (30,00%): | 44,72 |
| VALOR COM BDI: | 193,78 |

2.1.1. C3496 - MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5 l/s (UN)

| Equipamento | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|---------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10700 | CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) | SEINFRA | H | 8,00000000 | 72,9400 | 583,5200 |
| 10737 | ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP) | SEINFRA | H | 16,00000000 | 0,2100 | 3,3600 |

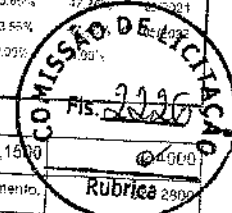
[Handwritten signatures and marks]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE / BOA VIAGEM-CE
DESCRIÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CEARÁ
LOCAL: POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CEARÁ
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE

DATA: 08/08/2022 **BDI:** 30,00%
VERSIÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO **HORA:** 47,200 **REF:** 02/201
SINAPI: 2022/04 COM DESONERAÇÃO **83,85%**
Composição: PRÓPRIA **0,00%**



| | | | | | | |
|-------|--------------------|---------|---|-------------|--------|--------------------|
| 10771 | TALHA MANUAL (CHP) | SEINFRA | H | 16,00000000 | 0,1500 | 2400 |
| | | | | | | TOTAL Equipamento: |

| Mão de Obra | DESCR | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------|---------|-----|-------------|----------------|--------------------|
| 10057 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 16,00000000 | 16,7700 | 266,3200 |
| 11530 | MONTADOR | SEINFRA | H | 16,00000000 | 20,7700 | 332,3200 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 32,00000000 | 15,5500 | 497,6000 |
| | | | | | | TOTAL Mão de Obra: |

| | |
|--------------------------|----------|
| VALOR: | 1.687,52 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 916,82 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 770,70 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 1.687,52 |
| VALOR UNITÁRIO: | 1.687,52 |
| VALOR BDI (30,00%): | 506,25 |
| VALOR COM BDI: | 2.193,78 |

2.1.2. C3460 - MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=1,50m h=0,50m (UN)

| Mão de Obra | DESCR | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------|---------|-----|-------------|----------------|--------------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 20,7700 | 20,7700 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,00000000 | 15,5500 | 15,5500 |
| | | | | | | TOTAL Mão de Obra: |

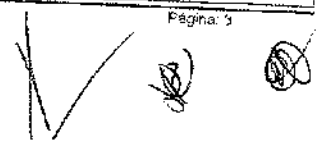
| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR: | 42,28 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 17,43 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 24,85 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 42,28 |
| VALOR UNITÁRIO: | 42,28 |
| VALOR BDI (30,00%): | 12,68 |
| VALOR COM BDI: | 54,96 |

| Serviço | DESCR | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|---|---------|-----|-------------|----------------|----------------|
| C0164 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3 | 0,00700000 | 851,7500 | 5,9623 |
| | | | | | | TOTAL Serviço: |

2.2.1. C3417 - INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV (UN)

| Mão de Obra | DESCR | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-----------|---------|-----|-------------|----------------|--------------------|
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 10,00000000 | 20,3200 | 203,2000 |
| 11530 | MONTADOR | SEINFRA | H | 10,00000000 | 20,7700 | 207,7000 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 10,00000000 | 15,5500 | 155,5000 |
| | | | | | | TOTAL Mão de Obra: |

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR: | 566,40 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 220,24 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 346,16 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 566,40 |
| VALOR UNITÁRIO: | 566,40 |





| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | |
|---|------------|--|--|
| | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE / BOA VIAGEM-CE | DATA: 08/08/2022 |
| | DESCRIÇÃO: | SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CEARÁ | FONTE: _____ VERSÃO: _____ Nº: _____ SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 17/Rubrica SINAPI 2022/04 COM DESONERAÇÃO 83,85% 17/03/2022 Composição: PRÓPRIA 0,00% 3,00% |
| | LOCAL: | POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CEARÁ | |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE | |

| | |
|---------------------|--------|
| VALOR BDI (30,00%): | 169,92 |
| VALOR COM BDI: | 736,32 |

2.3.1. 00653 - CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DN ATÉ 200mm (UN)

| Serviço | 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 | 119,1600 | 393,2280 |
| C0218 | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm | SEINFRA | KG | 7,20000000 | 13,9100 | 100,1520 |
| C0903 | CONCRETO PAVIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,09720000 | 369,9600 | 35,9601 |
| C0940 | CONCRETO PAVIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,14720000 | 389,7600 | 57,3727 |
| C2123 | REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇC 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE | SEINFRA | M2 | 2,88000000 | 22,2100 | 63,9648 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 650,676 |

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR: | 650,68 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 456,46 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 194,22 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 650,68 |
| VALOR UNITÁRIO: | 650,68 |
| VALOR BDI (30,00%): | 195,20 |
| VALOR COM BDI: | 845,88 |

3.1.1. 00010587 - BOMBA SUBMERSA PARA POCOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 4 POLEGADAS, ELETRICA, MONOFASICA, POTENCIA 0,49 HP, 13 ESTAGIOS, BOCAL DE DESCARGA DIAMETRO DE UMA POLEGADA E MEIA, HM/Q = 18 M / 1,90 M3/H A 85 M / 0,60 M3/H (UN)

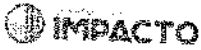
| Equipamento | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00010587 | BOMBA SUBMERSA PARA POCOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 4 POLEGADAS, ELETRICA, MONOFASICA, POTENCIA 0,49 HP, 13 ESTAGIOS, BOCAL DE DESCARGA DIAMETRO DE UMA POLEGADA E MEIA, HM/Q = 18 M / 1,90 M3/H A 85 M / 0,60 M3/H | SINAPI | UN | 1,00000000 | 3.186,40 | 3.186,40 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | | 3.186,40 |

| | |
|---------------------|----------|
| VALOR: | 3.124,63 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 3.124,63 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 3.124,63 |
| VALOR UNITÁRIO: | 3.124,63 |
| VALOR BDI (17,50%): | 546,81 |
| VALOR COM BDI: | 3.671,44 |

3.1.2. I6009 - PAINEL ELETRICO C/1 SOFT START 7,5CV,380V,60Hz (UN)

| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I6009 | PAINEL ELETRICO C/1 SOFT START 7,5CV,380V,60Hz | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 14.678,8800 | 14.678,8800 |
| TOTAL Material: | | | | | | 14.678,8800 |

| | |
|---------------------|-----------|
| VALOR: | 14.385,30 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 14.385,30 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 14.385,30 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | |
|------------|--|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE / BOA VIAGEM-CE |
| DESCRIÇÃO: | SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CEARÁ |
| LOCAL: | POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CEARÁ |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE |

| | |
|------------|-------------------------|
| DATA: | 06/08/2022 |
| FONTE: | SEINFRA |
| VERSÃO: | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| HOTEL: | 83,85% |
| SINAPI: | 2022.04 COM DESONERAÇÃO |
| COMPÓSITO: | PROPRIA |
| REF.: | 83,85% |
| RUBRICA: | 47,42% |
| 0,02%: | 0,02% |

| | |
|---------------------|-----------|
| VALOR UNITÁRIO: | 14.385,30 |
| VALOR BDI (17,50%): | 2.517,43 |
| VALOR COM BDI: | 16.902,73 |

3.1.3. C4558 - CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm² (M)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 18438 | CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm² | SEINFRA | M | 1,00000000 | 3,8710 | 3,8710 |
| TOTAL Material: | | | | | | 3,8710 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,11000000 | 16,7700 | 1,8447 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,11000000 | 20,7700 | 2,2847 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 4,1294 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR: | 8,00 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 5,49 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 2,51 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 8,00 |
| VALOR UNITÁRIO: | 8,00 |
| VALOR BDI (30,00%): | 2,40 |
| VALOR COM BDI: | 10,40 |

3.1.4. C4895 - RELÉ DE NÍVEL COM 2 ELETRODOS CONTATOS DE 10A - 250V (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 18953 | RELÉ DE NÍVEL COM 2 ELETRODOS CONTATOS DE 10A - 250V | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 99,8522 | 99,8522 |
| TOTAL Material: | | | | | | 99,8522 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 16,7700 | 16,7700 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,00000000 | 20,7700 | 20,7700 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 37,5400 |

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR: | 137,39 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 114,54 |
| VALOR ENCARGOS (83,88%): | 22,85 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 137,39 |
| VALOR UNITÁRIO: | 137,39 |
| VALOR BDI (30,00%): | 41,22 |
| VALOR COM BDI: | 178,61 |

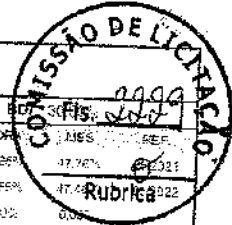
3.2.1. I6358 - NIPLE DUPLO AÇO GALV. COM ROSCA DN 1" (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 16358 | NIPLE DUPLO AÇO GALV. COM ROSCA DN 1" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 4,8500 | 4,8500 |
| TOTAL Material: | | | | | | 4,8500 |

| | |
|--------|------|
| VALOR: | 4,75 |
|--------|------|



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | |
|------------|--|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE / BOA VIAGEM-CE |
| DESCRIÇÃO: | SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CEARÁ |
| LOCAL: | POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CEARÁ |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE |

| | |
|--------------|-------------------------|
| DATA: | 08/08/2022 |
| FONTE: | SEINFRA |
| VERSÃO: | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| HORAS: | 83,26% |
| SEINFRA: | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| SINAPI: | 2022.04 COM DESONERAÇÃO |
| Comunicação: | PRÓPRIA |
| COEFICIENTE: | 83,26% |
| VALOR: | 47,76% |
| VALOR: | 47,44% |
| VALOR: | 0,32% |
| VALOR: | 0,00% |

| | |
|---------------------|------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 4,75 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 4,75 |
| VALOR UNITÁRIO: | 4,75 |
| VALOR BDI (17,50%): | 0,83 |
| VALOR COM BDI: | 5,58 |

3.2.2. C1692 - LUVA DE REDUÇÃO AÇO GALV. D= 32X15mm À 50X40mm (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 11418 LUVA REDUÇÃO AÇO GALV 1 1/4X1/2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 14,8568 | 14,8568 |
| TOTAL Material: | | | | | 14,8568 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | 16,7700 | 5,8695 |
| 12320 ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | 20,3200 | 7,1120 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 12,9815 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR: | 27,84 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 20,00 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 7,84 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 27,84 |
| VALOR UNITÁRIO: | 27,84 |
| VALOR BDI (30,00%): | 8,35 |
| VALOR COM BDI: | 36,19 |

3.2.3. 15780 - TUBO EDUTOR PVC DN 50 (M)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 15780 TUBO EDUTOR PVC DN 50 | SEINFRA | M | 1,00000000 | 20,2400 | 20,2400 |
| TOTAL Material: | | | | | 20,2400 |

| | |
|---------------------|-------|
| VALOR: | 19,84 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 19,84 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 19,84 |
| VALOR UNITÁRIO: | 19,84 |
| VALOR BDI (17,50%): | 3,47 |
| VALOR COM BDI: | 23,31 |

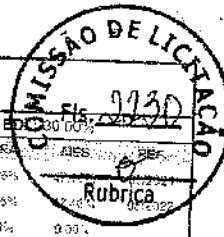
3.2.4. 11389 - LUVA AÇO GALVANIZADO DE 2" (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 11389 LUVA AÇO GALVANIZADO DE 2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 26,5000 | 26,5000 |
| TOTAL Material: | | | | | 26,5000 |

| | |
|---------------------|-------|
| VALOR: | 25,97 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 25,97 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | |
|------------|--|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE / BOA VIAGEM-CE |
| DESCRIÇÃO: | SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CEARA |
| LOCAL: | POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CEARA |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE |

| | |
|-------------|-------------------------|
| DATA: | 08/08/2022 |
| FONTE: | SEINFRA |
| VERSÃO: | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| HOR: | 83,85% |
| SINAPI: | 2022/04 COM DESONERAÇÃO |
| Composição: | PROPRIA |
| | 83,85% |
| | 0,00% |
| | 9,93% |

| | |
|---------------------|-------|
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 25,97 |
| VALOR UNITÁRIO: | 25,97 |
| VALOR BDI (17,50%): | 4,54 |
| VALOR COM BDI: | 30,51 |

3.2.5. 16264 - CURVA 90 LONGA F. GALV. COM ROSCA INT./ROSCA EXT. DN 2" (UN)

| Material | DESCR. MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 16264 | CURVA 90 LONGA F. GALV. COM ROSCA INT./ROSCA EXT. DN 2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 52,5500 | 52,5500 |
| TOTAL Material: | | | | | | 52,5500 |

| | |
|---------------------|-------|
| VALOR: | 51,50 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 51,50 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 51,50 |
| VALOR UNITÁRIO: | 51,50 |
| VALOR BDI (17,50%): | 9,01 |
| VALOR COM BDI: | 60,51 |

3.2.6. 17384 - LUVA DE UNIÃO FG DN 2" (UN)

| Material | DESCR. MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 17384 | LUVA DE UNIÃO FG DN 2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 43,7800 | 43,7800 |
| TOTAL Material: | | | | | | 43,7800 |

| | |
|---------------------|-------|
| VALOR: | 42,98 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 42,98 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 42,98 |
| VALOR UNITÁRIO: | 42,98 |
| VALOR BDI (17,50%): | 7,51 |
| VALOR COM BDI: | 50,41 |

3.2.7. 12904 - COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 50 x 3/4" (UN)

| Material | DESCR. MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 12904 | COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 50 x 3/4" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 5,9200 | 5,9200 |
| TOTAL Material: | | | | | | 5,9200 |

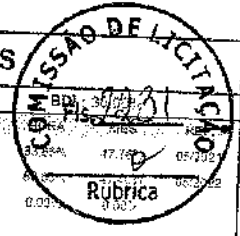
| | |
|---------------------|------|
| VALOR: | 5,80 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 5,80 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 5,80 |
| VALOR UNITÁRIO: | 5,80 |
| VALOR BDI (17,50%): | 1,02 |
| VALOR COM BDI: | 6,82 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | |
|------------|--|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE / BOA VIAGEM-CE |
| DESCRIÇÃO: | SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CEARÁ |
| LOCAL: | POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CEARÁ |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE |

| | |
|-------------|--------------------------|
| DATA: | 08/08/2022 |
| FONTE: | SEINFRA |
| VERSÃO: | 027.1 COM DESCONEGAÇÃO |
| SINAPI: | 2022/04 COM DESCONEGAÇÃO |
| Composição: | PRÓPRIA |



3.2.8. 15720 - VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4 (UN)

| Material | QUANTIDADE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------|------|-------------|----------------|----------|
| 15720 | | UN | 1,00000000 | 501,9500 | 501,9500 |
| TOTAL Material: | | | | | 501,9500 |

| | |
|---------------------|--------|
| VALOR: | 491,91 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 491,91 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 491,91 |
| VALOR UNITÁRIO: | 491,91 |
| VALOR BDI (17,50%): | 86,08 |
| VALOR COM BDI: | 577,99 |

3.2.9. 11788 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4") (UN)

| Material | QUANTIDADE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------|------|-------------|----------------|---------|
| 11788 | | UN | 1,00000000 | 23,0400 | 23,0400 |
| TOTAL Material: | | | | | 23,0400 |

| | |
|---------------------|-------|
| VALOR: | 22,58 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 22,58 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 22,58 |
| VALOR UNITÁRIO: | 22,58 |
| VALOR BDI (17,50%): | 3,95 |
| VALOR COM BDI: | 26,53 |

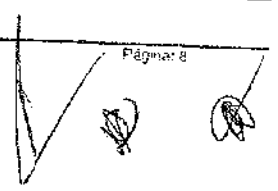
3.2.10. 19299 - NIPLE FOGO ROSCÁVEL 3/4" (UN)

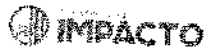
| Material | QUANTIDADE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------|------|-------------|----------------|--------|
| 19299 | | UN | 1,00000000 | 4,1100 | 4,1100 |
| TOTAL Material: | | | | | 4,1100 |

| | |
|---------------------|------|
| VALOR: | 4,03 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 4,03 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 4,03 |
| VALOR UNITÁRIO: | 4,03 |
| VALOR BDI (17,50%): | 0,71 |
| VALOR COM BDI: | 4,74 |

3.2.11. 16355 - NIPLE DUPLO AÇO GALV. COM ROSCA DN 2" (UN)

| Material | QUANTIDADE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------|------|-------------|----------------|---------|
| 16355 | | UN | 1,00000000 | 15,1400 | 15,1400 |
| TOTAL Material: | | | | | 15,1400 |





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE / BOA VIAGEM-CE

DESCRIÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CEARA

LOCAL: POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CEARA

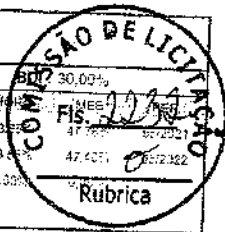
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE

DATA: 08/09/2022

FONTE: SEINFRA
SINAPI
Composição

VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO
2022.04 COM DESONERAÇÃO
PRÓPRIA

COEFICIENTE: 83,33%
83,33%
0,33%



| | |
|---------------------|-------|
| VALOR: | 14,84 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 14,84 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 14,84 |
| VALOR UNITÁRIO: | 14,84 |
| VALOR BDI (17,50%): | 2,60 |
| VALOR COM BDI: | 17,44 |

3.2.12. 18055 - VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL EM BRONZE 2" (UN)

| Material | QUANTIDADE | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 18055 | 1 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 111,4400 | 111,4400 |
| TOTAL Material: | | | | | | 111,4400 |

| | |
|---------------------|--------|
| VALOR: | 109,21 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 109,21 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 109,21 |
| VALOR UNITÁRIO: | 109,21 |
| VALOR BDI (17,50%): | 19,11 |
| VALOR COM BDI: | 128,32 |

3.2.13. 13078 - ADAPTADOR PBA BOLSA/ROSCA DN 50 (UN)

| Material | QUANTIDADE | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 13078 | 1 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 17,5400 | 17,5400 |
| TOTAL Material: | | | | | | 17,5400 |

| | |
|---------------------|-------|
| VALOR: | 17,19 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 17,19 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 17,19 |
| VALOR UNITÁRIO: | 17,19 |
| VALOR BDI (17,50%): | 3,01 |
| VALOR COM BDI: | 20,20 |

3.2.14. 11075 - ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" (M)

| Material | QUANTIDADE | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 11075 | 1 | SEINFRA | M | 1,00000000 | 3,5000 | 3,5000 |
| TOTAL Material: | | | | | | 3,5000 |

| | |
|---------------------|------|
| VALOR: | 3,43 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 3,43 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 3,43 |
| VALOR UNITÁRIO: | 3,43 |
| VALOR BDI (17,50%): | 0,60 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|--|------------|--|-------------|-------------------------|--------|--------|
| | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE / BOA VIAGEM-CE | DATA: | 08/08-2022 | BDI: | 3,69% |
| | DESCRIÇÃO: | SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CEARÁ | FONTE: | VERBAS | HORA: | 1,00% |
| | LOCAL: | POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CEARÁ | SEINFRA: | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,72% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE | SINAPI: | 2022.04 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% |
| | | | Composicao: | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

VALOR COM BDI: 4,03

3.2.15. 18438 - CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm² (M)

| Material | | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|-----|-------------|----------------|--------|
| 18438 | CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ² | SEINFRA | M | 1,00000000 | 3,9500 | 3,9500 |
| TOTAL Material: | | | | | | 3,9500 |

| | |
|---------------------|------|
| VALOR: | 3,87 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 3,87 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 3,87 |
| VALOR UNITÁRIO: | 3,87 |
| VALOR BDI (17,50%): | 0,68 |
| VALOR COM BDI: | 4,55 |

3.2.16. 16700 - ABRAÇADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS (UN)

| Material | | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|---------|-----|-------------|----------------|---------|
| 16700 | ABRAÇADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 40,1300 | 40,1300 |
| TOTAL Material: | | | | | | 40,1300 |

| | |
|---------------------|-------|
| VALOR: | 39,33 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 39,33 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 39,33 |
| VALOR UNITÁRIO: | 39,33 |
| VALOR BDI (17,50%): | 6,88 |
| VALOR COM BDI: | 46,21 |

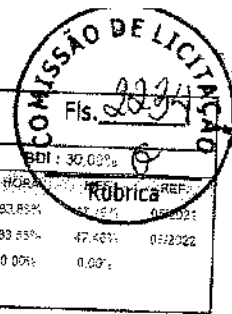
3.2.17. 00009850 - TUBO PVC DE REVESTIMENTO GEOMECANICO NERVURADO REFORCADO, DN = 150 MM, COMPRIMENTO = 2 M (M)

| Material | | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|-----|-------------|----------------|--------|
| 00009850 | TUBO PVC DE REVESTIMENTO GEOMECANICO NERVURADO REFORCADO, DN = 150 MM, COMPRIMENTO = 2 M | SINAPI | M | 1,00000000 | 187,50 | 187,50 |
| TOTAL Material: | | | | | | 187,50 |

| | |
|---------------------|--------|
| VALOR: | 183,75 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 183,75 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 183,75 |
| VALOR UNITÁRIO: | 183,75 |
| VALOR BDI (17,50%): | 32,16 |
| VALOR COM BDI: | 215,91 |

3.2.18. 16244 - ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 1,50M, H = 0,50M (UN)

| Material | | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|---------|-----|-------------|----------------|----------|
| 16244 | ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 1,50M, H = 0,50M | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 150,0000 | 150,0000 |



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | |
|---|------------|--|---|
| | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE / BOA VIAGEM-CE | DATA: 08/08/2022 |
| | DESCRIÇÃO: | SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CEARA | FONTE: SEINFRA SEINFRA: 827.1 COM DULCIFICAÇÃO 83,85% SINAPI: 2022/04 COM DESONERAÇÃO 83,85% Composição: PRÓPRIA 0,00% |
| | LOCAL: | POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CEARA | BDI: 30,00% Rubrica REF: 05/2021 47,40% 05/2022 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE | 0,00% 0,00% |

| | |
|---------------------|----------|
| TOTAL Material: | 150,0000 |
| VALOR: | 147,00 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 147,00 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 147,00 |
| VALOR UNITÁRIO: | 147,00 |
| VALOR BDI (17,50%): | 25,73 |
| VALOR COM BDI: | 172,73 |

3.2.19. 00041616 - TAMPA DE CONCRETO ARMADO PARA FOSSA, D = 1,50 M, E = 0,05 M (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|--------|
| AJ41616 | TAMPA DE CONCRETO ARMADO PARA FOSSA, D = 1,50 M, E = 0,05 M | SINAPI | UN | 1,00000000 | 298,94 | 298,94 |
| TOTAL Material: | | | | | | 298,94 |

| | |
|---------------------|--------|
| VALOR: | 292,96 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 292,96 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 292,96 |
| VALOR UNITÁRIO: | 292,96 |
| VALOR BDI (17,50%): | 51,27 |
| VALOR COM BDI: | 344,23 |

4.1.1. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,29000000 | 15,5500 | 3,8975 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 3,8975 |

| | |
|--------------------------|------|
| VALOR: | 3,89 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 1,37 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 2,52 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 3,89 |
| VALOR UNITÁRIO: | 3,89 |
| VALOR BDI (30,00%): | 1,17 |
| VALOR COM BDI: | 5,06 |

4.1.2. C2875 - LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE ADUTORA (M)

| Equipamento | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10758 | NÍVEL (CHP) | SEINFRA | H | 0,01100000 | 0,5800 | 0,0075 |
| 10775 | TEODOLITO (CHP) | SEINFRA | H | 0,01100000 | 1,3300 | 0,0145 |
| 10786 | VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP) | SEINFRA | H | 0,01100000 | 74,5600 | 0,2202 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | | 0,2422 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,02200000 | 16,7700 | 0,3689 |



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|--|--|---------|---------|-----|-----|----|---------|-----------------------|--------|--------|---------|--------|-------------------------|--------|--------|---------|-------------|---------|-------|-------|--|
| | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE / BOA VIAGEM-CE | DATA: 08/08 2022 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | DESCRIÇÃO: | SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CEARA | <table border="1"> <tr> <td>FORTE</td> <td>VERBA</td> <td>ORÇ</td> <td>RES</td> <td>RF</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,72%</td> <td>30,9321</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022.04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,72%</td> <td>30,9322</td> </tr> <tr> <td>Composições</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table> | FORTE | VERBA | ORÇ | RES | RF | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,72% | 30,9321 | SINAPI | 2022.04 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,72% | 30,9322 | Composições | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | |
| | FORTE | VERBA | ORÇ | RES | RF | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,72% | 30,9321 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2022.04 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,72% | 30,9322 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Composições | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LOCAL: | POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CEARA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | |
|--------------------|-----------|---------|---|------------|---------|--------|
| 12445 | TOPOGRAFO | SEINFRA | H | 0,01100000 | 30,3400 | 0,3337 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 0,7926 |

| | |
|--------------------------|------|
| VALOR: | 1,54 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 1,02 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 0,52 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 1,54 |
| VALOR UNITÁRIO: | 1,54 |
| VALOR BDI (36,00%): | 0,46 |
| VALOR COM BDI: | 2,00 |

2.1. C2788 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m (M3)

| Equipamento | | | | | | |
|--------------------|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10765 | RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP) | SEINFRA | H | 0,05500000 | 102,5400 | 5,6397 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | | 5,6397 |

| Mão de Obra | | | | | | |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,11000000 | 15,5500 | 1,7105 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 1,7105 |

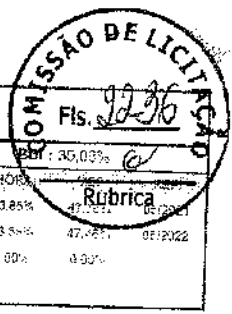
| | |
|--------------------------|------|
| VALOR: | 7,35 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 5,45 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 1,90 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 7,35 |
| VALOR UNITÁRIO: | 7,35 |
| VALOR BDI (36,00%): | 2,21 |
| VALOR COM BDI: | 9,56 |

2. C2796 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2,00m (M3)

| Equipamento | | | | | | |
|--------------------|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10727 | COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP) | SEINFRA | H | 0,07000000 | 88,4500 | 6,1915 |
| 10765 | RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP) | SEINFRA | H | 0,07500000 | 102,5400 | 7,6905 |
| 10769 | ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP) | SEINFRA | H | 0,07000000 | 22,6900 | 1,5683 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | | 15,4503 |

| Mão de Obra | | | | | | |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,13000000 | 15,5500 | 2,0215 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 2,0215 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR: | 17,49 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 13,50 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 3,99 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 17,49 |
| VALOR UNITÁRIO: | 17,49 |
| VALOR BDI (36,00%): | 5,25 |
| VALOR COM BDI: | 22,74 |



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|--|---|--------|---------|---------|---------|-----------------------|--------|--------|-------------------------|--------|------------|---------|-------|
| IMPACTO | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE / BOA VIAGEM-CE | DATA : 08/08/2022 | | | | | | | | | | | | |
| | DESCRIÇÃO: | SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE NO MUNICIPIO DE BOA VIAGEM-CEARÁ | <table border="1"> <tr> <td>FORTE</td> <td>VERSAO</td> <td>HORA</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERACAO</td> <td>83.85%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/04 COM DESONERACAO</td> <td>83.85%</td> </tr> <tr> <td>Composiçõe</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>9.80%</td> </tr> </table> | FORTE | VERSAO | HORA | SEINFRA | 027.1 COM DESONERACAO | 83.85% | SINAPI | 2022/04 COM DESONERACAO | 83.85% | Composiçõe | PRÓPRIA | 9.80% |
| | FORTE | VERSAO | HORA | | | | | | | | | | | | |
| | SEINFRA | 027.1 COM DESONERACAO | 83.85% | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2022/04 COM DESONERACAO | 83.85% | | | | | | | | | | | | | |
| Composiçõe | PRÓPRIA | 9.80% | | | | | | | | | | | | | |
| LOCAL: | POÇO GRANDE NO MUNICIPIO DE BOA VIAGEM-CEARÁ | <table border="1"> <tr> <td>BDI</td> <td>30.00%</td> </tr> <tr> <td>Rubrica</td> <td>01/2022</td> </tr> </table> | BDI | 30.00% | Rubrica | 01/2022 | | | | | | | | | |
| BDI | 30.00% | | | | | | | | | | | | | | |
| Rubrica | 01/2022 | | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE | | | | | | | | | | | | | | |

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

| Equipamento | DESCR. EQUIPAMENTO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 19402 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHI) | SEINFRA | H | 0.00000000 | 135,8900 | 0,0000 |
| 19401 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHP) | SEINFRA | H | 0.11111111 | 350,0000 | 38,8889 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | | 38,8889 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR: | 38,89 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 37,29 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 1,60 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 38,89 |
| VALOR UNITÁRIO: | 38,89 |
| VALOR BDI (30.00%): | 11,87 |
| VALOR COM BDI: | 50,56 |

4.2.4. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

| Mão de Obra | DESCR. MÃO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1.70000000 | 15,5500 | 26,4350 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 26,4350 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR: | 26,43 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 9,33 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 17,10 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 26,43 |
| VALOR UNITÁRIO: | 26,43 |
| VALOR BDI (30.00%): | 7,93 |
| VALOR COM BDI: | 34,36 |

5. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

| Material | DESCR. MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-----------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10111 | AREIA VERMELHA | SEINFRA | M3 | 1.10000000 | 59,5624 | 65,5228 |
| TOTAL Material: | | | | | | 65,5228 |

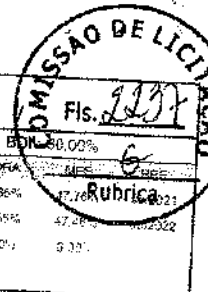
| Mão de Obra | DESCR. MÃO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1.70000000 | 15,5500 | 26,4350 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 26,4350 |

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR: | 92,06 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 74,96 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 17,10 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 92,06 |
| VALOR UNITÁRIO: | 92,06 |
| VALOR BDI (30.00%): | 27,62 |
| VALOR COM BDI: | 119,68 |

[Handwritten signatures and marks]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | |
|------------|--|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE / BOA VIAGEM-CE |
| DESCRIÇÃO: | SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CEARA |
| LOCAL: | POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CEARA |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE |

| | | | |
|------------|-------------------------|--------|--------|
| DATA: | 08/08/2022 | | |
| VERSÃO: | 01 | | |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | HORA | 83,86% |
| SINAPI | 2022/04 COM DESONERAÇÃO | MES | 47,26% |
| Composição | PRÓPRIA | DIÁRIO | 0,50% |

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

| Serviço | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|---------|-------|-------------|----------------|----------|
| C0936 | CONCRETO PAVIBR. FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 1,00000000 | 369,9600 | 369,9600 |
| C1400 | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X | SEINFRA | M2 | 4,00000000 | 65,8400 | 263,3600 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 633,3200 |

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR: | 633,32 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 445,96 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 187,36 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 633,32 |
| VALOR UNITÁRIO: | 633,32 |
| VALOR BDI (30,00%): | 190,00 |
| VALOR COM BDI: | 823,32 |

4.4.1. C0291 - ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 50mm (M)

| Mão de Obra | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------|---------|-------|-------------|----------------|--------|
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,04500000 | 20,3200 | 0,9144 |
| I2543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 0,04500000 | 15,5500 | 0,6999 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 1,6142 |

| Serviço | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|---------|-------|-------------|----------------|--------|
| C0727 | CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 50mm ATÉ 15km | SEINFRA | M | 1,00000000 | 0,3200 | 0,3200 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 0,3200 |

| | |
|--------------------------|------|
| VALOR: | 1,93 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 0,82 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 1,11 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 1,93 |
| VALOR UNITÁRIO: | 1,93 |
| VALOR BDI (30,00%): | 0,58 |
| VALOR COM BDI: | 2,51 |

4.5.1. C1250 - ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO (M)

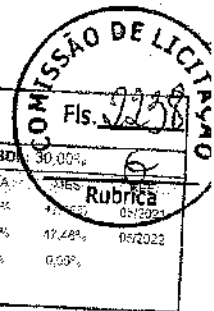
| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------|---------|-------|-------------|----------------|--------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,01800000 | 68,1500 | 1,1907 |
| I0290 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,02300000 | 74,6562 | 1,7173 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 7,79600000 | 0,5488 | 4,2784 |
| TOTAL Material: | | | | | | 7,1864 |

| Mão de Obra | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------|---------|-------|-------------|----------------|--------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,12000000 | 20,7700 | 2,4924 |
| I2543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 0,39000000 | 15,5500 | 6,0645 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 8,5569 |
| VALOR: | | | | | | 15,74 |

CONSTRUTORA IMPACTO COMÉRCIO E SERVIÇOS EIRELI - CNPJ: 00.611.868/0001-28 -
 RUA MONSENHOR BRUNO 1153 - SALA 415 - ALDEOTA - FORTALEZA - CEARÁ
 - CEP. 60.115-191 - FONE: 85-2180-6091 - EMAIL: construtora.impacto@hotmail.com



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | |
|------------|--|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE / BOA VIAGEM-CE |
| DESCRIÇÃO: | SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE NO MUNICIPIO DE BOA VIAGEM-CEARA |
| LOCAL: | POÇO GRANDE NO MUNICIPIO DE BOA VIAGEM-CEARA |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE |

| | | | |
|-------------|-------------------------|----------|-----------------------|
| DATA: | 08/08/2022 | BDI: | 30,00% |
| FONTE: | SEINFRA | VERSÃO: | 027.1 COM DESONERACAO |
| SEINFRA: | 2022/01 COM DESONERACAO | MOBIL: | 83,85% |
| SINAPI: | 2022/01 COM DESONERACAO | PROPRIA: | 17,48% |
| Composição: | PROPRIA | | 0,00% |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 10,32 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 5,42 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 15,74 |
| VALOR UNITARIO: | 15,74 |
| VALOR BDI (30,00%): | 4,72 |
| VALOR COM BDI: | 20,46 |

4.6.1. C0580 - CADASTRO DE ADUTORA (M)

| Equipamento | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | TOTAL |
|--------------------|--------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10736 | VEICULO UTILITARIO KOMBI (CHP) | SEINFRA | H | 0.00400000 | 74.5600 | 0.2982 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | | 0.2982 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | TOTAL |
|-----------------|--------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10857 | COPIA HELIOGRAFICA | SEINFRA | M2 | 0.00500000 | 16.2092 | 0.0810 |
| 12385 | PAPEL VEGETAL GRAMATURA 90/95g | SEINFRA | M2 | 0.00170000 | 7.3500 | 0.0125 |
| TOTAL Material: | | | | | | 0.0935 |

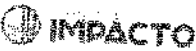
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | TOTAL |
|--------------------|----------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 0.03600000 | 16.7700 | 0.6037 |
| 12299 | DESENHISTA (EM CAD/CAGECE) | SEINFRA | H | 0.00100000 | 27.6300 | 0.0278 |
| 12445 | TOPOGRAFO | SEINFRA | H | 0.01200000 | 30.3400 | 0.3641 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 0.9954 |

| | |
|--------------------------|------|
| VALOR: | 1,39 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 0,76 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 0,63 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 1,39 |
| VALOR UNITARIO: | 1,39 |
| VALOR BDI (30,00%): | 0,42 |
| VALOR COM BDI: | 1,81 |

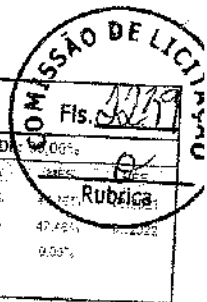
4.7.1. C0653 - CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DN ATÉ 200mm (UN)

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | TOTAL |
|----------------|---|---------|------|-------------|----------------|----------|
| C0078 | ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm | SEINFRA | M2 | 3.30000000 | 119.1600 | 393.2280 |
| C0216 | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm | SEINFRA | KG | 7.20000000 | 13.9100 | 100.1520 |
| C0838 | CONCRETO P/MBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0.09720000 | 369.9600 | 35.9601 |
| C0840 | CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0.14720000 | 399.7600 | 57.3727 |
| C2123 | REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE | SEINFRA | M2 | 2.86000000 | 22.2100 | 63.9645 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 650,676 |

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR: | 650,68 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 456,46 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 194,22 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 650,68 |
| VALOR UNITARIO: | 650,68 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE / BOA VIAGEM-CE
 DESCRIÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CEARA
 LOCAL: POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CEARA
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE

DATA: 08/08 2022
 BDI: 30,06%
 FONTE: SEINFRA
 VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO
 HORA: 83,58%
 SINAPI: 2022/04 COM DESONERAÇÃO
 Composição: PRÓPRIA 0,00% 9,99%
 Rubrica: 1179

| | |
|---------------------|--------|
| VALOR BDI (30.06%): | 195,20 |
| VALOR COM BDI: | 845,88 |

5.1.1. 00036084 - TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) (M)

| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00036084 | TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) | SINAPI | M | 1,00000000 | 20,95 | 20,95 |
| TOTAL Material: | | | | | | 20,95 |

| | |
|---------------------|-------|
| VALOR: | 20,53 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 20,53 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 20,53 |
| VALOR UNITÁRIO: | 20,53 |
| VALOR BDI (17.50%): | 3,59 |
| VALOR COM BDI: | 24,12 |

5.2.1. 13113 - CURVA 90 PBA COM PONTA E BOLSA DN 50 (UN)

| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 13113 | CURVA 90 PBA COM PONTA E BOLSA DN 50 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 14,4700 | 14,4700 |
| TOTAL Material: | | | | | | 14,4700 |

| | |
|---------------------|-------|
| VALOR: | 14,18 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 14,18 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 14,18 |
| VALOR UNITÁRIO: | 14,18 |
| VALOR BDI (17.50%): | 2,48 |
| VALOR COM BDI: | 16,66 |

5.3.1. 13089 - ANEL DE BORRACHA P/ TUBO PBA DN 50 (UN)

| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 13089 | ANEL DE BORRACHA P/ TUBO PBA DN 50 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1,5200 | 1,5200 |
| TOTAL Material: | | | | | | 1,5200 |

| | |
|---------------------|------|
| VALOR: | 1,49 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 1,49 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 1,49 |
| VALOR UNITÁRIO: | 1,49 |
| VALOR BDI (17.50%): | 0,26 |
| VALOR COM BDI: | 1,75 |

5.4.1. 12904 - COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 50 x 3/4" (UN)

| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12904 | COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 50 x 3/4" (UN) | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1,75 | 1,75 |
| TOTAL Material: | | | | | | 1,75 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | |
|------------|--|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE / BOA VIAGEM-CE |
| DESCRIÇÃO: | SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CEARA |
| LOCAL: | POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CEARA |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE |

| | | | |
|-------------|-------------------------|--------|--------|
| DATA: | 08/09/2022 | BDI: | 10,00% |
| FONTE: | SEINFRA | HORA: | 47,18% |
| SEINFRA: | 027,1 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,18% |
| SINAPI: | 2022/04 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,18% |
| Composição: | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

Rubrica 542201 09/12/2022

| | | | | | | |
|-------|---|---------|----|-----------------|--------|--------|
| 12904 | COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 50 x 3/4" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 5,9200 | 5,9200 |
| | | | | TOTAL Material: | 5,9200 | 5,9200 |

| | |
|---------------------|------|
| VALOR: | 5,80 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 5,80 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 5,80 |
| VALOR UNITÁRIO: | 5,80 |
| VALOR BDI (17,50%): | 1,02 |
| VALOR COM BDI: | 6,82 |

5.4.2. 11798 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4") (UN)

| | | | | | | |
|----------|--------------------------------------|---------|------|-----------------|----------------|---------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11798 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4") | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 23,0400 | 23,0400 |
| | | | | TOTAL Material: | 23,0400 | 23,0400 |

| | |
|---------------------|-------|
| VALOR: | 22,58 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 22,58 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 22,58 |
| VALOR UNITÁRIO: | 22,58 |
| VALOR BDI (17,50%): | 3,95 |
| VALOR COM BDI: | 26,53 |

5.4.3. 15720 - VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4 (UN)

| | | | | | | |
|----------|---------------------------------|---------|------|-----------------|----------------|----------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 15720 | VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 501,9500 | 501,9500 |
| | | | | TOTAL Material: | 501,9500 | 501,9500 |

| | |
|---------------------|--------|
| VALOR: | 491,91 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 491,91 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 491,91 |
| VALOR UNITÁRIO: | 491,91 |
| VALOR BDI (17,50%): | 86,02 |
| VALOR COM BDI: | 577,93 |

5.4.4. 19899 - NIPLE FOGO ROSCÁVEL 3/4" (UN)

| | | | | | | |
|----------|--------------------------|---------|------|-----------------|----------------|--------|
| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 19899 | NIPLE FOGO ROSCÁVEL 3/4" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 4,1100 | 4,1100 |
| | | | | TOTAL Material: | 4,1100 | 4,1100 |

| | |
|---------------------|------|
| VALOR: | 4,03 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 4,03 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | |
|---|--|--|---------------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE / BOA VIAGEM-CE | DATA: 08/08/2022 | BDI: 0,00% |
| DESCRIÇÃO: | SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CEARÁ | VERSÃO: | HORA: |
| LOCAL: | POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CEARÁ | SEINFRA: 027,1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE | SINAPI: 2022/04 COM DESONERAÇÃO | 83,56% |
| | | Composições: | PROPRIA 0,00% 0,00% |

| | |
|---------------------|------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 4,03 |
| VALOR UNITÁRIO: | 4,03 |
| VALOR BDI (17,50%): | 0,71 |
| VALOR COM BDI: | 4,74 |

5.5.1. 13142 - TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 50 (UN)

| Material | | | | | | |
|-----------------|--------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| CD | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 13142 | TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 50 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 10,8500 | 10,8500 |
| TOTAL Material: | | | | | | 10,8500 |

| | |
|---------------------|-------|
| VALOR: | 10,63 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 10,63 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 10,63 |
| VALOR UNITÁRIO: | 10,63 |
| VALOR BDI (17,50%): | 1,86 |
| VALOR COM BDI: | 12,49 |

5.5.2. 00036084 - TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) (M)

| Material | | | | | | |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| CD | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00036084 | TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) | SINAPI | M | 1,00000000 | 20,95 | 20,95 |
| TOTAL Material: | | | | | | 20,95 |

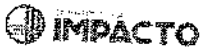
| | |
|---------------------|-------|
| VALOR: | 20,53 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 20,53 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 20,53 |
| VALOR UNITÁRIO: | 20,53 |
| VALOR BDI (17,50%): | 3,59 |
| VALOR COM BDI: | 24,12 |

5.5.3. 15055 - REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 50 PN10 (UN)

| Material | | | | | | |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|----------|
| CD | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 15055 | REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 50 PN10 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 387,0800 | 387,0800 |
| TOTAL Material: | | | | | | 387,0800 |

| | |
|---------------------|--------|
| VALOR: | 379,34 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 379,34 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 379,34 |
| VALOR UNITÁRIO: | 379,34 |
| VALOR BDI (17,50%): | 66,36 |
| VALOR COM BDI: | 445,72 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE / BOA VIAGEM-CE
 DESCRIÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CEARA
 LOCAL: POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CEARA
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE

DATA: 09/08/2022
 FONTE: SEINFRA
 VERSÃO: 027.1 COM DESONERACAO
 INDEX: 83.85%
 SINAPI: 2022/04 COM DESONERACAO
 INDEX: 83.85%
 Composição: PRÓPRIA
 INDEX: 0.00%
 BDI: 30.00%
 INDEX: 17.78%
 INDEX: 47.50%
 INDEX: 0.00%
 INDEX: 9.60%



6.1.1. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,25000000 | 15,5500 | 3,8875 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 3,8875 |
| VALOR: | | | | | | 3,89 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 1,37 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | | 2,52 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 3,89 |
| VALOR UNITÁRIO: | | | | | | 3,89 |
| VALOR BDI (30.00%): | | | | | | 1,17 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 5,06 |

6.1.2. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10101 | ARAME GALVANIZADO N.16 BWG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | 20,2959 | 0,4059 |
| 11691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 0,04000000 | 12,3578 | 0,4943 |
| 11724 | PREGO | SEINFRA | KG | 0,01200000 | 15,2292 | 0,1828 |
| 12429 | TABUA DE VIROLA DE 12"x 1" | SEINFRA | M2 | 0,00900000 | 28,1456 | 0,2533 |
| TOTAL Material: | | | | | | 1,3363 |
| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10488 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,13000000 | 20,7700 | 2,7001 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,13000000 | 15,5500 | 2,0215 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 4,7216 |
| VALOR: | | | | | | 6,06 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 3,12 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | | 2,94 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 6,06 |
| VALOR UNITÁRIO: | | | | | | 6,06 |
| VALOR BDI (30.00%): | | | | | | 1,82 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 7,88 |

6.2.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,93000000 | 15,5500 | 45,5615 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 45,5615 |
| VALOR: | | | | | | 45,56 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 16,06 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | | 29,48 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 45,56 |
| VALOR UNITÁRIO: | | | | | | 45,56 |
| VALOR BDI (30.00%): | | | | | | 13,67 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | |
|--|------------|--|------------------|--------------------------------|
| | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE / BOA VIAGEM-CE | DATA: 08/08/2022 | BDI: 30,00% |
| | DESCRIÇÃO: | SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CEARA | SEINFRA | 027,1 COM DESONERACAO 83,85% |
| | LOCAL: | POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CEARA | SINAPI | 2022,04 COM DESONERACAO 83,85% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE | Composição | PRÓPRIA 0,00% 0,00% |

VALOR COM BDI: 59,23

6.2.2. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12543 | SEINFRA | H | 1,70000000 | 16,5500 | 28,4330 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | 28,4330 |
| VALOR: | | | | | 26,43 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 9,33 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | | | | | 17,10 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 26,43 |
| VALOR UNITÁRIO: | | | | | 26,43 |
| VALOR BDI (30,90%): | | | | | 7,93 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 34,36 |

6.2.3. C2989 - ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA (M3)

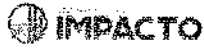
| Equipamento | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10886 | SEINFRA | H | 0,00000000 | 74,8200 | 0,0000 |
| 10779 | SEINFRA | H | 0,00625000 | 235,0200 | 1,4689 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | 1,4689 |
| VALOR: | | | | | 1,47 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 1,38 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | | | | | 0,09 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 1,47 |
| VALOR UNITÁRIO: | | | | | 1,47 |
| VALOR BDI (30,00%): | | | | | 0,44 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 1,91 |

6.3.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

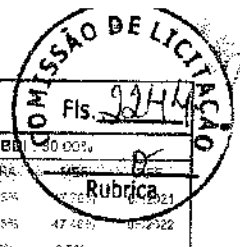
| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------|------|--------------|----------------|----------|
| 10109 | SEINFRA | M3 | 0,36480000 | 66,1500 | 24,1315 |
| 10805 | SEINFRA | KG | 109,50000000 | 0,5488 | 89,0936 |
| 11690 | SEINFRA | M3 | 1,10000000 | 64,7388 | 71,2127 |
| TOTAL Material: | | | | | 155,4378 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 12391 | SEINFRA | H | 6,00000000 | 20,7700 | 124,6200 |
| 12543 | SEINFRA | H | 9,00000000 | 15,5500 | 139,9500 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 264,5700 |

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR: | 420,01 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 254,44 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 165,57 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 420,01 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | |
|-------------------|--|------------------|---|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE / BOA VIAGEM-CE | DATA: 09/08/2022 | BR 0000 |
| DESCRIÇÃO: | SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CEARÁ | FONTE: | VERSÃO: |
| LOCAL: | POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CEARÁ | SEINFRA | 027.1 CDM DESONERAÇÃO 43,85% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE | SINAPI | 2022/01 COM DESONERAÇÃO 43,85% 47,46% 0,72522 |
| | | Composição | PRÓPRIA 0,00% 0,00% |

| | |
|-----------------------|---------------|
| VALOR UNITÁRIO: | 420,01 |
| VALOR BDI (30,00%): | 126,00 |
| VALOR COM BDI: | 546,01 |

6.3.2. C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

| Material | | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|----------------------------------|---------|-----|--------------|----------------|----------|
| 12081 | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN | 235,00000000 | 0,5664 | 135,6040 |
| TOTAL Material: | | | | | | 135,6040 |

| Mão de Obra | | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|-----|-------------|----------------|----------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 8,50000000 | 20,7700 | 176,5450 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 9,20000000 | 15,5500 | 143,0600 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 319,6050 |

| Serviço | | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|---------|-----|-------------|----------------|----------|
| C0171 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M3 | 0,30000000 | 436,2600 | 130,8780 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 130,8780 |

| | |
|----------------------------|---------------|
| VALOR: | 607,08 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 378,06 |
| VALOR ENCARGOS (63,85%): | 229,02 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 607,08 |
| VALOR UNITÁRIO: | 607,08 |
| VALOR BDI (30,00%): | 182,12 |
| VALOR COM BDI: | 789,20 |

6.3.3. C0069 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)

| Material | | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------|---------|-----|--------------|----------------|----------|
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,61830000 | 73,2256 | 45,2754 |
| 10163 | AÇO CA-50 | SEINFRA | KG | 18,00000000 | 9,3100 | 167,5600 |
| 10280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,61500000 | 74,8662 | 45,9197 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 368,50000000 | 0,5488 | 202,2328 |
| 11605 | PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,26300000 | 72,4220 | 19,0470 |
| TOTAL Material: | | | | | | 480,0549 |

| Mão de Obra | | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|-----|-------------|----------------|----------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 3,00000000 | 20,7700 | 62,3100 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 10,00000000 | 15,5500 | 155,5500 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 217,8600 |

| | |
|----------------------------|---------------|
| VALOR: | 697,86 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 559,74 |
| VALOR ENCARGOS (63,85%): | 138,12 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 697,86 |
| VALOR UNITÁRIO: | 697,86 |
| VALOR BDI (30,00%): | 209,36 |
| VALOR COM BDI: | 907,22 |

(Handwritten signatures)

(Handwritten marks and signatures)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|--|------------|--|--------------|-------------------------|--------|--------|
| | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE / BOA VIAGEM-CE | DATA: | 08/08/2022 | BDI: | 0,00% |
| | DESCRIÇÃO: | SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE NO MUNICIPIO DE BOA VIAGEM-CEARA | FONTE: | VERBAO | HORA: | 0,00 |
| | LOCAL: | POÇO GRANDE NO MUNICIPIO DE BOA VIAGEM-CEARA | SEINFRA: | 027.1 COM DESONERACAO | 83,85% | 0,00 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE | SINAPI: | 2022/04 COM DESONERACAO | 83,85% | 41,00% |
| | | | Compreensão: | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

6.4.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

| Material | | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|----------------------------------|---------|-------|-------------|----------------|---------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0.01500000 | 66,1500 | 0,9923 |
| 0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 2.18000000 | 1,0790 | 2,3500 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2.18000000 | 0,5488 | 1,1964 |
| 12081 | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN | 25.00000000 | 0,6664 | 16,6600 |
| TOTAL Material: | | | | | | 21,1987 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|-------|-------------|----------------|---------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 20,7700 | 20,7700 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,12000000 | 15,5500 | 17,4160 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 58,1860 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR: | 59,38 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 35,61 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 23,77 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 59,38 |
| VALOR UNITÁRIO: | 59,38 |
| VALOR BDI (30,09%): | 17,81 |
| VALOR COM BDI: | 77,19 |

6.4.2. C0052 - ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA (M2)

| Material | | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|-------|-------------|----------------|---------|
| 10823 | COBOGO DE CONCRETO TIPO VENEZIANO (50X50X6)CM | SEINFRA | UN | 4,00000000 | 4,4002 | 17,6008 |
| TOTAL Material: | | | | | | 17,6008 |

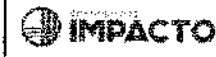
| Mão de Obra | | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|-------|-------------|----------------|---------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,20000000 | 20,7700 | 24,9240 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,75000000 | 15,5500 | 11,6625 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 36,5865 |

| Serviço | | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|---------|-------|-------------|----------------|--------|
| C0173 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3 | 0,00360000 | 502,6600 | 1,8096 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 1,8096 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR: | 56,00 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 33,09 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 22,91 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 56,00 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | |
|-------------------|--|---------------------|---|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE / BOA VIAGEM-CE | DATA: 08/08.2022 | 557: 39,90% |
| DESCRIÇÃO: | SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CEARÁ | VERSAO: | 6 |
| LOCAL: | POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CEARÁ | SEINFRA: | 027.1 COM DESONERACAO 83,85% 47,90% 61204 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE | SINAPI: | 2622.04 COM DESONERACAO 83,85% 47,90% 61202 |
| | | Composições: | PRÓPRIA 0,00% 0,00% |

| | |
|-----------------------|--------------|
| VALOR UNITÁRIO: | 56,00 |
| VALOR BDI (30,00%): | 16,60 |
| VALOR COM BDI: | 72,60 |

6.5.1. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | 20,7700 | 41,5400 |
| 12543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 6,00000000 | 15,5500 | 93,3000 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 134,8400 |

| Serviço | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|---------|------|-------------|----------------|----------|
| C0833 | CONCRETO PVIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 1,00000000 | 383,8300 | 383,8300 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 383,8300 |

| | |
|----------------------------|---------------|
| VALOR: | 518,67 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 364,76 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 153,91 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 518,67 |
| VALOR UNITÁRIO: | 518,67 |
| VALOR BDI (30,00%): | 155,60 |
| VALOR COM BDI: | 674,27 |

6.5.2. C1916 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm C/ IMPERMEABILIZANTE (M2)

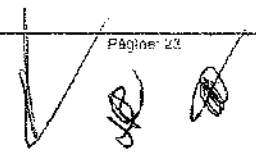
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,01820000 | 66,1500 | 1,2029 |
| 10605 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 5,48000000 | 0,5488 | 3,0074 |
| 11249 | IMPERMEABILIZANTE | SEINFRA | KG | 0,30000000 | 5,3802 | 1,6141 |
| TOTAL Material: | | | | | | 5,8254 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 20,7700 | 20,7700 |
| 12543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 1,15000000 | 15,5500 | 17,8925 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 38,6625 |

| | |
|----------------------------|--------------|
| VALOR: | 44,48 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 20,40 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 24,08 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 44,48 |
| VALOR UNITÁRIO: | 44,48 |
| VALOR BDI (30,00%): | 13,34 |
| VALOR COM BDI: | 57,82 |

6.6.1. C4418 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m (M2)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-----------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10169 | AÇO CA-60 | SEINFRA | KG | 0,74000000 | 8,1144 | 6,0047 |





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | | | |
|------------|--|-------------|-------------------------|---------|-----------------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE / BOA VIAGEM-CE | DATA: | 08/08/2022 | | |
| DESCRIÇÃO: | SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CEARÁ | FORTE: | SEINFRA | VERSÃO: | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| LOCAL: | POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CEARÁ | SINAPI: | 2022/04 COM DESONERAÇÃO | PREÇO: | 83,85% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE | Composição: | PRÓPRIA | PREÇO: | 0,00% / 9,99% |

| Item | Descrição | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|------------------------|--|---------|------|--------------|----------------|----------------|
| 18265 | LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,01 A 3 m | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 36,0346 | 36,0346 |
| 11691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 1,30000000 | 12,3578 | 16,0651 |
| 11728 | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG | 0,03000000 | 13,5240 | 0,4057 |
| 11846 | SARRAFO DE 1"x4" | SEINFRA | M | 0,97000000 | 4,6452 | 4,5058 |
| 11916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 0,65000000 | 9,8098 | 6,3764 |
| TOTAL Material: | | | | | | 89,3923 |

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|---------------------------|---------|------|--------------|----------------|----------------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,35000000 | 20,7700 | 7,2695 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,35000000 | 15,5500 | 5,4425 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 12,7120 |

| Serviço | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|--|---------|------|--------------|----------------|----------------|
| 00840 CONCRETO P/VIBR. FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,03000000 | 389,7600 | 11,6928 |
| C1803 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO | SEINFRA | M3 | 0,03000000 | 228,2500 | 6,8475 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 18,5403 |

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR: | 100,64 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 86,40 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 14,24 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 100,64 |
| VALOR UNITÁRIO: | 100,64 |
| VALOR BDI (30,00%): | 30,19 |
| VALOR COM BDI: | 130,83 |

6.6.2. C1779 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÊU DE POLIÉSTER (M2)

| Material | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|--------------------------|---------|------|--------------|----------------|----------------|
| 10146 ASFALTO MODIFICADO | SEINFRA | KG | 2,00000000 | 3,6054 | 7,2126 |
| 12099 TINTA PRIMARIA | SEINFRA | L | 0,60000000 | 7,6734 | 4,6040 |
| 12251 VÊU DE POLIESTER | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | 5,1254 | 5,6379 |
| TOTAL Material: | | | | | 17,4547 |

| Mão de Obra | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|--|---------|------|--------------|----------------|----------------|
| 10039 AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO | SEINFRA | H | 0,30000000 | 16,7700 | 5,0310 |
| 10091 APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO | SEINFRA | H | 0,30000000 | 20,7700 | 6,2310 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 11,2620 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR: | 28,72 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 21,89 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 6,86 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 28,72 |
| VALOR UNITÁRIO: | 28,72 |
| VALOR BDI (30,00%): | 8,62 |
| VALOR COM BDI: | 37,34 |

6.7.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE (M2)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | |
|------------|--|---------------------------------|---------------------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE / BOA VIAGEM-CE | DATA: 08/08/2022 | BRN 00000000000000000000 |
| DESCRIÇÃO: | SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CEARA | VERSAO: | MOB: 00000000000000000000 |
| LOCAL: | POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CEARA | SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO | RES: 83.85% 47.76% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE | SINAPI: 2022/01 COM DESONERAÇÃO | RES: 83.85% 47.76% |
| | | Composição: | PRÓPRIA 0.00% 0.00% |

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00610000 | 66,1500 | 0,4035 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,43000000 | 0,5488 | 1,3336 |
| TOTAL Material: | | | | | | 1,7371 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,10000000 | 20,7700 | 2,0770 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,15000000 | 15,5500 | 2,3325 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 4,4095 |

| | |
|--------------------------|------|
| VALOR: | 6,15 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 3,39 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 2,76 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 6,15 |
| VALOR UNITÁRIO: | 6,15 |
| VALOR BDI (30.00%): | 1,85 |
| VALOR COM BDI: | 8,00 |

6.7.2. C0778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00720000 | 66,1500 | 0,4753 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,92000000 | 0,5488 | 1,6025 |
| TOTAL Material: | | | | | | 2,0765 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,25000000 | 20,7700 | 5,1925 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,31000000 | 15,5500 | 4,8205 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 10,0130 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR: | 12,09 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 5,85 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 6,24 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 12,09 |
| VALOR UNITÁRIO: | 12,09 |
| VALOR BDI (30.00%): | 3,63 |
| VALOR COM BDI: | 15,72 |

6.7.3. C2116 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00610000 | 66,1500 | 0,4035 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 1,22000000 | 1,0780 | 1,3152 |
| TOTAL Material: | | | | | | 1,7187 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,60000000 | 20,7700 | 12,4620 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,76000000 | 15,5500 | 11,8180 |



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | |
|---|--|---------------------------------|--------------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE / BOA VIAGEM-CE | DATA: 09/08.2022 | BDI: 30,00% |
| DESCRIÇÃO: | SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CEARA | EMEE: VERSÃO | HORA: MES |
| LOCAL: | POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CEARA | SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE | SINAPI: 3022/01 COM DESONERAÇÃO | 83,55% |
| | | Composição | PRDPIA 0,30% 0,00% |

| | |
|--------------------------|---------|
| TOTAL Mão de Obra: | 24.2800 |
| VALOR: | 26,00 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 10,85 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 15,15 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 26,00 |
| VALOR UNITÁRIO: | 26,00 |
| VALOR BDI (30,00%): | 7,80 |
| VALOR COM BDI: | 33,80 |

6.7.4. C3028 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 2391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,60000000 | 20,7700 | 12,4620 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,80000000 | 15,5500 | 9,3300 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 21,7920 |

| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3 | 0,02500000 | 851,7500 | 21,2938 |
| TOTAL Serviço | | | | | 21,2938 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR: | 43,09 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 21,38 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 21,71 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 43,09 |
| VALOR UNITÁRIO: | 43,09 |
| VALOR BDI (30,00%): | 12,93 |
| VALOR COM BDI: | 56,02 |

1. C1970 - PORTA DE FERRO EM CHAPA (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00720000 | 66,1500 | 0,4763 |
| 10441 CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 0,49000000 | 1,0780 | 0,5282 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,03000000 | 0,5488 | 1,1141 |
| 11704 PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14 | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 124,6952 | 124,6952 |
| TOTAL Material: | | | | | 126,8138 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 3,00000000 | 20,7700 | 62,3100 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 3,00000000 | 15,5500 | 46,6500 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 108,9600 |

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR: | 235,77 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 168,08 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 67,69 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 235,77 |
| VALOR UNITÁRIO: | 235,77 |
| VALOR BDI (30,00%): | 70,73 |

[Handwritten signatures]

[Handwritten marks]



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | |
|---|--|--|--|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE / BOA VIAGEM-CE | DATA: 08/08/2022 | BDI: 30,00% |
| DESCRIÇÃO: | SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CEARA | FONTE: SEINFRA | VERBA: 627.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% |
| LOCAL: | POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CEARA | SINAPI: 2022.04 COM DESONERAÇÃO | 83,85% 47,46% 092032 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE | Composição: | PRÓPRIA 0,00% 0,00% |

| | |
|-----------------------|---------------|
| VALOR COM BDI: | 306,50 |
|-----------------------|---------------|

6.8.2. 18345 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA) (M2)

| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 18345 | JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA) | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 311,7100 | 311,7100 |
| TOTAL Material: | | | | | | 311,7100 |

| | |
|----------------------------|---------------|
| VALOR: | 305,48 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 305,48 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 305,48 |
| VALOR UNITÁRIO: | 305,48 |
| VALOR BDI (17,30%): | 53,46 |
| VALOR COM BDI: | 358,94 |

6.9.1. C1814 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 10035 | AGUARRAZ MINERAL | SEINFRA | L | 0,05000000 | 16,8462 | 0,8423 |
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,25000000 | 0,5390 | 0,1348 |
| 11488 | LIQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES | SEINFRA | L | 0,12000000 | 11,6718 | 1,4006 |
| 12097 | TINTA LATEX ACRÍLICA | SEINFRA | L | 0,17000000 | 24,0962 | 4,0967 |
| TOTAL Material: | | | | | | 6,4744 |

| Mão de Obra | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|----------------|
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | 16,7700 | 5,8695 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | 20,7700 | 8,3080 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 14,1775 |

| | |
|---------------------------------|--------------|
| VALOR: | 20,85 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 12,03 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 8,62 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 20,65 |
| VALOR UNITÁRIO: | 20,65 |
| VALOR BDI (30,00%): | 6,20 |
| VALOR COM BDI: | 26,85 |

6.9.2. 88415 - APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014 (M2)

| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 0006085 | SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR | SINAPI | L | 0,16000000 | 6,90 | 1,10 |
| TOTAL Material: | | | | | | 1,10 |

| Serviço | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05400000 | 21,90 | 1,18 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01400000 | 16,57 | 0,23 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 1,41 |

[Handwritten signatures and marks]



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | |
|---|--|------------------|---|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE / BOA VIAGEM-CE | DATA: 08/08/2022 | BDI: 30,00% |
| DESCRIÇÃO: | SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CEARA | FONTE | VERSÃO |
| LOCAL: | POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CEARA | SEINFRA | 927.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE | SINAPI | 2023/04 COM DESONERAÇÃO 83,85% 42,46% 07/2022 |
| | | Composições | PRÓPRIA 0,00% 0,00% |

| | |
|--------------------------|------|
| VALOR: | 2,51 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 2,08 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 0,43 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 2,51 |
| VALOR UNITÁRIO: | 2,51 |
| VALOR BDI (30,00%): | 0,75 |
| VALOR COM BDI: | 3,26 |

6.9.3. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10035 AGUARRAZ MINERAL | SEINFRA | L | 0,03000000 | 16,8452 | 0,5054 |
| 11100 ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 0,16000000 | 24,4902 | 3,9184 |
| 11346 LIXA PARA FERRO | SEINFRA | UN | 0,30000000 | 1,5582 | 0,4669 |
| 12233 ZARCÃO | SEINFRA | L | 0,12000000 | 22,1284 | 2,6554 |
| TOTAL Material | | | | | 7,5261 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10045 AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,80000000 | 16,7700 | 13,4160 |
| 12395 PINTOR | SEINFRA | H | 0,80000000 | 20,7700 | 16,6160 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 30,0320 |

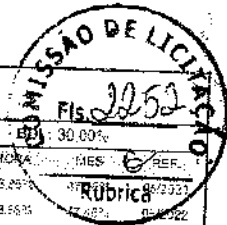
| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR: | 37,61 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 19,32 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 18,29 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 37,61 |
| VALOR UNITÁRIO: | 37,61 |
| VALOR BDI (30,00%): | 11,28 |
| VALOR COM BDI: | 48,89 |

6.9.4. C2899 - PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 1,67000000 | 0,5390 | 0,9001 |
| 12425 SOLVENTE | SEINFRA | L | 0,50000000 | 13,2202 | 5,8101 |
| 12100 TINTA ÓLEO | SEINFRA | L | 3,42000000 | 19,3746 | 66,2611 |
| TOTAL Material: | | | | | 73,7713 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10037 AJUDANTE | SEINFRA | H | 5,00000000 | 16,7700 | 83,8500 |
| 12395 PINTOR | SEINFRA | H | 5,00000000 | 20,7700 | 103,8500 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 187,7000 |

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR: | 261,47 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 147,20 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 114,27 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 261,47 |
| VALOR UNITÁRIO: | 261,47 |



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | |
|---|--|-------------|-------------------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE / BOA VIAGEM-CE | DATA: | 08/09/2022 |
| DESCRIÇÃO: | SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CEARÁ | FONTE: | SEINFRA |
| LOCAL: | POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CEARÁ | VERSÃO: | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE | SINAPI: | 2022.04 COM DESONERAÇÃO |
| | | Composição: | PRÓPRIA |
| | | HORA: | 83,25% |
| | | RE: | 83,25% |
| | | PROPRIA: | 0,00% |
| | | TERCEIROS: | 0,00% |

| | |
|---------------------|--------|
| VALOR BDI (30,00%): | 78,44 |
| VALOR COM BDI: | 339,91 |

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

| Serviço | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|---------|------|-------------|----------------|----------|
| C0955 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA | SEINFRA | M3 | 0,18000000 | 552,5500 | 153,4540 |
| 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 | 31,7800 | 16,5258 |
| C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | SEINFRA | M3 | 0,12000000 | 41,2100 | 4,9452 |
| C1609 | LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO | SEINFRA | M3 | 0,07000000 | 522,8100 | 36,5967 |
| C2898 | PINTURA HIDRACOR | SEINFRA | M2 | 0,52000000 | 9,6800 | 5,0388 |
| C1915 | PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 42,8600 | 42,8600 |
| C2921 | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MATERIAL DA VALA | SEINFRA | M3 | 0,12000000 | 26,4300 | 3,1716 |
| C2121 | REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE | SEINFRA | M2 | 0,52000000 | 22,1100 | 11,4972 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 274,0941 |

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR: | 274,09 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 180,73 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 93,36 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 274,09 |
| VALOR UNITÁRIO: | 274,09 |
| VALOR BDI (30,00%): | 82,23 |
| VALOR COM BDI: | 356,32 |

6.11.1. C0733 - CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS, MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES (M)

| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10097 | ARAME FARPADO FIO 16 BWG | SEINFRA | M | 7,00000000 | 0,8526 | 5,9682 |
| 10102 | ARAME GALVANIZADO N.16 BWG | SEINFRA | KG | 0,00500000 | 22,0304 | 0,1102 |
| 12327 | ESTACA DE CONCRETO ARMADO PONTA VIRADA, L=2,80M | SEINFRA | UN | 0,52000000 | 39,3788 | 17,3570 |
| TOTAL Material: | | | | | | 23,4354 |

| Mão de Obra | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,20000000 | 20,7700 | 24,9240 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,20000000 | 15,5500 | 18,6600 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 43,5840 |

| Serviço | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| C0058 | ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS | SEINFRA | M3 | 0,12000000 | 446,7600 | 53,6112 |
| C0973 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) | SEINFRA | M2 | 0,70000000 | 59,3800 | 41,5660 |
| C0077 | ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm | SEINFRA | M2 | 0,20000000 | 211,4900 | 42,2980 |
| C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP= 5mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 1,50000000 | 6,1500 | 9,2250 |
| C0838 | CONCRETO PAVBR. FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,01600000 | 369,9800 | 5,9194 |
| C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | SEINFRA | M3 | 0,12000000 | 41,2100 | 4,9452 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE / BOA VIAGEM-CE
DESCRIÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CEARÁ
LOCAL: POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CEARÁ
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE

DATA: 05/09/2022

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 Nº 2153
 BDI 30,00%
 MES 47,78%
 REF. 02/2021
 Rubrica

| | | | | | | |
|----------------|--|---------|----|------------|---------|----------|
| C2122 | REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE | SEINFRA | M2 | 1.80000000 | 21,7700 | 39.1860 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 195.7566 |

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR: | 263,77 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 156,22 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 107,55 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 263,77 |
| VALOR UNITÁRIO: | 263,77 |
| VALOR BDI (30,00%): | 79,13 |
| VALOR COM BDI: | 342,90 |

1.2. C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 1.15000000 | 74,8862 | 85,8661 |
| TOTAL Material: | | | | | | 85,8661 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2.00000000 | 15,5500 | 31,1000 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 31,1000 |

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR: | 116,97 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 98,84 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 20,13 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 116,97 |
| VALOR UNITÁRIO: | 116,97 |
| VALOR BDI (30,00%): | 35,09 |
| VALOR COM BDI: | 152,06 |

1.3. C1999 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO (M2)

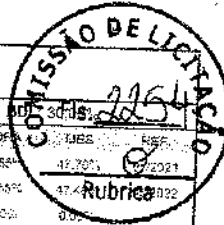
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00050000 | 73,2256 | 0,0368 |
| 10208 | BATENTE DE FERRO | SEINFRA | M | 1,30000000 | 19,3354 | 25,1360 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 0,15000000 | 0,5488 | 0,0823 |
| 11158 | FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM | SEINFRA | UN | 0,33000000 | 22,2166 | 7,3315 |
| 11224 | GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 117,4640 | 117,4640 |
| TOTAL Material: | | | | | | 149,8904 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 11530 | MONTADOR | SEINFRA | H | 1,00000000 | 20,7700 | 20,7700 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,35000000 | 20,7700 | 7,2695 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,25000000 | 15,5500 | 3,8875 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 31,9270 |

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR: | 181,92 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 162,52 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 19,40 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | |
|------------|--|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE / BOA VIAGEM-CE |
| DESCRIÇÃO: | SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CEARA |
| LOCAL: | POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CEARA |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE |

| | |
|-------------|-------------------------|
| DATA: | 08/08-2022 |
| FONTE: | SEINFRA |
| VERSÃO: | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| SINAPI: | 2022.04 COM DESONERAÇÃO |
| Composição: | PRÓPRIA |

| | |
|---------------------|--------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 181,92 |
| VALOR UNITÁRIO: | 181,92 |
| VALOR BDI (30,00%): | 54,58 |
| VALOR COM BDI: | 236,50 |

6.12.1. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

| Material | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|-----|-------------|----------------|---------|
| 10365 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2 | SEINFRA | M | 12,00000000 | 1,9208 | 23,0496 |
| 10419 CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1,7248 | 1,7248 |
| 10425 CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 10,0058 | 10,0058 |
| 10957 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1,9796 | 1,9796 |
| 10981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A | SEINFRA | UN | 0,10000000 | 9,3100 | 0,9310 |
| 11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" | SEINFRA | M | 3,00000000 | 3,4300 | 10,2900 |
| 11105 ESPELHO 4"X2" OU 3"X3" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2,5578 | 2,5578 |
| 11181 FITA ISOLANTE | SEINFRA | M | 3,00000000 | 0,8036 | 2,4108 |
| 11262 INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 21,8442 | 21,8442 |
| 11409 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4" | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 0,8624 | 1,7248 |
| TOTAL Material: | | | | | 78,5184 |

| Mão de Obra | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|-----|-------------|----------------|----------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 3,00000000 | 16,7700 | 50,3100 |
| 12312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 3,00000000 | 20,7700 | 62,3100 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 2,50000000 | 15,5500 | 38,8750 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 151,4950 |

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR: | 228,01 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 134,30 |
| VALOR ENCARGOS (53,85%): | 93,71 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 228,01 |
| VALOR UNITÁRIO: | 228,01 |
| VALOR BDI (30,00%): | 68,40 |
| VALOR COM BDI: | 296,41 |

6.12.2. 11368 - LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W (UN)

| Material | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|-----|-------------|----------------|---------|
| 11368 LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 40,2400 | 40,2400 |
| TOTAL Material: | | | | | 40,2400 |

| | |
|---------------------|-------|
| VALOR: | 39,44 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 39,44 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 39,44 |
| VALOR UNITÁRIO: | 39,44 |
| VALOR BDI (17,50%): | 6,90 |
| VALOR COM BDI: | 46,34 |



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|--|--|---------|-----------------------|--------|--|--------|-------------------------|--------|--|------------|---------|-------|-------|
| IMPACTO | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE / BOA VIAGEM-CE | DATA: 08/08/2022 | | | | | | | | | | | | |
| | DESCRIÇÃO: | SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CEARÁ | <table border="1"> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027-1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td></td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table> | SEINFRA | 027-1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | | SINAPI | 2022/01 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |
| | SEINFRA | 027-1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | | | | | | | | | | | | |
| | SINAPI | 2022/01 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | | | | | | | | | | | | |
| Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | | | | | | | | | | | |
| LOCAL: | POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CEARÁ | | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE | | | | | | | | | | | | | | |

6.12.3. 11370 - LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W (UN)

| Material | | | | | | |
|---------------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11370 | LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 50,7200 | 50,7200 |
| TOTAL Material: | | | | | | 50,7200 |
| VALOR: | | | | | | 49,71 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 49,71 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 49,71 |
| VALOR UNITÁRIO: | | | | | | 49,71 |
| VALOR BDI (17,50%): | | | | | | 8,70 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 58,41 |

6.13.1. C3417 - INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV (UN)

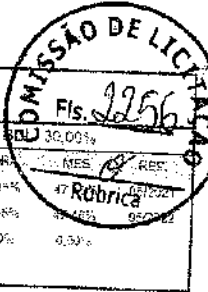
| Mão de Obra | | | | | | |
|--------------------------|-----------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 10,00000000 | 20,3200 | 203,2000 |
| 11530 | MONTADOR | SEINFRA | H | 10,00000000 | 20,7700 | 207,7000 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 10,00000000 | 15,5500 | 155,5000 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 566,4000 |
| VALOR: | | | | | | 566,40 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 220,24 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | | | | | | 346,16 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 566,40 |
| VALOR UNITÁRIO: | | | | | | 566,40 |
| VALOR BDI (30,00%): | | | | | | 169,92 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 736,32 |

6.14.1. C3496 - MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5 l/s (UN)

| Equipamento | | | | | | |
|--------------------------|---------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10700 | CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) | SEINFRA | H | 8,00000000 | 72,9400 | 583,5200 |
| 10737 | ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP) | SEINFRA | H | 16,00000000 | 0,2100 | 3,3600 |
| 10771 | TALHA MANUAL (CHP) | SEINFRA | H | 16,00000000 | 0,1500 | 2,4000 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | | 589,2800 |
| Mão de Obra | | | | | | |
| | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 16,00000000 | 16,7700 | 268,3200 |
| 11530 | MONTADOR | SEINFRA | H | 16,00000000 | 20,7700 | 332,3200 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 32,00000000 | 15,5600 | 497,6000 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 1.099,2400 |
| VALOR: | | | | | | 1.687,52 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 916,82 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | | | | | | 770,70 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 1.687,52 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | |
|------------|--|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE / BOA VIAGEM-CE |
| DESCRIÇÃO: | SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE NO MUNICIPIO DE BOA VIAGEM-CEARÁ |
| LOCAL: | POÇO GRANDE NO MUNICIPIO DE BOA VIAGEM-CEARÁ |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE |

| | | | |
|------------------|-------------------------|--------|---------|
| DATA: 08/08/2022 | | HOR: | |
| SEINFRA | 027.1 CDM DESONERAÇÃO | 83.85% | 47.1500 |
| SINAPI | 2022/04 COM DESONERAÇÃO | 83.85% | 95.3000 |
| Composição | PRÓPRIA | 0.30% | 0.3000 |

| | |
|---------------------|----------|
| VALOR UNITÁRIO: | 1.687,52 |
| VALOR BDI (30.00%): | 506,26 |
| VALOR COM BDI: | 2.193,78 |

6.14.2. C3498 - MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PQS, ELEVATÓRIA C/ VAZÃO DE 10,01 À 20 l/s (UN)

| Equipamento | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10700 | CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) | SEINFRA | H | 24,00000000 | 72,8400 | 1.750,5600 |
| 10737 | ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP) | SEINFRA | H | 8,00000000 | 0,2100 | 1,6800 |
| 10771 | TALHA MANUAL (CHP) | SEINFRA | H | 8,00000000 | 0,1500 | 1,2000 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | | 1.753,4400 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|--------------|----------------|------------|
| 10037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 128,00000000 | 16,7700 | 2.146,5600 |
| 11530 | MONTADOR | SEINFRA | H | 64,00000000 | 20,7700 | 1.329,2800 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 128,00000000 | 15,8500 | 1.990,4000 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 5.466,2400 |

| | |
|--------------------------|----------|
| VALOR: | 7.219,68 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 3.557,25 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 3.662,43 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 7.219,68 |
| VALOR UNITÁRIO: | 7.219,68 |
| VALOR BDI (30.00%): | 2.165,90 |
| VALOR COM BDI: | 9.385,58 |

6.15.1. 00001748 - BANCADA/BANCA/PIA DE AÇO INOXIDÁVEL (AISI 430) COM 1 CUBA CENTRAL, COM VALVULA, ESCORREDOR DUPLO, DE 0,55 X 1,20 M (UN)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00001748 | BANCADA/BANCA/PIA DE AÇO INOXIDÁVEL (AISI 430) COM 1 CUBA CENTRAL, COM VALVULA, ESCORREDOR DUPLO, DE 0,55 X 1,20 M | SINAPI | UN | 1,00000000 | 199,90 | 199,90 |
| TOTAL Material: | | | | | | 199,90 |

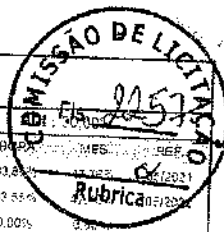
| | |
|---------------------|--------|
| VALOR: | 195,90 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 195,90 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 195,90 |
| VALOR UNITÁRIO: | 195,90 |
| VALOR BDI (17.50%): | 34,28 |
| VALOR COM BDI: | 230,18 |

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

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10100 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00350000 | 73,2250 | 0,2563 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 2,50000000 | 1,0780 | 2,6950 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,50000000 | 0,5488 | 1,3720 |
| 10864 | COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 0,5782 | 1,1564 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE / BOA VIAGEM-CE
 DESCRIÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CEARA
 LOCAL: POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CEARA
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE

DATA: 08/08 2022
 FONTE: SEINFRA
 VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO
 SINAPI: 2022/04 COM DESONERAÇÃO
 Composição: FROPIRA

| Item | Descrição | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-----------------|---------------------------------------|---------|------|--------------|----------------|---------|
| 10885 | COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM | SEINFRA | UN | 4,00000000 | 1,7248 | 6,8992 |
| 11293 | JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 4,8804 | 4,8804 |
| 11412 | LUIVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 1,5190 | 3,0380 |
| 11426 | LUIVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2,9008 | 2,9008 |
| 11873 | TE PVC SOLDÁVEL 32MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 3,2634 | 3,2634 |
| 12290 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4") | SEINFRA | M | 1,20000000 | 2,9302 | 3,5162 |
| 12291 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1") | SEINFRA | M | 5,00000000 | 6,5758 | 32,8790 |
| TOTAL Material: | | | | | | 62,9567 |

| Item | Descrição | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|--------------------|-----------------------|---------|------|--------------|----------------|----------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 3,00000000 | 16,7700 | 50,3100 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 3,00000000 | 20,3200 | 60,9600 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,50000000 | 15,5500 | 38,8750 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 150,1450 |

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR: | 213,00 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 120,63 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 92,37 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 213,00 |
| VALOR UNITÁRIO: | 213,00 |
| VALOR BDI (30,00%): | 63,90 |
| VALOR COM BDI: | 276,90 |

6.15.3. 12501 - TORNEIRA DE METAL AMARELO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR) (UN)

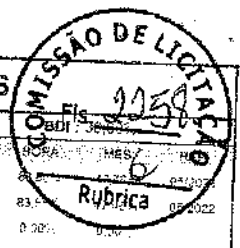
| Item | Descrição | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-----------------|---|---------|------|--------------|----------------|---------|
| 12501 | TORNEIRA DE METAL AMARELO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR) | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 31,6600 | 31,6600 |
| TOTAL Material: | | | | | | 31,6600 |

| | |
|---------------------|-------|
| VALOR: | 31,03 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 31,03 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 31,03 |
| VALOR UNITÁRIO: | 31,03 |
| VALOR BDI (17,50%): | 5,43 |
| VALOR COM BDI: | 36,46 |

6.15.4. 11770 - RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA (UN)

| Item | Descrição | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-----------------|--------------------------------------|---------|------|--------------|----------------|--------|
| 11770 | RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 9,1200 | 9,1200 |
| TOTAL Material: | | | | | | 9,1200 |

| | |
|---------------------|------|
| VALOR: | 8,94 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 8,94 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 8,94 |
| VALOR UNITÁRIO: | 8,94 |



| IMPACTO | | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | DATA: 08/08 2022 | |
|------------|--|---|-------------------------|------------------|-------------------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE / BOA VIAGEM-CE | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | SEINFRA | 2022.04 COM DESONERAÇÃO |
| DESCRIÇÃO: | SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CEARÁ | SINAPI | 2022.04 COM DESONERAÇÃO | SEINFRA | 2022.04 COM DESONERAÇÃO |
| LOCAL: | POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CEARÁ | Composição | PRÓPRIA | SEINFRA | 2022.04 COM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE | | | | |

| | |
|---------------------|-------|
| VALOR BDI (17.50%): | 1,58 |
| VALOR COM BDI: | 10,50 |

6.16.1. I6244 - ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 1,50M, H = 0,50M (UN)

| Material | | FORTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|---------|-----|-------------|----------------|----------|
| 16244 | ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 1,50M, H = 0,50M | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 150,0000 | 150,0000 |
| TOTAL Material: | | | | | | 150,0000 |

| | |
|---------------------|--------|
| VALOR: | 147,00 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 147,00 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 147,00 |
| VALOR UNITÁRIO: | 147,00 |
| VALOR BDI (17.50%): | 28,73 |
| VALOR COM BDI: | 172,73 |

6.16.2. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

| Material | | FORTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|----------------|---------|-----|-------------|----------------|---------|
| 10111 | AREIA VERMELHA | SEINFRA | M3 | 1,10000000 | 59,6624 | 65,6288 |
| TOTAL Material: | | | | | | 65,6288 |

| Mão de Obra | | FORTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|-----|-------------|----------------|---------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,70000000 | 15,5500 | 26,4350 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 26,4350 |

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR: | 92,06 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 74,98 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 17,10 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 92,06 |
| VALOR UNITÁRIO: | 92,06 |
| VALOR BDI (30.00%): | 27,62 |
| VALOR COM BDI: | 119,68 |

5.16.3. C0835 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

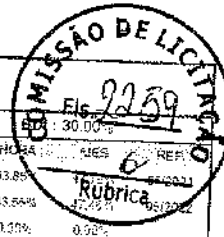
| Material | | FORTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------|---------|-----|--------------|----------------|----------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,77800000 | 66,1500 | 51,4647 |
| 10280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,96580000 | 74,6662 | 72,1125 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 220,00000000 | 0,5488 | 120,7380 |
| TOTAL Material: | | | | | | 244,3133 |

| Mão de Obra | | FORTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|-----|-------------|----------------|----------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 10,00000000 | 15,5500 | 155,5000 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 155,5000 |

| | |
|---------------------|--------|
| VALOR: | 399,81 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 299,20 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | |
|------------|--|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE / BOA VIAGEM-CE |
| DESCRIÇÃO: | SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CEARA |
| LOCAL: | POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CEARA |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE |

| | | |
|------------|-------------------------|--------|
| DATA: | 08/08/2022 | |
| FONTE | SEINFRA | 83,85% |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% |
| SINAPI | 2022.04 COM DESONERAÇÃO | 83,85% |
| Composição | PRÓPRIA | 0,10% |

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 100,61 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 399,81 |
| VALOR UNITÁRIO: | 399,81 |
| VALOR BDI (30,00%): | 119,94 |
| VALOR COM BDI: | 519,75 |

6.17.1. 16244 - ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 1,50M, H = 0,50M (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 16244 ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 1,50M, H = 0,50M | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 150,0000 | 150,0000 |
| TOTAL Material: | | | | | 150,0000 |

| | |
|---------------------|--------|
| VALOR: | 147,00 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 147,00 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 147,00 |
| VALOR UNITÁRIO: | 147,00 |
| VALOR BDI (17,50%): | 25,73 |
| VALOR COM BDI: | 172,73 |

6.17.2. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10111 AREIA VERMELHA | SEINFRA | M3 | 1,10000000 | 59,6524 | 65,6286 |
| TOTAL Material: | | | | | 65,6286 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,70000000 | 15,5500 | 26,4350 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 26,4350 |

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR: | 92,06 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 74,96 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 17,10 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 92,06 |
| VALOR UNITÁRIO: | 92,06 |
| VALOR BDI (30,00%): | 27,62 |
| VALOR COM BDI: | 119,68 |

6.17.3. C0336 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|--------------|----------------|----------|
| 10109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,77800000 | 68,1500 | 51,4647 |
| 10280 BRITA | SEINFRA | M3 | 0,96580000 | 74,6652 | 72,1126 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 220,00000000 | 0,5488 | 120,7360 |
| TOTAL Material: | | | | | 244,3133 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 10,00000000 | 15,5500 | 155,5000 |



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | |
|---|--|--|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE / BOA VIAGEM-CE | DATA: 09/09/2022 |
| DESCRIÇÃO: | SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CEARA | FONTE: SEINFRA |
| LOCAL: | POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CEARA | VERSÃO: 027.1 COM DESONERACAO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE | SINAPI: 2022-01 COM DESONERACAO |
| | | Composições: PROPRIA |

| | |
|--------------------------|----------|
| TOTAL Mão de Obra: | 155,5000 |
| VALOR: | 399,81 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 299,20 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 100,61 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 399,81 |
| VALOR UNITÁRIO: | 399,81 |
| VALOR BDI (30.00%): | 119,94 |
| VALOR COM BDI: | 519,75 |

7.1.1. 10253 - BOMBA CENTRIFUGA P=1CV (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | TOTAL |
|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10253 BOMBA CENTRIFUGA P=1CV | SEINFRA | UN | 1.00000000 | 687,5300 | 687,5300 |
| TOTAL Material: | | | | | 687,5300 |

| | |
|---------------------|--------|
| VALOR: | 673,78 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 673,78 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 673,78 |
| VALOR UNITARIO: | 673,78 |
| VALOR BDI (17.50%): | 117,91 |
| VALOR COM BDI: | 791,69 |

7.1.2. 10255 - BOMBA CENTRIFUGA P=3CV (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | TOTAL |
|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10255 BOMBA CENTRIFUGA P=3CV | SEINFRA | UN | 1.00000000 | 1.188,5000 | 1.188,5000 |
| TOTAL Material: | | | | | 1.188,5000 |

| | |
|---------------------|----------|
| VALOR: | 1.164,73 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 1.164,73 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 1.164,73 |
| VALOR UNITARIO: | 1.164,73 |
| VALOR BDI (17.50%): | 203,83 |
| VALOR COM BDI: | 1.368,56 |

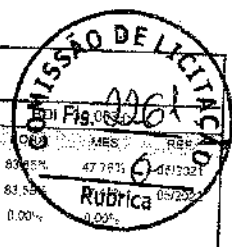
7.1.3. COMP-10871362 - FLOCODECANTADOR DE BANDEJA EM FIBRA DN 1,0M X 5,5M, COM ESCADA, TAMPA, COM DUAS BANDEJAS FLOCULADORAS DISTANCIA ENTRE AS BANDEJAS E FURO NAS PLACAS CONFORME PROJETO INCLUSO CONEXÕES. (UND)

| COTAÇÃO | Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | TOTAL |
|------------------------|--|-------------|------|-------------|----------------|-----------|
| | FLOCODECANTADOR DE BANDEJA EM FIBRA DN 1,0M X 5,5M, COM ESCADA, TAMPA, COM DUAS BANDEJAS FLOCULADORAS DISTANCIA ENTRE AS BANDEJAS E FURO NAS PLACAS CONFORME PROJETO INCLUSO CONEXÕES. | Composições | UND | 1.00000000 | 63.303,84 | 63.303,84 |
| TOTAL Material: | | | | | | 63.303,84 |

| | |
|---------------------|-----------|
| VALOR: | 63.303,84 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 63.303,84 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | |
|------------|--|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE / BOA VIAGEM-CE |
| DESCRIÇÃO: | SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CEARÁ |
| LOCAL: | POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CEARÁ |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE |

| | |
|-------------|--------------------------------|
| DATA: | 08/08 2022 |
| VERSÃO: | 01 |
| SEINFRA: | 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,55% |
| SINAPI: | 2022/04 COM DESONERAÇÃO 83,55% |
| Composição: | PRÓPRIA 0,00% |

| | |
|---------------------|-----------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 63.303,84 |
| VALOR UNITÁRIO: | 63.303,84 |
| VALOR BDI (17,50%): | 11.078,17 |
| VALOR COM BDI: | 74.382,01 |

7.1.4. 17067 - FILTRO DE FLUXO ASCENDENTE EM FIBRA COMPLETO COM TAMPA, BARRILETE, ESCADA E MATERIAL FILTRANTE, CAPACIDADE 3,75 m³/h (UN)

| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 17067 | FILTRO DE FLUXO ASCENDENTE EM FIBRA COMPLETO COM TAMPA, BARRILETE, ESCADA E MATERIAL FILTRANTE, CAPACIDADE 3,75 m³/h | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 24.553,9600 | 24.553,9600 |
| TOTAL Material: | | | | | | 24.553,9600 |

| | |
|---------------------|-----------|
| VALOR: | 24.062,88 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 24.062,88 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 24.062,88 |
| VALOR UNITÁRIO: | 24.062,88 |
| VALOR BDI (17,50%): | 4.211,00 |
| VALOR COM BDI: | 28.273,88 |

7.1.5. 17990 - KIT DE DOSAGEM DE SULFATO DE ALUMÍNIO OU CAL COM TANQUE DE 70L, BOMBA DOSADORA E AGITADOR, COMPLETO (UN)

| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 17990 | KIT DE DOSAGEM DE SULFATO DE ALUMÍNIO OU CAL COM TANQUE DE 70L, BOMBA DOSADORA E AGITADOR, COMPLETO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 9.230,3900 | 9.230,3900 |
| TOTAL Material: | | | | | | 9.230,3900 |

| | |
|---------------------|-----------|
| VALOR: | 9.045,78 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 9.045,78 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 9.045,78 |
| VALOR UNITÁRIO: | 9.045,78 |
| VALOR BDI (17,50%): | 1.583,01 |
| VALOR COM BDI: | 10.628,79 |

7.1.8. 15995 - PAINEL ELETRICO C/2 SOFT START 7,5CV,380V,60Hz (UN)

| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 15995 | PAINEL ELETRICO C/2 SOFT START 7,5CV,380V,60Hz | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 17.044,8000 | 17.044,8000 |
| TOTAL Material: | | | | | | 17.044,8000 |

| | |
|---------------------|-----------|
| VALOR: | 16.703,90 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 16.703,90 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 16.703,90 |
| VALOR UNITÁRIO: | 16.703,90 |
| VALOR BDI (17,50%): | 2.923,18 |
| VALOR COM BDI: | 19.627,08 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | |
|------------|--|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE / BOA VIAGEM-CE |
| DESCRIÇÃO: | SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE NO MUNICIPIO DE BOA VIAGEM-CEARA |
| LOCAL: | POÇO GRANDE NO MUNICIPIO DE BOA VIAGEM-CEARA |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE |

| | |
|-------------|------------------------|
| DATA: | 08/08/2022 |
| FONTE: | SEINFRA |
| VERSÃO: | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| SEINFRA: | 2022/01 DOM DESIGNAÇÃO |
| COMPOSIÇÃO: | PRÓPRIA |

| | |
|----------|---------|
| REBRICA: | 47.70% |
| MES: | 08/2022 |
| REF: | 08/2022 |

7.2.1. 15650 - VALVULA DE PÉ COM CRIVO EM BRONZE 3" (UN)

| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 15650 | VALVULA DE PÉ COM CRIVO EM BRONZE 3" | SEINFRA | UN | 1.00000000 | 385,7500 | 385,7500 |
| TOTAL Material: | | | | | | 385,7500 |

| | |
|---------------------|--------|
| VALOR: | 378,04 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 378,04 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 378,04 |
| VALOR UNITÁRIO: | 378,04 |
| VALOR BDI (17,50%): | 66,16 |
| VALOR COM BDI: | 444,20 |

7.2.2. 18662 - NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 3" (UN)

| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 18662 | NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 3" | SEINFRA | UN | 1.00000000 | 26,9900 | 26,9900 |
| TOTAL Material: | | | | | | 26,9900 |

| | |
|---------------------|-------|
| VALOR: | 26,45 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 26,45 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 26,45 |
| VALOR UNITÁRIO: | 26,45 |
| VALOR BDI (17,50%): | 4,83 |
| VALOR COM BDI: | 31,08 |

7.2.3. 12222 - TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3" (M)

| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12222 | TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3" | SEINFRA | M | 1.00000000 | 75,2300 | 75,2300 |
| TOTAL Material: | | | | | | 75,2300 |

| | |
|---------------------|-------|
| VALOR: | 73,73 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 73,73 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 73,73 |
| VALOR UNITÁRIO: | 73,73 |
| VALOR BDI (17,50%): | 12,90 |
| VALOR COM BDI: | 86,63 |

7.2.4. 18660 - CURVA 90 LONGA F. GALV. COM ROSCA INT./ROSCA EXT. DN 3" (UN)

| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 18660 | CURVA 90 LONGA F. GALV. COM ROSCA INT./ROSCA EXT. DN 3" | SEINFRA | UN | 1.00000000 | 96,3500 | 96,3500 |
| TOTAL Material: | | | | | | 96,3500 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | |
|------------|--|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE / BOA VIAGEM-CE |
| DESCRIÇÃO: | SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE NO MUNICIPIO DE BOA VIAGEM-CEARA |
| LOCAL: | POÇO GRANDE NO MUNICIPIO DE BOA VIAGEM-CEARA |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE |

| | |
|-------------|-------------------------|
| DATA: | 08/08/2022 |
| FONTE: | SEINFRA |
| VERSÃO: | 027-1 COM DESONERAÇÃO |
| SINAPI: | 2022/04 COM DESONERAÇÃO |
| Composição: | PRÓPRIA |

| | |
|---------------------|--------|
| VALOR: | 94,42 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 94,42 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 94,42 |
| VALOR UNITÁRIO: | 94,42 |
| VALOR BDI (17,50%): | 16,52 |
| VALOR COM BDI: | 110,94 |

7.2.5. I1431 - LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (3") (UN)

| Material | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|-----|-------------|----------------|---------|
| I1431 LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (3") | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 89,7000 | 89,7000 |
| TOTAL Material: | | | | | 89,7000 |

| | |
|---------------------|--------|
| VALOR: | 87,91 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 87,91 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 87,91 |
| VALOR UNITÁRIO: | 87,91 |
| VALOR BDI (17,50%): | 15,38 |
| VALOR COM BDI: | 103,29 |

7.2.8. I1804 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO 80MM (3") (UN)

| Material | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|-----|-------------|----------------|----------|
| I1804 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 80MM (3") | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 218,8400 | 218,8400 |
| TOTAL Material: | | | | | 218,8400 |

| | |
|---------------------|--------|
| VALOR: | 214,46 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 214,46 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 214,46 |
| VALOR UNITÁRIO: | 214,46 |
| VALOR BDI (17,50%): | 37,53 |
| VALOR COM BDI: | 251,99 |

7.3.1. I6355 - NIPLE DUPLO AÇO GALV. COM ROSCA DN 2" (UN)

| Material | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|-----|-------------|----------------|---------|
| I6355 NIPLE DUPLO AÇO GALV. COM ROSCA DN 2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 15,1400 | 15,1400 |
| TOTAL Material: | | | | | 15,1400 |

| | |
|---------------------|-------|
| VALOR: | 14,84 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 14,84 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 14,84 |
| VALOR UNITÁRIO: | 14,84 |
| VALOR BDI (17,50%): | 2,60 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | |
|------------|--|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE / BOA VIAGEM-CE |
| DESCRIÇÃO: | SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CEARÁ |
| LOCAL: | POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CEARÁ |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE |

| | |
|-------------|-------------------------|
| DATA: | 08/08/2022 |
| FONTE: | SEINFRA |
| VERSÃO: | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| SINAPI: | 2022-04 COM DESONERAÇÃO |
| Composição: | PRÓPRIA |

| | |
|----------------|-------|
| VALOR COM BDI: | 17,44 |
|----------------|-------|

7.3.2. I1950 - TE AÇO GALVANIZADO DE 2" (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I1950 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 50,0500 | 50,0500 |
| TOTAL Material: | | | | | 50,0500 |

| | |
|---------------------|-------|
| VALOR: | 49,05 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 49,05 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 49,05 |
| VALOR UNITÁRIO: | 49,05 |
| VALOR BDI (17,50%): | 8,58 |
| VALOR COM BDI: | 57,63 |

7.3.3. I1678 - PLUG FERRO FUNDIDO 50MM (2") (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I1678 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 31,4500 | 31,4500 |
| TOTAL Material: | | | | | 31,4500 |

| | |
|---------------------|-------|
| VALOR: | 30,82 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 30,82 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 30,82 |
| VALOR UNITÁRIO: | 30,82 |
| VALOR BDI (17,50%): | 5,39 |
| VALOR COM BDI: | 36,21 |

7.3.4. I1433 - LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (2 1/2") (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I1433 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 60,1000 | 60,1000 |
| TOTAL Material: | | | | | 60,1000 |

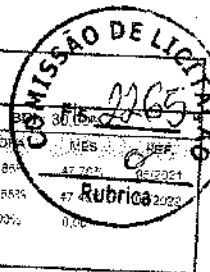
| | |
|---------------------|-------|
| VALOR: | 58,90 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 58,90 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 58,90 |
| VALOR UNITÁRIO: | 58,90 |
| VALOR BDI (17,50%): | 10,31 |
| VALOR COM BDI: | 69,21 |

7.3.5. I2282 - VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 65MM (2 1/2") (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I2282 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 284,1200 | 284,1200 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | |
|------------|--|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE / BOA VIAGEM-CE |
| DESCRIÇÃO: | SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CEARA |
| LOCAL: | POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CEARA |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE |

| | |
|-------------|-------------------------|
| DATA: | 06/03/2022 |
| FONTE: | VERBAO |
| SEINFRA: | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| SINAFI: | 2022/04 COM DESONERAÇÃO |
| Composição: | PRÓPRIA |

| | |
|---------------------|----------|
| TOTAL Material: | 264,1200 |
| VALOR: | 278,44 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 278,44 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 278,44 |
| VALOR UNITÁRIO: | 278,44 |
| VALOR BDI (17,50%): | 48,73 |
| VALOR COM BDI: | 327,17 |

7.3.6. 12221 - TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 2" (M)

| Material | QUANTIDADE | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12221 | | SEINFRA | M | 1,00000000 | 37,3400 | 37,3400 |
| TOTAL Material: | | | | | | 37,3400 |

| | |
|---------------------|-------|
| VALOR: | 36,59 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 36,59 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 36,59 |
| VALOR UNITÁRIO: | 36,59 |
| VALOR BDI (17,50%): | 6,40 |
| VALOR COM BDI: | 42,99 |

7.3.7. 11802 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2') (UN)

| Material | QUANTIDADE | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 11802 | | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 87,1600 | 87,1600 |
| TOTAL Material: | | | | | | 87,1600 |

| | |
|---------------------|--------|
| VALOR: | 85,42 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 85,42 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 85,42 |
| VALOR UNITÁRIO: | 85,42 |
| VALOR BDI (17,50%): | 14,95 |
| VALOR COM BDI: | 100,37 |

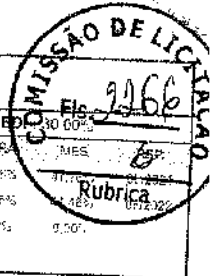
7.3.8. 16264 - CURVA 90 LONGA F. GALV. COM ROSCA INT./ROSCA EXT. DN 2" (UN)

| Material | QUANTIDADE | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 16264 | | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 52,5500 | 52,5500 |
| TOTAL Material: | | | | | | 52,5500 |

| | |
|---------------------|-------|
| VALOR: | 51,50 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 51,50 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 51,50 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | |
|------------|--|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE / BOA VIAGEM-CE |
| DESCRIÇÃO: | SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CEARA |
| LOCAL: | POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CEARA |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE |

| | |
|-------------|--------------------------------|
| DATA: | 08/08 2022 |
| VERSÃO: | |
| SEINFRA | 021: COM DESONERAÇÃO 83,85% |
| SINAPI | 2022/04 COM DESONERAÇÃO 83,85% |
| Composição: | PRÓPRIA 0,00% |

| | |
|---------------------|-------|
| VALOR UNITÁRIO: | 51,50 |
| VALOR BDI (17,50%): | 9,01 |
| VALOR COM BDI: | 60,51 |

7.3.9. I3076 - ADAPTADOR PBA BOLSA/ROSCA DN 50 (UN)

| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------------------------------|---------|-----|-------------|----------------|---------|
| I3076 | ADAPTADOR PBA BOLSA/ROSCA DN 50 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 17,5400 | 17,5400 |
| TOTAL Material: | | | | | | 17,5400 |

| | |
|---------------------|-------|
| VALOR: | 17,19 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 17,19 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 17,19 |
| VALOR UNITÁRIO: | 17,19 |
| VALOR BDI (17,50%): | 3,01 |
| VALOR COM BDI: | 20,20 |

7.4.1. I2285 - VÁLVULA RETENÇÃO. PÉ C/CRIVO - 100MM (4') (UN)

| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|-----|-------------|----------------|----------|
| I2285 | VÁLVULA RETENÇÃO. PÉ C/CRIVO - 100MM (4') | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 477,3500 | 477,3500 |
| TOTAL Material: | | | | | | 477,3500 |

| | |
|---------------------|--------|
| VALOR: | 467,80 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 467,80 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 467,80 |
| VALOR UNITÁRIO: | 467,80 |
| VALOR BDI (17,58%): | 81,87 |
| VALOR COM BDI: | 549,67 |

7.4.2. I2224 - TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 4" (M)

| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--------------------------------|---------|-----|-------------|----------------|---------|
| I2224 | TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 4" | SEINFRA | M | 1,00000000 | 90,8300 | 90,8300 |
| TOTAL Material: | | | | | | 90,8300 |

| | |
|---------------------|--------|
| VALOR: | 89,01 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 89,01 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 89,01 |
| VALOR UNITÁRIO: | 89,01 |
| VALOR BDI (17,50%): | 15,58 |
| VALOR COM BDI: | 104,59 |

7.4.3. I0933 - CURVA AÇO GALVANIZADO 4" (UN)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | |
|------------|--|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE / BOA VIAGEM-CE |
| DESCRIÇÃO: | SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CEARA |
| LOCAL: | POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CEARA |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE |

| | |
|-------------|-------------------------|
| DATA: | 08/08/2022 |
| FONTE: | SEINFRA |
| VERSÃO: | 027.1 COM DESONERACÃO |
| SINAPI: | 2022.04 COM DESONERACÃO |
| Composição: | PRÓPRIA |

| Material | QTD | UNID | FONTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-----|------|---------|-------------|----------------|----------|
| I0933 | | UN | SEINFRA | 1,00000000 | 453,3600 | 453,3600 |
| TOTAL Material: | | | | | | 453,3600 |

| | |
|---------------------|--------|
| VALOR: | 444,29 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 444,29 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 444,29 |
| VALOR UNITÁRIO: | 444,29 |
| VALOR BDI (17,30%): | 77,75 |
| VALOR COM BDI: | 522,04 |

4.11796 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO 100MM (4") (UN)

| Material | QTD | UNID | FONTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-----|------|---------|-------------|----------------|----------|
| I1796 | | UN | SEINFRA | 1,00000000 | 455,9900 | 455,9900 |
| TOTAL Material: | | | | | | 455,9900 |

| | |
|---------------------|--------|
| VALOR: | 446,87 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 446,87 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 446,87 |
| VALOR UNITÁRIO: | 446,87 |
| VALOR BDI (17,58%): | 78,20 |
| VALOR COM BDI: | 525,07 |

7.4.5. 11542 - NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 4" (UN)

| Material | QTD | UNID | FONTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-----|------|---------|-------------|----------------|----------|
| I1542 | | UN | SEINFRA | 1,00000000 | 106,3200 | 106,3200 |
| TOTAL Material: | | | | | | 106,3200 |

| | |
|---------------------|--------|
| VALOR: | 104,19 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 104,19 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 104,19 |
| VALOR UNITÁRIO: | 104,19 |
| VALOR BDI (17,50%): | 18,23 |
| VALOR COM BDI: | 122,42 |

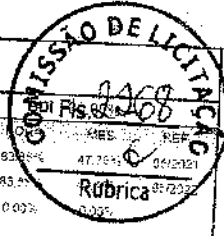
7.4.6. 11432 - LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (4") (UN)

| Material | QTD | UNID | FONTE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-----|------|---------|-------------|----------------|----------|
| I1432 | | UN | SEINFRA | 1,00000000 | 125,0000 | 125,0000 |
| TOTAL Material: | | | | | | 125,0000 |

| | |
|---------------------|--------|
| VALOR: | 125,44 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 125,44 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | |
|------------|--|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE / BOA VIAGEM-CE |
| DESCRIÇÃO: | SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CEARÁ |
| LOCAL: | POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CEARÁ |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE |

| | |
|--------------|-------------------------|
| DATA: | 08/08/2022 |
| VERSÃO: | 03 |
| SEINFRA: | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| SINAPI: | 2022/04 COM DESONERAÇÃO |
| Composições: | PRÓPRIA |

| | |
|---------------------|--------|
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 125,44 |
| VALOR UNITÁRIO: | 125,44 |
| VALOR BDI (17,50%): | 21,95 |
| VALOR COM BDI: | 147,39 |

7.4.7. 11420 - LUVA REDUÇÃO AÇO GALV 4X2" (UN)

| Material | QUANTIDADE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|------------|------|-------------|----------------|----------|
| 11420 | 1 | UN | 1,00000000 | 135,8200 | 135,8200 |
| TOTAL Material | | | | | 135,8200 |

| | |
|---------------------|--------|
| VALOR: | 133,10 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 133,10 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 133,10 |
| VALOR UNITÁRIO: | 133,10 |
| VALOR BDI (17,50%): | 23,29 |
| VALOR COM BDI: | 156,39 |

7.4.8. 16355 - NIPLE DUPLO AÇO GALV. COM ROSCA DN 2" (UN)

| Material | QUANTIDADE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|------------|------|-------------|----------------|---------|
| 16355 | 1 | UN | 1,00000000 | 15,1400 | 15,1400 |
| TOTAL Material | | | | | 15,1400 |

| | |
|---------------------|-------|
| VALOR: | 14,84 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 14,84 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 14,84 |
| VALOR UNITÁRIO: | 14,84 |
| VALOR BDI (17,50%): | 2,60 |
| VALOR COM BDI: | 17,44 |

7.5.1. 16355 - NIPLE DUPLO AÇO GALV. COM ROSCA DN 2" (UN)

| Material | QUANTIDADE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|------------|------|-------------|----------------|---------|
| 16355 | 1 | UN | 1,00000000 | 15,1400 | 15,1400 |
| TOTAL Material | | | | | 15,1400 |

| | |
|---------------------|-------|
| VALOR: | 14,84 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 14,84 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 14,84 |
| VALOR UNITÁRIO: | 14,84 |
| VALOR BDI (17,50%): | 2,60 |
| VALOR COM BDI: | 17,44 |



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | |
|---|------------|--|---|
| | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE / BOA VIAGEM-CE | DATA: 08/08/2022 |
| | DESCRIÇÃO: | SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CEARÁ | FONTE: SEINFRA VERSÃO: 2022.04 COM DEONERAÇÃO SINAPI: 2022.04 COM DEONERAÇÃO Composição: PRÓPRIA |
| | LOCAL: | POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CEARÁ | PREÇO UNITÁRIO: 83,65% 82,95% 0,00% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE | 0,00% |

7.5.2. I1420 - LUIVA REDUÇÃO AÇO GALV 4X2" (UN)

| Material | QUANTIDADE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-----------------------------|------|-------------|----------------|----------|
| I1420 | LUIVA REDUÇÃO AÇO GALV 4X2" | UN | 1,00000000 | 135,8200 | 135,8200 |
| TOTAL Material: | | | | | 135,8200 |

| | |
|---------------------|--------|
| VALOR: | 133,10 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 133,10 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 133,10 |
| VALOR UNITÁRIO: | 133,10 |
| VALOR BDI (17,50%): | 23,29 |
| VALOR COM BDI: | 156,39 |

7.5.3. I1542 - NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 4" (UN)

| Material | QUANTIDADE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--------------------------------|------|-------------|----------------|----------|
| I1542 | NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 4" | UN | 1,00000000 | 106,3200 | 106,3200 |
| TOTAL Material: | | | | | 106,3200 |

| | |
|---------------------|--------|
| VALOR: | 104,19 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 104,19 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 104,19 |
| VALOR UNITÁRIO: | 104,19 |
| VALOR BDI (17,50%): | 18,23 |
| VALOR COM BDI: | 122,42 |

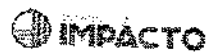
7.5.4. I1954 - TE AÇO GALVANIZADO DE 4" (UN)

| Material | QUANTIDADE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--------------------------|------|-------------|----------------|----------|
| I1954 | TE AÇO GALVANIZADO DE 4" | UN | 1,00000000 | 234,6900 | 234,6900 |
| TOTAL Material: | | | | | 234,6900 |

| | |
|---------------------|--------|
| VALOR: | 230,00 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 230,00 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 230,00 |
| VALOR UNITÁRIO: | 230,00 |
| VALOR BDI (17,50%): | 40,25 |
| VALOR COM BDI: | 270,25 |

7.5.5. I1676 - PLUG FERRO FUNDIDO 100MM (4") (UN)

| Material | QUANTIDADE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------------------------------|------|-------------|----------------|---------|
| I1676 | PLUG FERRO FUNDIDO 100MM (4") | UN | 1,00000000 | 81,8600 | 81,8600 |
| TOTAL Material: | | | | | 81,8600 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | |
|------------|--|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE / BOA VIAGEM-CE |
| DESCRIÇÃO: | SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CEARA |
| LOCAL: | POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CEARA |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE |

| | |
|------------------|-------------------------|
| DATA: | 05/08/2022 |
| FONTE: | SEINFRA |
| VERSÃO: | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| SINAPI: | 2022/04 COM DESONERAÇÃO |
| Características: | PRÓPRIA |
| HORA: | 82,85% |
| MES: | 17,15% |
| DEF: | 0,00% |
| BDI: | 10,00% |

| | |
|---------------------|-------|
| VALOR: | 80,22 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 80,22 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 80,22 |
| VALOR UNITÁRIO: | 80,22 |
| VALOR BDI (17,50%): | 14,04 |
| VALOR COM BDI: | 94,26 |

7.5.6. 11432 - LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (4") (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 11432 LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (4") | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 128,0000 | 128,0000 |
| TOTAL Material: | | | | | 128,0000 |

| | |
|---------------------|--------|
| VALOR: | 125,44 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 125,44 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 125,44 |
| VALOR UNITÁRIO: | 125,44 |
| VALOR BDI (17,50%): | 21,95 |
| VALOR COM BDI: | 147,39 |

7.5.7. 12275 - VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 100MM (4") (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 12275 VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 100MM (4") | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 609,6700 | 609,6700 |
| TOTAL Material: | | | | | 609,6700 |

| | |
|---------------------|--------|
| VALOR: | 596,50 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 596,50 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 596,50 |
| VALOR UNITÁRIO: | 596,50 |
| VALOR BDI (17,50%): | 104,39 |
| VALOR COM BDI: | 700,89 |

7.5.8. 11796 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO 100MM (4") (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 11796 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 100MM (4") | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 455,9900 | 455,9900 |
| TOTAL Material: | | | | | 455,9900 |

| | |
|---------------------|--------|
| VALOR: | 446,87 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 446,87 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 446,87 |
| VALOR UNITÁRIO: | 446,87 |
| VALOR BDI (17,50%): | 78,20 |



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | |
|---|------------|--|--|
| | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE / BOA VIAGEM-CE | DATA: 08/08/2022 |
| | DESCRIÇÃO: | SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE NO MUNICIPIO DE BOA VIAGEM-CEARA | BOM: 30,00% |
| | LOCAL: | POÇO GRANDE NO MUNICIPIO DE BOA VIAGEM-CEARA | SEINFRA: 027,1 COM DESONERAÇÃO 83,65% 17,73% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE | SINAPI: 2022/04 COM DESONERAÇÃO 83,65% 47,49% 17,73% |
| | | Composição | PRÓPRIA 0,00% 0,00% |

VALOR COM BDI: 525,07

7.5.9. 12224 - TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 4" (M)

| Material | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-----|------|-------------|----------------|---------|
| 12224 | | M | 1,00000000 | 90,8300 | 90,8300 |
| TOTAL Material: | | | | | 90,8300 |

| | |
|---------------------|--------|
| VALOR: | 89,01 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 89,01 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 89,01 |
| VALOR UNITÁRIO: | 89,01 |
| VALOR BDI (17,50%): | 15,58 |
| VALOR COM BDI: | 104,59 |

7.5.10. 10933 - CURVA AÇO GALVANIZADO 4" (UN)

| Material | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-----|------|-------------|----------------|----------|
| 10933 | | UN | 1,00000000 | 453,3600 | 453,3600 |
| TOTAL Material: | | | | | 453,3600 |

| | |
|---------------------|--------|
| VALOR: | 444,29 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 444,29 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 444,29 |
| VALOR UNITÁRIO: | 444,29 |
| VALOR BDI (17,50%): | 77,75 |
| VALOR COM BDI: | 522,04 |

7.5.11. 13080 - ADAPTADOR PBA BOLSA/ROSCA DN 100 (UN)

| Material | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-----|------|-------------|----------------|---------|
| 13080 | | UN | 1,00000000 | 58,8000 | 58,8000 |
| TOTAL Material: | | | | | 58,8000 |

| | |
|---------------------|-------|
| VALOR: | 57,62 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 57,62 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 57,62 |
| VALOR UNITÁRIO: | 57,62 |
| VALOR BDI (17,50%): | 10,08 |
| VALOR COM BDI: | 67,70 |

7.5.12. 00036374 - TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 100 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) (M)

| Material | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-----|------|-------------|----------------|-------|
| 00036374 | | M | 1,00000000 | 70,72 | 70,72 |



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|--|---|--------|--------|------|-----|---------|-----------------------|--------|--------|--------|-------------------------|--------|--------|------------|---------|-------|-------|
| | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE / BOA VIAGEM-CE | DATA: 08/08/2022 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | DESCRIÇÃO: | SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CEARA | <table border="1"> <tr> <td>FONTE</td> <td>VERSÃO</td> <td>HORA</td> <td>BDI</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>37,70%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022.04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>37,70%</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </table> | FONTE | VERSÃO | HORA | BDI | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 37,70% | SINAPI | 2022.04 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 37,70% | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |
| | FONTE | VERSÃO | HORA | BDI | | | | | | | | | | | | | | | |
| | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 37,70% | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2022.04 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 37,70% | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LOCAL: | POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CEARA | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | |
|---------------------|-------|
| TOTAL Material: | 70,72 |
| VALOR: | 69,31 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 69,31 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 69,31 |
| VALOR UNITÁRIO: | 69,31 |
| VALOR BDI (17,50%): | 12,13 |
| VALOR COM BDI: | 81,44 |

7.5.13. 13115 - CURVA 90 PBA COM PONTA E BOLSA DN 100 (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 13115 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 62,2800 | 62,2800 |
| TOTAL Material: | | | | | 62,2800 |

| | |
|---------------------|-------|
| VALOR: | 61,03 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 61,03 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 61,03 |
| VALOR UNITÁRIO: | 61,03 |
| VALOR BDI (17,50%): | 10,68 |
| VALOR COM BDI: | 71,71 |

7.6.1. 10933 - CURVA AÇO GALVANIZADO 4" (UN)

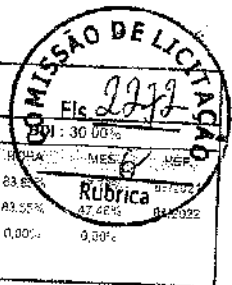
| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10933 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 453,3600 | 453,3600 |
| TOTAL Material: | | | | | 453,3600 |

| | |
|---------------------|--------|
| VALOR: | 444,29 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 444,29 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 444,29 |
| VALOR UNITÁRIO: | 444,29 |
| VALOR BDI (17,50%): | 77,75 |
| VALOR COM BDI: | 522,04 |

7.6.2. 11796 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO 100MM (4") (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 11796 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 455,9900 | 455,9900 |
| TOTAL Material: | | | | | 455,9900 |

| | |
|---------------------|--------|
| VALOR: | 446,87 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 446,87 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 446,87 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | |
|--|------------|--|-------------|-------------------------|
| | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE / BOA VIAGEM-CE | DATA: | 06/08-2022 |
| | DESCRIÇÃO: | SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CEARA | FONTE: | SEINFRA |
| | LOCAL: | POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CEARA | VERSÃO: | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE | SINAPI: | 2022/04 COM DESONERAÇÃO |
| | | | Composição: | PRÓPRIA 0,00% 0,30% |

| | |
|---------------------|--------|
| VALOR UNITÁRIO: | 446,87 |
| VALOR BDI (17,50%): | 76,28 |
| VALOR COM BDI: | 526,07 |

7.6.3. I2224 - TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 4" (M)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|--------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2224 | TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 4" | SEINFRA | M | 1,00000000 | 90,6300 | 90,6300 |
| TOTAL Material: | | | | | | 90,6300 |
| VALOR: | | | | | | 89,01 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 89,01 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 89,01 |
| VALOR UNITÁRIO: | | | | | | 89,01 |
| VALOR BDI (17,50%): | | | | | | 15,58 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 104,59 |

7.7.1. I2197 - TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") - (NBR 5688) (M)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2197 | TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 1,00000000 | 27,7300 | 27,7300 |
| TOTAL Material: | | | | | | 27,7300 |
| VALOR: | | | | | | 27,18 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 27,18 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 27,18 |
| VALOR UNITÁRIO: | | | | | | 27,18 |
| VALOR BDI (17,50%): | | | | | | 4,76 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 31,94 |

7.8.1. I3116 - EXTREMIDADE PBA BOLSA / FLANGE DN 50 (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|--------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I3116 | EXTREMIDADE PBA BOLSA / FLANGE DN 50 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 50,0800 | 50,0800 |
| TOTAL Material: | | | | | | 50,0800 |
| VALOR: | | | | | | 49,08 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 49,08 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 49,08 |
| VALOR UNITÁRIO: | | | | | | 49,08 |
| VALOR BDI (17,50%): | | | | | | 3,39 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 57,67 |

7.8.2. I3837 - FLANGE CEGO FeFe C/ FUROS DN 50 PN10 (UN)

CONSTRUTORA IMPACTO COMERCIO E SERVIÇOS EIRELI - CNPJ: 00.811.868/0001-28 -
 RUA MONSENHOR BRUNO 1153 - SALA 415 - ALDEOTA - FORTALEZA - CEARÁ
 - CEP. 60.115-191 - FONE: 85-2160-6091 - EMAIL: construtora.impacto@hotmail.com



| | | | |
|--|--|--|-------------------------------|
| | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | |
| | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE / BOA VIAGEM-CE | DATA: 08/05/2022 |
| | DESCRIÇÃO: | SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CEARÁ | VERSÃO: 01/2022 |
| | LOCAL: | POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CEARÁ | SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE | SMAPI 2022/04 COM DESONERAÇÃO |
| | | Composição | PRCPRIA |

| Material | DESCRIÇÃO | FUNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 13837 | FLANGE CEGO FoFo C/ FUROS DN 50 PN10 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 38,5600 | 38,5600 |
| TOTAL Material: | | | | | | 38,5600 |

| | |
|---------------------|-------|
| VALOR: | 37,79 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 37,79 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 37,79 |
| VALOR UNITÁRIO: | 37,79 |
| VALOR BDI (17,50%): | 6,61 |
| VALOR COM BDI: | 44,40 |

| Material | DESCRIÇÃO | FUNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 11720 | POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG (UN) | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 617,7400 | 617,7400 |
| TOTAL Material: | | | | | | 617,7400 |

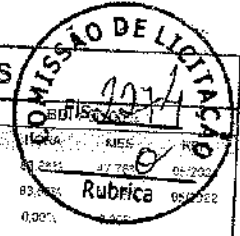
| | |
|---------------------|--------|
| VALOR: | 605,39 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 605,39 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 605,39 |
| VALOR UNITÁRIO: | 605,39 |
| VALOR BDI (17,50%): | 106,94 |
| VALOR COM BDI: | 711,33 |

| Material | DESCRIÇÃO | FUNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 19125 | ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 49,6900 | 49,6900 |
| TOTAL Material: | | | | | | 49,6900 |

| | |
|---------------------|-------|
| VALOR: | 49,70 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 49,70 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 49,70 |
| VALOR UNITÁRIO: | 49,70 |
| VALOR BDI (17,50%): | 8,52 |
| VALOR COM BDI: | 57,22 |

| Material | DESCRIÇÃO | FUNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 12413 | QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 272,4000 | 272,4000 |
| TOTAL Material: | | | | | | 272,4000 |

| | |
|---------------------|--------|
| VALOR: | 266,95 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 266,95 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | |
|------------|--|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE / BOA VIAGEM-CE |
| DESCRIÇÃO: | SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE NO MUNICIPIO DE BOA VIAGEM-CEARA |
| LOCAL: | POÇO GRANDE NO MUNICIPIO DE BOA VIAGEM-CEARA |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE |

| | |
|-------------|------------------------|
| DATA: | 08/03/2022 |
| FONTE: | SEINFRA |
| VERSÃO: | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| SINAFI: | 202201 COM DESONERAÇÃO |
| Composição: | PRÓPRIA |

| | |
|----------|--------|
| BDI: | 19,9% |
| IES: | 0,0% |
| IR: | 0,0% |
| IRPJ: | 0,0% |
| IRRF: | 0,0% |
| PIS: | 0,0% |
| COFINS: | 0,0% |
| Rubrica: | 051002 |

| | |
|---------------------|--------|
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 266,95 |
| VALOR UNITÁRIO: | 266,95 |
| VALOR BDI (17,50%): | 46,72 |
| VALOR COM BDI: | 313,67 |

7.9.4. 11070 - ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1" (M)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 11070 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1" | SEINFRA | M | 1,00000000 | 5,4600 | 5,4600 |
| TOTAL Material: | | | | | 5,4600 |

| | |
|---------------------|------|
| VALOR: | 5,35 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 5,35 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 5,35 |
| VALOR UNITÁRIO: | 5,35 |
| VALOR BDI (17,50%): | 0,94 |
| VALOR COM BDI: | 6,29 |

7.9.5. 11013 - DISJUNTOR TRIPOLAR 50A (UN)

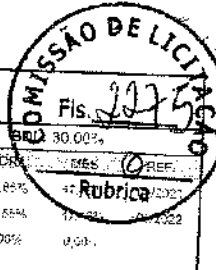
| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 11013 DISJUNTOR TRIPOLAR 50A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 51,5100 | 51,5100 |
| TOTAL Material: | | | | | 51,5100 |

| | |
|---------------------|-------|
| VALOR: | 50,48 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 50,48 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 50,48 |
| VALOR UNITÁRIO: | 50,48 |
| VALOR BDI (17,50%): | 8,83 |
| VALOR COM BDI: | 59,31 |

7.9.6. 12352 - HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12352 HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 37,4000 | 37,4000 |
| TOTAL Material: | | | | | 37,4000 |

| | |
|---------------------|-------|
| VALOR: | 36,65 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 36,65 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 36,65 |
| VALOR UNITÁRIO: | 36,65 |
| VALOR BDI (17,50%): | 6,41 |
| VALOR COM BDI: | 43,06 |



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|--|--|-------|--------|------|-------|---------|-----------------------|--------|--|--------|-------------------------|--------|--|--------------|---------|-------|--|
| | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE / BOA VIAGEM-CE | DATA: 08/08/2022 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | DESCRIÇÃO: | SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE NO MUNICIPIO DE BOA VIAGEM-CEARÁ | <table border="1"> <tr> <td>FONTE</td> <td>VERSAO</td> <td>HORA</td> <td>PREC.</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERACAO</td> <td>21.85%</td> <td></td> </tr> <tr> <td>SINAFI</td> <td>2022/04 COM DESONERACAO</td> <td>23.65%</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Contribuicão</td> <td>PROPRIA</td> <td>0.00%</td> <td></td> </tr> </table> | FONTE | VERSAO | HORA | PREC. | SEINFRA | 027.1 COM DESONERACAO | 21.85% | | SINAFI | 2022/04 COM DESONERACAO | 23.65% | | Contribuicão | PROPRIA | 0.00% | |
| | FONTE | VERSAO | HORA | PREC. | | | | | | | | | | | | | | | |
| | SEINFRA | 027.1 COM DESONERACAO | 21.85% | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAFI | 2022/04 COM DESONERACAO | 23.65% | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Contribuicão | PROPRIA | 0.00% | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LOCAL: | POÇO GRANDE NO MUNICIPIO DE BOA VIAGEM-CEARÁ | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

7.9.7. I6141 - CABO CLASSE 1KV 3 X 2,5MM2 (M)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I6141 CABO CLASSE 1KV 3 X 2,5MM2 | SEINFRA | M | 1,00000000 | 3,5800 | 3,5800 |
| TOTAL Material: | | | | | 3,5800 |
| VALOR: | | | | | 3,51 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 3,51 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 3,51 |
| VALOR UNITARIO: | | | | | 3,51 |
| VALOR BDI (17,50%): | | | | | 0,61 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 4,12 |

7.9.8. I6138 - CABO CLASSE 1KV 3 X 1,5MM2 (M)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I6138 CABO CLASSE 1KV 3 X 1,5MM2 | SEINFRA | M | 1,00000000 | 2,3900 | 2,3900 |
| TOTAL Material: | | | | | 2,3900 |
| VALOR: | | | | | 2,34 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 2,34 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 2,34 |
| VALOR UNITARIO: | | | | | 2,34 |
| VALOR BDI (17,50%): | | | | | 0,41 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 2,75 |

7.9.9. I2223 - TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4" (M)

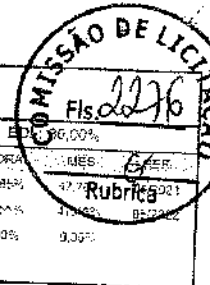
| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I2223 TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4" | SEINFRA | M | 1,00000000 | 8,0600 | 8,0600 |
| TOTAL Material: | | | | | 8,0600 |
| VALOR: | | | | | 7,90 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 7,90 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 7,90 |
| VALOR UNITARIO: | | | | | 7,90 |
| VALOR BDI (17,50%): | | | | | 1,38 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 9,28 |

7.9.10. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2 | SEINFRA | M | 12,00000000 | 1,9208 | 23,0496 |
| I0419 CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1,7248 | 1,7248 |
| I0428 CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 10,0058 | 10,0058 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | |
|------------|--|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE / BOA VIAGEM-CE |
| DESCRIÇÃO: | SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CEARÁ |
| LOCAL: | POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CEARÁ |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE |

| | |
|-------------|-------------------------|
| DATA: | 08/09/2022 |
| FONTE: | VERBA |
| SEINFRA: | 027: COM DESONERAÇÃO |
| SINAPI: | 2022/04 COM DESONERAÇÃO |
| Composição: | PRÓPRIA |

| Item | Descrição | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-----------------|---|---------|------|--------------|----------------|---------|
| 10957 | CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1,9796 | 1,9796 |
| 10981 | DISJUNTOR MONOPOLAR 16A | SEINFRA | UN | 0,10000000 | 9,3100 | 0,9310 |
| 11075 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" | SEINFRA | M | 3,00000000 | 3,4300 | 10,2900 |
| 11105 | ESPELHO 4"X2" OU 3"X3" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2,5578 | 2,5578 |
| 11181 | FITA ISOLANTE | SEINFRA | M | 3,00000000 | 0,8936 | 2,6808 |
| 11262 | INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 21,8442 | 21,8442 |
| 11469 | LUBA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4" | SEINFRA | UN | 2,00000000 | 0,8624 | 1,7248 |
| TOTAL Material: | | | | | | 76,5184 |

| Item | Descrição | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|--------------------|-------------------------|---------|------|--------------|----------------|----------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 3,00000000 | 16,7700 | 50,3100 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 3,00000000 | 20,7700 | 62,3100 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,50000000 | 15,5500 | 38,8750 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 151,4950 |

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR: | 228,01 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 134,30 |
| VALOR ENCARGOS (53,83%): | 93,71 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 228,01 |
| VALOR UNITÁRIO: | 228,01 |
| VALOR BDI (30,00%): | 68,40 |
| VALOR COM BDI: | 296,41 |

7.9.11. 11368 - LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W (UN)

| Item | Descrição | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-----------------|---|---------|------|--------------|----------------|---------|
| 11368 | LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 40,2400 | 40,2400 |
| TOTAL Material: | | | | | | 40,2400 |

| | |
|---------------------|-------|
| VALOR: | 39,44 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 39,44 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,90 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 39,44 |
| VALOR UNITÁRIO: | 39,44 |
| VALOR BDI (17,50%): | 6,90 |
| VALOR COM BDI: | 46,34 |

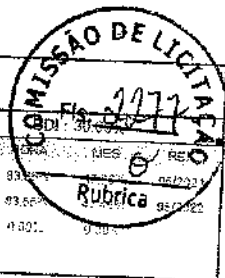
7.9.12. 11370 - LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W (UN)

| Item | Descrição | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|-----------------|---|---------|------|--------------|----------------|---------|
| 11370 | LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 50,7200 | 50,7200 |
| TOTAL Material: | | | | | | 50,7200 |

| | |
|---------------------|-------|
| VALOR: | 49,71 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 49,71 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 49,71 |
| VALOR UNITÁRIO: | 49,71 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE / BOA VIAGEM-CE
 DESCRIÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CEARA
 LOCAL: POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CEARA
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE

DATA: 08/08/2022
 FONTE: SEINFRA
 VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO
 SINAPI: 2022.04 COM DESONERAÇÃO
 Complementos: PRÓPRIA

| | |
|---------------------|-------|
| VALOR BDI (17.50%): | 8,70 |
| VALOR COM BDI: | 58,41 |

7.9.13. I1262 - INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS (UN)

| Material | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-----|------|-------------|----------------|---------|
| I1262 | 1 | UN | 1,00000000 | 22,2900 | 22,2900 |
| TOTAL Material: | | | | | 22,2900 |

| | |
|---------------------|-------|
| VALOR: | 21,84 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 21,84 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 21,84 |
| VALOR UNITÁRIO: | 21,84 |
| VALOR BDI (17.50%): | 3,82 |
| VALOR COM BDI: | 25,66 |

7.9.14. I1255 - INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES (UN)

| Material | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-----|------|-------------|----------------|--------|
| I1255 | 1 | UN | 1,00000000 | 7,6000 | 7,6000 |
| TOTAL Material: | | | | | 7,6000 |

| | |
|---------------------|------|
| VALOR: | 7,45 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 7,45 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 7,45 |
| VALOR UNITÁRIO: | 7,45 |
| VALOR BDI (17.50%): | 1,30 |
| VALOR COM BDI: | 8,75 |

7.9.15. I1243 - HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M (UN)

| Material | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-----|------|-------------|----------------|---------|
| I1243 | 1 | UN | 1,00000000 | 69,2800 | 69,2800 |
| TOTAL Material: | | | | | 69,2800 |

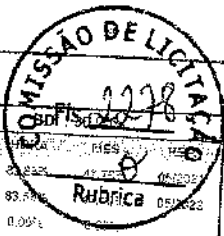
| | |
|---------------------|-------|
| VALOR: | 67,89 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 67,89 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 67,89 |
| VALOR UNITÁRIO: | 67,89 |
| VALOR BDI (17.50%): | 11,88 |
| VALOR COM BDI: | 79,77 |

7.9.16. I7382 - CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY (UN)

| Material | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-----|------|-------------|----------------|-------|
| I7382 | 1 | UN | 1,00000000 | 79,77 | 79,77 |
| TOTAL Material: | | | | | 79,77 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE / BOA VIAGEM-CE
 DESCRIÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CEARA
 LOCAL: POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CEARA
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE

DATA: 08/03/2022
 FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO
 SINAPI 2022.04 COM DESONERAÇÃO
 Composição PRÓPRIA

| | | | | | | |
|---------------------|---|---------|----|------------|---------|---------|
| 17382 | CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY | SEINFRA | UN | 1.00000000 | 10,0100 | 10,0100 |
| TOTAL Material: | | | | | | 10,0100 |
| VALOR: | | | | | | 9,81 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 9,81 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 9,81 |
| VALOR UNITÁRIO: | | | | | | 9,81 |
| VALOR BDI (17,50%): | | | | | | 1,72 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 11,53 |

7.9.17. 16433 - CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 16433 | CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 3,4700 | 3,4700 |
| TOTAL Material: | | | | | | 3,4700 |
| VALOR: | | | | | | 3,40 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 3,40 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 3,40 |
| VALOR UNITÁRIO: | | | | | | 3,40 |
| VALOR BDI (17,50%): | | | | | | 0,60 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 4,00 |

7.9.18. 11071 - ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2" (M)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 11071 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2" | SEINFRA | M | 1,00000000 | 2,8100 | 2,8100 |
| TOTAL Material: | | | | | | 2,8100 |
| VALOR: | | | | | | 2,75 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 2,75 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 2,75 |
| VALOR UNITÁRIO: | | | | | | 2,75 |
| VALOR BDI (17,50%): | | | | | | 0,49 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 3,23 |

7.9.19. 16277 - ELETRODUTO FLEXÍVEL SEALTUBE DN 1" (M)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 16277 | ELETRODUTO FLEXÍVEL SEALTUBE DN 1" | SEINFRA | M | 1,00000000 | 7,4400 | 7,4400 |
| TOTAL Material: | | | | | | 7,4400 |
| VALOR: | | | | | | 7,29 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 7,29 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | | 0,00 |



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | |
|---|--|-------------|-------------------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE / BOA VIAGEM-CE | DATA: | 08/08/2022 |
| DESCRIÇÃO: | SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE NO MUNICIPIO DE BOA VIAGEM-CEARÁ | VERSAO: | 027.1 COM DESONERACAO |
| LOCAL: | POÇO GRANDE NO MUNICIPIO DE BOA VIAGEM-CEARÁ | SINAPI: | 2022/04 COM DESONERACAO |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE | Composicao: | PROPRIA |

| | |
|---------------------|------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 7,29 |
| VALOR UNITARIO: | 7,29 |
| VALOR BDI (17,50%): | 1,28 |
| VALOR COM BDI: | 8,57 |

7.9.20. 19547 - ABRAÇADEIRA P/ ELETRODUTO 1" TIPO "D" EM PVC (UN)

| Material | DESCRICAÇÃO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | TOTAL |
|-----------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 19547 | ABRAÇADEIRA P/ ELETRODUTO 1" TIPO "D" EM PVC | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2,9700 | 2,9700 |
| TOTAL Material: | | | | | | 2,9700 |

| | |
|---------------------|------|
| VALOR: | 2,91 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 2,91 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 2,91 |
| VALOR UNITARIO: | 2,91 |
| VALOR BDI (17,50%): | 0,51 |
| VALOR COM BDI: | 3,42 |

7.9.21. 11294 - JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1/2" (UN)

| Material | DESCRICAÇÃO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | TOTAL |
|-----------------|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 11294 | JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1/2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1,9700 | 1,9700 |
| TOTAL Material: | | | | | | 1,9700 |

| | |
|---------------------|------|
| VALOR: | 1,93 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 1,93 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 1,93 |
| VALOR UNITARIO: | 1,93 |
| VALOR BDI (17,50%): | 0,34 |
| VALOR COM BDI: | 2,27 |

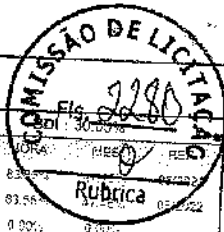
7.9.22. C0624 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

| Material | DESCRICAÇÃO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|------|--------------|----------------|----------|
| 10103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,02200000 | 9,8490 | 0,2167 |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,15180000 | 66,1500 | 10,0416 |
| 10169 | AÇO CA-60 | SEINFRA | KG | 1,31700000 | 8,1144 | 10,8987 |
| 10280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,08800000 | 74,6662 | 6,5786 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 15,00000000 | 1,0780 | 16,1700 |
| 10529 | CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M) | SEINFRA | M2 | 0,10000000 | 29,7234 | 2,9723 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 30,00000000 | 0,5456 | 16,4640 |
| 11916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 0,03000000 | 9,8096 | 0,2943 |
| 12062 | TIJOLO MACIÇO COMUM | SEINFRA | UN | 229,00000000 | 0,5664 | 130,1636 |
| TOTAL Material: | | | | | | 193,5789 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | TOTAL |
|-------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
| | | | | | |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | |
|------------|--|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE / BOA VIAGEM-CE |
| DESCRIÇÃO: | SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CEARA |
| LOCAL: | POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CEARA |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE |

| | |
|-------------|-------------------------|
| DATA: | 08/08/2022 |
| FONTE: | SEINFRA |
| VERSÃO: | 027. COM DESONERAÇÃO |
| SIHAPI: | 2022.04 COM DESONERAÇÃO |
| Composição: | PRÓPRIA |

| Item | Descrição | Fonte | Unid. | Coefficiente | Preço Unitário | Total |
|--------------------|------------------------------|---------|-------|--------------|----------------|----------|
| 10040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,11500000 | 16,7700 | 1,9286 |
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,60500000 | 20,7700 | 10,1459 |
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,11500000 | 20,7700 | 2,3886 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,60500000 | 20,7700 | 12,5659 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 4,68300000 | 20,7700 | 97,2659 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 8,12700000 | 15,5500 | 126,8749 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 250,6898 |

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR: | 444,25 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 287,47 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 156,78 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 444,25 |
| VALOR UNITÁRIO: | 444,25 |
| VALOR BDI (30,00%): | 133,28 |
| VALOR COM BDI: | 577,53 |

8.1.1. C1267 - ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M (M3)

| Equipamento | | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---|---------|-------|-------------|----------------|--------|
| 10779 | TRATOR DE ESTEIRAS CALÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) | SEINFRA | H | 0,01000000 | 235,0200 | 2,3502 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | | 2,3502 |

| | |
|--------------------------|------|
| VALOR: | 2,35 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 2,21 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 0,14 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 2,35 |
| VALOR UNITÁRIO: | 2,35 |
| VALOR BDI (30,00%): | 0,71 |
| VALOR COM BDI: | 3,06 |

8.1.2. C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

| Equipamento | | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--|---------|-------|-------------|----------------|--------|
| 10706 | CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP) | SEINFRA | H | 0,03500000 | 132,6000 | 4,5410 |
| 10725 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H | 0,03500000 | 41,7000 | 1,4595 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | | 6,0005 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|-------|-------------|----------------|---------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,05000000 | 15,5500 | 16,3275 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 16,3275 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR: | 22,43 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 17,01 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 11,42 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 22,43 |
| VALOR UNITÁRIO: | 22,43 |
| VALOR BDI (30,00%): | 6,73 |
| VALOR COM BDI: | 29,16 |



| IMPACTO | | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | DATA: 08/08/2022 | |
|------------|--|---|-------------------------|------------------|-----------------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE / BOA VIAGEM-CE | FONTE: | SEINFRA | VERBÃO: | 027.1 COM DESONERACÃO |
| DESCRIÇÃO: | SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CEARÁ | SINAPI: | 2022/01 COM DESONERACÃO | CRK: | 083 |
| LOCAL: | POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CEARÁ | Composição: | PRÓPRIA | CRS: | 006 |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE | | | RE: | 000 |

8.1.3. C2989 - ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA (M3)

| Equipamento | | | | | | |
|--------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10666 | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 74,6200 | 0,0000 |
| 10779 | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00625000 | 235,0200 | 1,4689 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | | 1,4689 |
| VALOR: | | | | | | 1,47 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 1,38 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | | | | | | 0,09 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 1,47 |
| VALOR UNITÁRIO: | | | | | | 1,47 |
| VALOR BDI (30,00%): | | | | | | 0,44 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 1,91 |

8.2.1. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

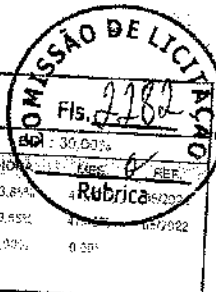
| Material | | | | | | |
|--------------------------|------------------|---------|------|--------------|----------------|----------|
| | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,77800000 | 66,1500 | 51,4647 |
| 10280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,96580000 | 74,6662 | 72,1125 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 220,00000000 | 0,5488 | 120,7360 |
| TOTAL Material: | | | | | | 244,3133 |
| VALOR: | | | | | | 399,81 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 299,20 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | | | | | | 100,61 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 399,81 |
| VALOR UNITÁRIO: | | | | | | 399,81 |
| VALOR BDI (30,00%): | | | | | | 119,94 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 519,75 |

8.2.2. C0844 - CONCRETO PVIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

| Equipamento | | | | | | |
|-------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10682 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,71400000 | 22,2400 | 15,8784 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE / BOA VIAGEM-CE
 DESCRIÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CEARA
 LOCAL: POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CEARA
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE

DATA: 08/08/2022
 FONTE: SEINFRA
 SINAPI
 Composição
 VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO
 2022/04 COM DESONERAÇÃO
 PROPRIA
 RUBRICA: 6020
 4
 107922
 83,85%
 83,85%
 0,30%
 0,30%

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|------------------|---------|------|--------------|----------------|----------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,92900000 | 66,1500 | 61,4534 |
| 10280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,62700000 | 74,6862 | 46,5157 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 396,00000000 | 0,5488 | 217,3248 |
| 11605 | PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,20900000 | 72,4220 | 15,1362 |
| TOTAL Material | | | | | | 340,7301 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 6,00000000 | 15,5500 | 93,3000 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | | 93,3000 |

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR: | 449,91 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 381,38 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 68,53 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 449,91 |
| VALOR UNITÁRIO: | 449,91 |
| VALOR BDI (30,00%): | 134,97 |
| VALOR COM BDI: | 584,88 |

8.2.3. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | 9,8499 | 0,1970 |
| 10163 | AÇO CA-50 | SEINFRA | KG | 1,15000000 | 9,3100 | 10,7065 |
| TOTAL Material | | | | | | 10,9035 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,08000000 | 16,7700 | 1,3416 |
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,08000000 | 20,7700 | 1,6616 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | | 3,0032 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR: | 13,91 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 12,08 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 1,83 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 13,91 |
| VALOR UNITÁRIO: | 13,91 |
| VALOR BDI (30,00%): | 4,17 |
| VALOR COM BDI: | 18,08 |

8.2.4. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO SI/ ELEVÇÃO (M3)

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | 20,7700 | 41,5400 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 6,00000000 | 15,5500 | 93,3000 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | | 134,8400 |

| | |
|--------|--------|
| VALOR: | 134,84 |
|--------|--------|

CONSTRUTORA IMPACTO COMERCIO E SERVIÇOS EIRELI - CNPJ: 00.611.868/0001-28 -
 RUA MONSENHOR BRUNO 1153 - SALA 415 - ALDEOTA - FORTALEZA - CEARÁ
 - CEP. 80.115-191 - FONE: 85-2180-8091 - EMAIL: construtora.impacto@hotmail.com



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | |
|------------|--|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE / BOA VIAGEM-CE |
| DESCRIÇÃO: | SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CEARA |
| LOCAL: | POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CEARA |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE |

| | | | |
|---------|-----------------------|-------------------------|------------|
| DATA: | 08/08/2022 | | |
| FONTE: | SEINFRA | SINAPI | Composição |
| VERSÃO: | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 2022/04 COM DESONERAÇÃO | PRÓPRIA |
| HORA: | 83,85% | 83,85% | 0,00% |
| MES: | 6/NEF | 6/NEF | 0,00% |



| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 49,47 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 86,37 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 134,84 |
| VALOR UNITÁRIO: | 134,84 |
| VALOR BDI (30,08%): | 40,45 |
| VALOR COM BDI: | 175,29 |

8.3.1. 16068 - ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 3,00M, H = 0,50M (UN)

| Material | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|-----|-------------|----------------|----------|
| 15068 ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 3,00M, H = 0,50M | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 539,3100 | 539,3100 |
| TOTAL Material: | | | | | 539,3100 |

| | |
|---------------------|--------|
| VALOR: | 528,52 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 528,52 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 528,52 |
| VALOR UNITÁRIO: | 528,52 |
| VALOR BDI (17,50%): | 92,49 |
| VALOR COM BDI: | 621,01 |

8.3.2. 15086 - TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 3,16M (UN)

| Material | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|-----|-------------|----------------|------------|
| 15086 TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 3,16M | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1.030,8700 | 1.030,8700 |
| TOTAL Material: | | | | | 1.030,8700 |

| | |
|---------------------|----------|
| VALOR: | 1.010,25 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 1.010,25 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 1.010,25 |
| VALOR UNITÁRIO: | 1.010,25 |
| VALOR BDI (17,50%): | 176,79 |
| VALOR COM BDI: | 1.187,04 |

8.3.3. C4722 - IMPERMEABILIZAÇÃO À BASE DE ARGAMASSA POLIMÉRICA, RESINA TERMOPLÁSTICA E TELA DE POLIESTER MALHA 2X2MM (SUPERFÍCIE EM CONTATO DIRETO COM A ÁGUA) (M2)

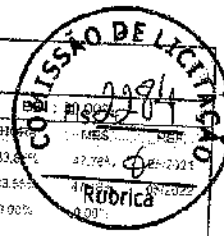
| Material | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------|---------|-----|-------------|----------------|---------|
| 18980 ARGAMASSA POLIMÉRICA | SEINFRA | KG | 2,00000000 | 2,4892 | 4,9784 |
| 18981 RESINA TERMOPLÁSTICA | SEINFRA | KG | 3,50000000 | 4,6256 | 15,1898 |
| 18982 TELA DE POLIESTER MALHA 2X2MM | SEINFRA | M2 | 1,05000000 | 4,6374 | 4,7643 |
| TOTAL Material: | | | | | 25,9323 |

| Mão de Obra | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------|---------|-----|-------------|----------------|--------|
| 10981 APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO | SEINFRA | H | 0,24000000 | 20,7700 | 4,9848 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,24000000 | 15,5500 | 3,7320 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 8,7168 |

CONSTRUTORA IMPACTO COMÉRCIO E SERVIÇOS EIRELI - CNPJ: 00.811.869/0001-28 -
 RUA MONSENHOR BRUNO 1153 - SALA 415 - ALDEOTA - FORTALEZA - CEARÁ
 - CEP: 60.115-191 - FONE: 85-2180-8091 - EMAIL: construtora.impacto@hotmail.com



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | |
|------------|--|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE / BOA VIAGEM-CE |
| DESCRIÇÃO: | SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CEARA |
| LOCAL: | POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CEARA |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE |

| | |
|-------------|-------------------------|
| DATA: | 08/08/2022 |
| FONTE: | SEINFRA |
| SEINFRA: | 021.1 COM DESONERAÇÃO |
| SINAPI: | 2022/04 COM DESONERAÇÃO |
| Composição: | PRÓPRIA |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR: | 34,65 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 29,23 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 5,42 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 34,65 |
| VALOR UNITÁRIO: | 34,65 |
| VALOR BDI (30,00%): | 10,40 |
| VALOR COM BDI: | 45,05 |

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

| Item | Descrição | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|---------|------|-------------|----------------|----------|
| C0385 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM. C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA | SEINFRA | M3 | 0,18000000 | 852,5500 | 153,4593 |
| 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 | 31,7800 | 16,5256 |
| C2764 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m | SEINFRA | M3 | 0,12000000 | 41,2100 | 4,9452 |
| C1609 | LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO | SEINFRA | M3 | 0,07000000 | 522,8100 | 36,5967 |
| C2898 | PINTURA HIDRACOR | SEINFRA | M2 | 0,52000000 | 9,6900 | 5,0388 |
| C1915 | PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 42,8600 | 42,8600 |
| C2921 | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA | SEINFRA | M3 | 0,12000000 | 26,4300 | 3,1716 |
| C2121 | REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE | SEINFRA | M2 | 0,52000000 | 22,1100 | 11,4972 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 274,0941 |

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR: | 274,09 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 180,73 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 93,36 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 274,09 |
| VALOR UNITÁRIO: | 274,09 |
| VALOR BDI (30,00%): | 82,23 |
| VALOR COM BDI: | 356,32 |

8.5.1. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

| Item | Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0035 | AGUARRAZ MINERAL | SEINFRA | L | 0,05000000 | 16,8462 | 0,8423 |
| I1347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,25000000 | 0,5390 | 0,1348 |
| I1488 | LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES | SEINFRA | L | 0,12000000 | 11,5718 | 1,4008 |
| I2097 | TINTA LATEX ACRÍLICA | SEINFRA | L | 0,17000000 | 24,0982 | 4,0967 |
| TOTAL Material: | | | | | | 6,4744 |

| Item | Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | 16,7700 | 5,8685 |
| I2395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | 20,7700 | 8,3080 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 14,1775 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR: | 20,65 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 12,03 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 8,62 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | |
|------------|--|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE / BOA VIAGEM-CE |
| DESCRIÇÃO: | SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CEARÁ |
| LOCAL: | POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CEARÁ |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE |

| | |
|-----------|-------------------------|
| DATA: | 08/08/2022 |
| FONTE: | VERSO |
| SEINFRA: | 027-1 COM DESONERAÇÃO |
| SINAPI: | 2022/04 COM DESONERAÇÃO |
| Comissão: | PRÓPRIA |

| | |
|---------------------|-------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 20,65 |
| VALOR UNITÁRIO: | 20,65 |
| VALOR BDI (30.00%): | 6,20 |
| VALOR COM BDI: | 26,85 |

8.5.2. C2899 - PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 1,67000000 | 0,5390 | 0,8901 |
| 12425 | SOLVENTE | SEINFRA | L | 0,50000000 | 13,2202 | 6,6101 |
| 12100 | TINTA ÓLEO | SEINFRA | L | 3,42000000 | 19,3746 | 66,2611 |
| TOTAL Material: | | | | | | 73,7712 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10027 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 5,00000000 | 16,7700 | 83,8500 |
| 12385 | PINTOR | SEINFRA | H | 5,00000000 | 20,7700 | 103,8500 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 187,7000 |

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR: | 261,47 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 147,20 |
| VALOR ENCARGOS (63,85%): | 114,27 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 261,47 |
| VALOR UNITÁRIO: | 261,47 |
| VALOR BDI (30.00%): | 78,44 |
| VALOR COM BDI: | 339,91 |



8.6.1. C2775 - ESCADA DE MARINHEIRO, DEGRAUS FERRO REDONDO 3/4" (M)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10163 | AÇO CA-50 | SEINFRA | KG | 7,76000000 | 9,3100 | 72,2456 |
| TOTAL Material: | | | | | | 72,2456 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10027 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 1,55000000 | 16,7700 | 25,9935 |
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 1,55000000 | 20,7700 | 32,1935 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,30000000 | 20,7700 | 27,0010 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 85,1880 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| C0170 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3 | 0,00400000 | 502,6600 | 2,0106 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 2,0106 |

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR: | 159,44 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 107,36 |
| VALOR ENCARGOS (63,85%): | 52,08 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 159,44 |
| VALOR UNITÁRIO: | 159,44 |
| VALOR BDI (30.00%): | 47,83 |
| VALOR COM BDI: | 207,27 |

| | | | | | |
|---|--|--|-------------------------|--|--------|
|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | |  | |
| | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE / BOA VIAGEM-CE | DATA: | 08/08/2022 | |
| | DESCRIÇÃO: | SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CEARA | FONTE: | VERBAC | |
| | LOCAL: | POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CEARA | SEINFRA: | 022.1 COM DESONERAÇÃO | 83,53% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE | SINAPI: | 2022/D4 COM DESONERAÇÃO | 83,53% | |
| | | Composição: | PRÓPRIA | 0,03% | |

8.6.2. C3505 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4" (M)

| Material | | | | | | |
|-----------------|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10878 | COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3/4" | SEINFRA | UN | 0,20000000 | 7,6734 | 1,5347 |
| 16233 | CRUZETA AÇO GALVANIZADO 3/4" | SEINFRA | UN | 0,40000000 | 21,8344 | 8,7338 |
| 11952 | TE AÇO GALVANIZADO DE 3/4" | SEINFRA | UN | 0,80000000 | 9,9178 | 5,9506 |
| 12167 | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4") | SEINFRA | M | 2,70000000 | 22,2066 | 59,9584 |
| TOTAL Material: | | | | | | 76,1778 |

| Mão de Obra | | | | | | |
|--------------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 20,7700 | 20,7700 |
| 12391 | FEDREIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 20,7700 | 20,7700 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 41,5400 |

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR: | 117,72 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 92,71 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 25,01 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 117,72 |
| VALOR UNITÁRIO: | 117,72 |
| VALOR BDI (30,00%): | 35,32 |
| VALOR COM BDI: | 153,04 |

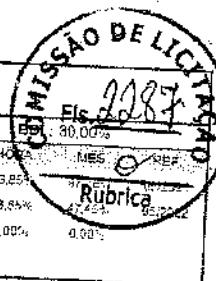
8.7.1. C3490 - MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS. RESERVATÓRIO APOIADO CAP ATÉ 100 M3 (UN)

| Equipamento | | | | | | |
|--------------------|---------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10737 | ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP) | SEINFRA | H | 4,00000000 | 0,2100 | 0,8400 |
| 10771 | TALHA MANUAL (CHP) | SEINFRA | H | 4,00000000 | 0,1500 | 0,6000 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | | 1,4400 |

| Mão de Obra | | | | | | |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 16,00000000 | 16,7700 | 268,3200 |
| 11530 | MONTADOR | SEINFRA | H | 16,00000000 | 20,7700 | 332,3200 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 32,00000000 | 15,5500 | 497,6000 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 1.098,2400 |

| Serviço | | | | | | |
|----------------|---|---------|------|-------------|----------------|----------|
| | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0833 | CONCRETO GROUT C/ATÉ 50% DE PEDRISCO EM PESO, LANÇAMENTO E CURA | SEINFRA | M3 | 0,02000000 | 2.918,5700 | 58,3714 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 58,3714 |
| VALOR: | | | | | | 1.158,05 |

CONSTRUTORA IMPACTO COMÉRCIO E SERVIÇOS EIRELI - CNPJ: 00.611.868/0001-28 - RUA MONSENHOR BRUNO 1153 - SALA 415 - ALDEOTA - FORTALEZA - CEARA - CEP: 60.115-191 - FONE: 85-2180-6091 - EMAIL: construtora.impacto@hotmail.com



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|--|------------|--|--|
| | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE / BOA VIAGEM-CE | DATA: 08/08/2022 |
| | DESCRIÇÃO: | SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CEARÁ | VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% |
| | LOCAL: | POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CEARÁ | SINAPI: 2022/04 COM DESONERAÇÃO 83,85% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE | Composição: PRÓPRIA 0,00% 0,00% |

| | |
|--------------------------|----------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 465,07 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 692,98 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 1.158,05 |
| VALOR UNITÁRIO: | 1.158,05 |
| VALOR BDI (30,00%): | 347,42 |
| VALOR COM BDI: | 1.505,47 |

8.7.2. 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 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)

| Serviço | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|--|--------|-------|-------------|----------------|---------------|
| 89259 | 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 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 | SINAPI | H | 1,00000000 | 22,34 | 22,34 |
| 91466 | 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 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015 | SINAPI | H | 1,00000000 | 3,28 | 3,28 |
| 89260 | 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 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/2014 | SINAPI | H | 1,00000000 | 4,15 | 4,15 |
| 89262 | 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 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 | SINAPI | H | 1,00000000 | 37,57 | 37,57 |
| 91467 | 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 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 | SINAPI | H | 1,00000000 | 176,28 | 176,28 |
| 89266 | MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,00000000 | 16,50 | 16,50 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 260,12 |

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR: | 260,12 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 255,05 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 5,07 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 260,12 |
| VALOR UNITÁRIO: | 260,12 |
| VALOR BDI (30,00%): | 78,04 |
| VALOR COM BDI: | 338,16 |

9.1.1. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

| Mão de Obra | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------|---------|-------|-------------|----------------|---------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,25000000 | 15,5500 | 3,8875 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 3,8875 |

| | |
|--------------------------|------|
| VALOR: | 3,89 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 1,37 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 2,52 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 3,89 |
| VALOR UNITÁRIO: | 3,89 |
| VALOR BDI (30,00%): | 1,17 |
| VALOR COM BDI: | 5,06 |

CONSTRUTORA IMPACTO COMÉRCIO E SERVIÇOS EIRELI - CNPJ: 08.611.868/0001-28 -
 RUA MONSENHOR BRUNO 1153 - SALA 415 - ALDEOTA - FORTALEZA - CEARÁ
 - CEP. 60.115-191 - FONE: 85-2180-6091 - EMAIL: construtora.impacto@hotmail.com



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE / BOA VIAGEM-CE
 DESCRIÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CEARÁ
 LOCAL: POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CEARÁ
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE

DATA: 08/08/2022
 FONTE: SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,68%
 SINAPI 2022-04 COM DESONERAÇÃO 83,68%
 Composições PRÓPRIA 0,00%

9.1.2. C2875 - LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE ADUTORA (M)

| Equipamento | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10758 | NÍVEL (CHP) | SEINFRA | H | 0,01100000 | 0,6800 | 0,0075 |
| 10775 | TEODOLITO (CHP) | SEINFRA | H | 0,01100000 | 1,3300 | 0,0148 |
| 10786 | VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP) | SEINFRA | H | 0,01100000 | 74,5800 | 0,8202 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | | 0,8423 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,02200000 | 16,7700 | 0,3689 |
| 12445 | TOPOGRAFO | SEINFRA | H | 0,01100000 | 30,3400 | 0,3337 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 0,7026 |

| | |
|--------------------------|------|
| VALOR: | 1,54 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 1,02 |
| VALOR ENCARGOS (83,88%): | 0,52 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 1,54 |
| VALOR UNITÁRIO: | 1,54 |
| VALOR BDI (30,00%): | 0,46 |
| VALOR COM BDI: | 2,00 |

1. C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m (M3)

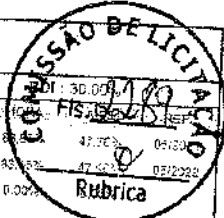
| Equipamento | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10765 | RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP) | SEINFRA | H | 0,05500000 | 102,5400 | 5,6397 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | | 5,6397 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,11000000 | 15,5500 | 1,7105 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 1,7105 |

| | |
|--------------------------|------|
| VALOR: | 7,35 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 5,46 |
| VALOR ENCARGOS (83,88%): | 1,90 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 7,35 |
| VALOR UNITÁRIO: | 7,35 |
| VALOR BDI (30,00%): | 2,21 |
| VALOR COM BDI: | 9,56 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | |
|------------|--|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE / BOA VIAGEM-CE |
| DESCRIÇÃO: | SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CEARÁ |
| LOCAL: | POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CEARÁ |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE |

| | |
|-------------|-------------------------|
| DATA: | 08/08/2022 |
| FONTE: | SEINFRA |
| SEINFRA: | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| SINAPI: | 2022.04 COM DESONERAÇÃO |
| Composição: | PRCPRIA |

| | | |
|----------|--------|---------|
| RECEITA: | 30.059 | 05/2022 |
| VALOR: | 47.763 | 05/2022 |
| VALOR: | 47.550 | 05/2022 |

9.2.2. C2796 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)

| Equipamento | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10727 | COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP) | SEINFRA | H | 0,07000000 | 86,4500 | 6,1815 |
| 10765 | RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP) | SEINFRA | H | 0,07500000 | 102,5400 | 7,6905 |
| 10769 | ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP) | SEINFRA | H | 0,07000000 | 22,6900 | 1,5883 |
| TOTAL Equipamento | | | | | | 15,4703 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,13000000 | 15,5500 | 2,0215 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 2,0215 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR: | 17,49 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 13,59 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 3,90 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 17,49 |
| VALOR UNITÁRIO: | 17,49 |
| VALOR BDI (30,00%): | 5,25 |
| VALOR COM BDI: | 22,74 |

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

| Equipamento | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 19402 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 135,8900 | 0,0000 |
| 19401 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHP) | SEINFRA | H | 0,11111111 | 350,0000 | 36,6889 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | | 36,6889 |


| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR: | 36,89 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 37,29 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 1,80 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 38,89 |
| VALOR UNITÁRIO: | 36,89 |
| VALOR BDI (30,00%): | 11,67 |
| VALOR COM BDI: | 50,56 |

9.2.4. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,70000000 | 15,5500 | 26,4350 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 26,4350 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR: | 26,43 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 9,33 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 17,10 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 26,43 |
| VALOR UNITÁRIO: | 26,43 |
| VALOR BDI (30,00%): | 7,93 |
| VALOR COM BDI: | 34,36 |

COMISSÃO DE LICITAÇÃO DE LICIT. Nº 2201

| | | | |
|---|--|--|-------------------------------|
|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | |
| | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE / BOA VIAGEM-CE | DATA: 08/08/2022 |
| | DESCRIÇÃO: | SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CEARÁ | VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| | LOCAL: | POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CEARÁ | COMPOSIÇÃO: PRÓPRIA |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE | | |

| | | |
|---------|--------|--------|
| BDI | 30,00% | |
| HORA | 63,85% | 47,70% |
| MES | 47,40% | 35,23% |
| Rubrica | | 992322 |

9.2.5. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10111 | AREIA VERMELHA | SEINFRA | M3 | 1,10000000 | 59,6624 | 65,6288 |
| TOTAL Material: | | | | | | 65,6288 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,70000000 | 15,5500 | 26,4350 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 26,4350 |

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR: | 92,06 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 74,96 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 17,10 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 92,06 |
| VALOR UNITÁRIO: | 82,06 |
| VALOR BDI (30,00%): | 27,62 |
| VALOR COM BDI: | 119,68 |

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

| Serviço | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|---------|------|-------------|----------------|----------|
| C0838 | CONCRETO P/MBR. FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 1,00000000 | 369,9600 | 369,9600 |
| C1400 | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X | SEINFRA | M2 | 4,60000000 | 65,8400 | 263,3600 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 633,3200 |

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR: | 633,32 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 445,96 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 187,36 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 633,32 |
| VALOR UNITÁRIO: | 633,32 |
| VALOR BDI (30,00%): | 190,00 |
| VALOR COM BDI: | 823,32 |

9.4.1. C0291 - ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 50mm (M)

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,04500000 | 20,3200 | 0,9144 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,04500000 | 15,5500 | 0,6998 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 1,6142 |

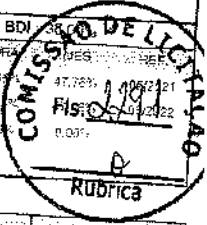


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE / BOA VIAGEM-CE
 DESCRIÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CEARA
 LOCAL: POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CEARA
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE

DATA: 08/08/2022

VERSÃO: 11074
 SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 63,8%
 SINAPI 2022.01 COM DESONERAÇÃO 93,5%
 Composição PRÓPRIA 0,03%



| Serviço | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|-----------|-------------|----------------|--------|
| C0727 CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 50mm ATÉ 15km | SEINFRA M | 1,00000000 | 0,3200 | 0,3200 |
| TOTAL Serviço: | | | | 0,3200 |

| | |
|--------------------------|------|
| VALOR: | 1,93 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 0,82 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 1,11 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 1,93 |
| VALOR UNITÁRIO: | 1,93 |
| VALOR BDI (30,60%): | 0,58 |
| VALOR COM BDI: | 2,51 |

1. C1250 - ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO (M)

| Material | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|------------|-------------|----------------|--------|
| I0109 AREIA MEDIA | SEINFRA M3 | 0,01800000 | 66,1500 | 1,1907 |
| I0280 BRITA | SEINFRA M3 | 0,02300000 | 74,6662 | 1,7173 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA KG | 7,79600000 | 0,5488 | 4,2784 |
| TOTAL Material: | | | | 7,1864 |

| Mão de Obra | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------|-------------|----------------|--------|
| I2391 PEDREIRO | SEINFRA H | 0,12000000 | 20,7700 | 2,4924 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA H | 0,39000000 | 15,5500 | 6,0645 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | 8,5569 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR: | 15,74 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 10,32 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 5,42 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 15,74 |
| VALOR UNITÁRIO: | 15,74 |
| VALOR BDI (30,00%): | 4,72 |
| VALOR COM BDI: | 20,46 |

9.6.1. C0580 - CADASTRO DE ADUTORA (M)

| Equipamento | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------------|-----------|-------------|----------------|--------|
| I0786 VEÍCULO UTILITARIO KOMBI (CHP) | SEINFRA H | 0,00400000 | 74,5800 | 0,2982 |
| TOTAL Equipamento: | | | | 0,2982 |

| Material | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------------|------------|-------------|----------------|--------|
| I0857 COPIA HELIOGRAFICA | SEINFRA M2 | 0,00500000 | 16,2092 | 0,0810 |
| I2385 PAPEL VEGETAL GRAMATURA 90/95g | SEINFRA M2 | 0,00170000 | 7,3500 | 0,0125 |
| TOTAL Material: | | | | 0,0935 |

| Mão de Obra | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|-----------|-------------|----------------|--------|
| I0337 AJUDANTE | SEINFRA H | 0,03600000 | 16,7700 | 0,6037 |
| I2299 DESENHISTA (EM CAD/CAGECE) | SEINFRA H | 0,00100000 | 27,6300 | 0,0276 |
| I2445 TOPOGRAFO | SEINFRA H | 0,01200000 | 30,3400 | 0,3641 |



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | |
|---|------------|--|--|
| | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE / BOA VIAGEM-CE | DATA : 08/08/2022 |
| | DESCRIÇÃO: | SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CEARÁ | SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% |
| | LOCAL: | POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CEARÁ | SINAPI 2028.04 COM DESONERAÇÃO 81,85% 47,45% 08/2022 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE | Composição PROPBA 0,03% 0,03% |

| | |
|--------------------------|--------|
| TOTAL Mão de Obra: | 6.9954 |
| VALOR: | 1,39 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 0,76 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 0,63 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 1,39 |
| VALOR UNITÁRIO: | 1,39 |
| VALOR BDI (30,00%): | 0,42 |
| VALOR COM BDI: | 1,81 |

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

| Service | DESCR. SERVIÇO | FONTE | UMD | 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 | 119,1600 | 393,2280 |
| C0215 | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm | SEINFRA | KG | 7,20000000 | 13,9100 | 100,1520 |
| C083B | CONCRETO P/MBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,09720000 | 369,9600 | 35,9601 |
| C0840 | CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,14720000 | 389,7600 | 57,3727 |
| C2123 | REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE | SEINFRA | M2 | 2,89000000 | 22,2700 | 63,9648 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 560,6775 |

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR: | 659,88 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 456,46 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 194,22 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 650,66 |
| VALOR UNITÁRIO: | 650,66 |
| VALOR BDI (30,00%): | 195,20 |
| VALOR COM BDI: | 845,88 |

9.0.1.1. 00036084 - TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) (M)

| Material | DESCR. MATERIAL | FONTE | UMD | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|-----|-------------|----------------|-------|
| 00036084 | TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) | SINAPI | M | 1,00000000 | 20,95 | 20,95 |
| TOTAL Material: | | | | | | 20,95 |

| | |
|---------------------|-------|
| VALOR: | 20,53 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 20,53 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 20,53 |
| VALOR UNITÁRIO: | 20,53 |
| VALOR BDI (17,50%): | 3,59 |
| VALOR COM BDI: | 24,12 |

10.2.1. 13107 - CURVA 22 30° PBA COM PONTA E BOLSA DN 50 (UN)

| Material | DESCR. MATERIAL | FONTE | UMD | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|---------|-----|-------------|----------------|---------|
| 13107 | CURVA 22 30° PBA COM PONTA E BOLSA DN 50 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 11,5900 | 11,5900 |

(Handwritten signatures and initials)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|--|-------------------|--|-------------------------|-------------------------|---------------|
| | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE / BOA VIAGEM-CE | DATA: 06/06/2022 | | |
| | DESCRIÇÃO: | SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CEARÁ | FONTE: | VERSÃO: | HORAS: |
| | LOCAL: | POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CEARÁ | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 87,85% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE | SINAPI | 2022/04 COM DESONERAÇÃO | 93,55% |
| | | | Composição: | PRÓPRIA | 0,00% 0,00% |

| | |
|---------------------|---------|
| TOTAL Material: | 11,8900 |
| VALOR: | 11,36 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 11,36 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 11,36 |
| VALOR UNITÁRIO: | 11,36 |
| VALOR BDI (17,50%): | 1,99 |
| VALOR COM BDI: | 13,35 |

10.2.2. I3113 - CURVA 90 PBA COM PONTA E BOLSA DN 50 (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--------------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| I3113 | CURVA 90 PBA COM PONTA E BOLSA DN 50 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 14,4700 |
| TOTAL Material: | | | | | 14,4700 |

| | |
|---------------------|-------|
| VALOR: | 14,18 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 14,18 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 14,18 |
| VALOR UNITÁRIO: | 14,18 |
| VALOR BDI (17,50%): | 2,48 |
| VALOR COM BDI: | 16,66 |

10.3.1. I3089 - ANEL DE BORRACHA P/ TUBO PBA DN 50 (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------------------------|---------|-------------|----------------|--------|
| I3089 | ANEL DE BORRACHA P/ TUBO PBA DN 50 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1,5200 |
| TOTAL Material: | | | | | 1,5200 |

| | |
|---------------------|------|
| VALOR: | 1,49 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 1,49 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 1,49 |
| VALOR UNITÁRIO: | 1,49 |
| VALOR BDI (17,50%): | 0,26 |
| VALOR COM BDI: | 1,75 |

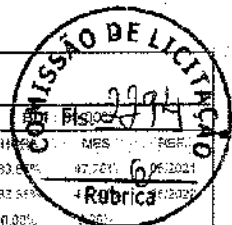
10.4.1. I3142 - TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 50 (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| I3142 | TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 50 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 10,6500 |
| TOTAL Material: | | | | | 10,6500 |

| | |
|---------------------|-------|
| VALOR: | 10,63 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 10,63 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 10,63 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | |
|------------|--|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE / BOA VIAGEM-CE |
| DESCRIÇÃO: | SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CEARÁ |
| LOCAL: | POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CEARÁ |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE |

| | |
|-------------|--------------------------------|
| DATA: | 08/08/2022 |
| FONTE: | SEINFRA |
| SEINFRA: | 027-1 COM DESONERAÇÃO 83,83% |
| SINAPI: | 2022-04 COM DESONERAÇÃO 82,54% |
| Composição: | PRÓPRIA 0,00% |

| | |
|---------------------|-------|
| VALOR UNITÁRIO: | 10,63 |
| VALOR BDI (17,50%): | 1,86 |
| VALOR COM BDI: | 12,49 |

10.4.2. 00036084 - TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) (M)

| Material | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|-----|-------------|----------------|-------|
| 00036084 TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) | SINAPI | M | 1,00000000 | 20,95 | 20,95 |
| TOTAL Material: | | | | | 20,95 |

| | |
|---------------------|-------|
| VALOR: | 20,53 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 20,53 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 20,53 |
| VALOR UNITÁRIO: | 20,53 |
| VALOR BDI (17,50%): | 3,89 |
| VALOR COM BDI: | 24,12 |

10.4.3. 15055 - REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 50 PN10 (UN)

| Material | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|-----|-------------|----------------|----------|
| 15055 REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 50 PN10 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 387,0800 | 387,0800 |
| TOTAL Material: | | | | | 387,0800 |

| | |
|---------------------|--------|
| VALOR: | 379,34 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 379,34 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 379,34 |
| VALOR UNITÁRIO: | 379,34 |
| VALOR BDI (17,50%): | 66,38 |
| VALOR COM BDI: | 445,72 |

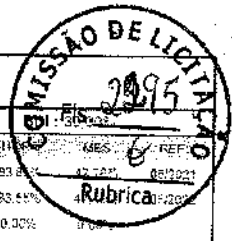
10.5.1. 12904 - COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAÍDA ROSC. DN 50 x 3/4" (UN)

| Material | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|-----|-------------|----------------|--------|
| 12904 COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAÍDA ROSC. DN 50 x 3/4" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 5,9200 | 5,9200 |
| TOTAL Material: | | | | | 5,9200 |

| | |
|---------------------|------|
| VALOR: | 5,80 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 5,80 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 5,80 |
| VALOR UNITÁRIO: | 5,80 |
| VALOR BDI (17,50%): | 1,02 |
| VALOR COM BDI: | 6,82 |

10.5.2. 11798 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4") (UN)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | | |
|--|---|--|------------------|--|
| | OBRA: CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE / BOA VIAGEM-CE | | DATA: 08/08/2022 | |
| | DESCRIÇÃO: | SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CEARÁ | FORTE: | VERSAO: 11 |
| | LOCAL: | POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CEARÁ | SEINFRA: | 027.1 COM DESONERAÇÃO 83.85% 82.72% 83.02% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE | SINAPI: | 2022.04 COM DESONERAÇÃO 83.45% 84.00% 83.02% |
| | | | Composição: | PRÓPRIA 0.00% 1.00% |

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 11798 | SEINFRA | UN | 1.00000000 | 23.0400 | 23.0400 |
| TOTAL Material: | | | | | 23.0400 |
| VALOR: | | | | | 22.58 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 22.58 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | 0.00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 22.58 |
| VALOR UNITÁRIO: | | | | | 22.58 |
| VALOR BDI (17.50%): | | | | | 3.95 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 26.53 |

5.3. 15720 - VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4 (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 15720 | SEINFRA | UN | 1.00000000 | 501.9500 | 501.9500 |
| TOTAL Material: | | | | | 501.9500 |
| VALOR: | | | | | 491.91 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 491.91 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | 0.00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 491.91 |
| VALOR UNITÁRIO: | | | | | 491.91 |
| VALOR BDI (17.50%): | | | | | 86.08 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 577.99 |

10.5.4. 19899 - NIPLE FOGO ROSCÁVEL 3/4" (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 19899 | SEINFRA | UN | 1.00000000 | 4.1100 | 4.1100 |
| TOTAL Material: | | | | | 4.1100 |
| VALOR: | | | | | 4.03 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 4.03 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | 0.00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 4.03 |
| VALOR UNITÁRIO: | | | | | 4.03 |
| VALOR BDI (17.50%): | | | | | 0.71 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 4.74 |

11.1.1. 18698 - CLORADOR DE PASTILHA PARA CLORO ORGÂNICO - CAPACIDADE E AUTONOMIA MÍNIMA PARA TRATAR 2.500M3 DE ÁGUA POR CARGA DE CLORO (UN)

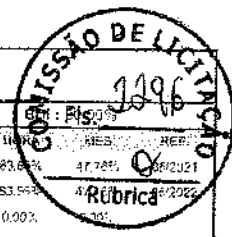
| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 18698 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2.919,2800 | 2.919,2800 |
| TOTAL Material: | | | | | 2.919,2800 |
| VALOR: | | | | | 2.860,89 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | |
|------------|--|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE / BOA VIAGEM-CE |
| DESCRIÇÃO: | SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CEARA |
| LOCAL: | POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CEARA |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE |

| | |
|-----------------|------------|
| DATA: | 08/08/2022 |
| FONTE: | SEINFRA |
| UNID: | UN |
| COEFICIENTE: | 1,00000000 |
| PREÇO UNITÁRIO: | 2,8200 |
| TOTAL: | 2,8200 |



| | |
|---------------------|----------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 2.860,89 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 2.860,89 |
| VALOR UNITÁRIO: | 2.860,89 |
| VALOR BDI (17,50%): | 500,66 |
| VALOR COM BDI: | 3.361,55 |

11.2.1. I1298 - JOELHO PVC ROSCAVEL DE 3/4" (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I1298 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 3/4" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2,8200 | 2,8200 |
| TOTAL Material: | | | | | 2,8200 |

| | |
|---------------------|------|
| VALOR: | 2,76 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 2,76 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 2,76 |
| VALOR UNITÁRIO: | 2,76 |
| VALOR BDI (17,50%): | 0,48 |
| VALOR COM BDI: | 3,24 |

11.2.2. I2904 - COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 50 x 3/4" (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I2904 COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 50 x 3/4" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 5,9200 | 5,9200 |
| TOTAL Material: | | | | | 5,9200 |

| | |
|---------------------|------|
| VALOR: | 5,80 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 5,80 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 5,80 |
| VALOR UNITÁRIO: | 5,80 |
| VALOR BDI (17,50%): | 1,02 |
| VALOR COM BDI: | 6,82 |

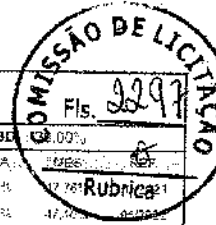
11.2.3. I2223 - TUBO PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 3/4" (M)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I2223 TUBO PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 3/4" | SEINFRA | M | 1,00000000 | 8,0600 | 8,0600 |
| TOTAL Material: | | | | | 8,0600 |

| | |
|---------------------|------|
| VALOR: | 7,90 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 7,90 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 7,90 |
| VALOR UNITÁRIO: | 7,90 |
| VALOR BDI (17,50%): | 1,38 |
| VALOR COM BDI: | 9,28 |

[Handwritten signatures]

[Handwritten marks]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | | |
|--|------------|--|--------------|-------------------------|--------|--------|-------------|
| | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE / BOA VIAGEM-CE | DATA: | 08/08 2022 | BDI: | 0,00% | |
| | DESCRIÇÃO: | SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CEARÁ | FONTE: | VERSÃO: | HORA: | MES: | |
| | LOCAL: | POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CEARÁ | SEINFRA: | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 12,76% | Rubrica: 21 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE | SINAPI: | 2022.04 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,00% | 05/2022 |
| | | | Composições: | PRÓPRIA | 0,05% | 0,00% | |

11.2.4. I6120 - TORNEIRA DE PLÁSTICO 3/4" (PADRÃO MUTIRÃO) (UN)

| Material | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|--|---------|-------------|----------------|---------|
| I6120 | TORNEIRA DE PLÁSTICO 3/4" (PADRÃO MUTIRÃO) | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 10,2900 |
| TOTAL Material: | | | | | 10,2900 |
| VALOR: | | | | | 10,08 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 10,08 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 10,08 |
| VALOR UNITÁRIO: | | | | | 10,08 |
| VALOR BDI (17,59%): | | | | | 1,76 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 11,84 |

11.2.5. I2001 - TE PVC ROSCAVEL DE 3/4" (UN)

| Material | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|--------|
| I2001 | TE PVC ROSCAVEL DE 3/4" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 3,1900 |
| TOTAL Material: | | | | | 3,1900 |
| VALOR: | | | | | 3,13 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 3,13 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 3,13 |
| VALOR UNITÁRIO: | | | | | 3,13 |
| VALOR BDI (17,59%): | | | | | 0,55 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 3,68 |

11.2.5. I2415 - REGISTRO DE ESFERA COM BORBOLETA 3/4" (UN)

| Material | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|---------------------------------------|---------|-------------|----------------|---------|
| I2415 | REGISTRO DE ESFERA COM BORBOLETA 3/4" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 14,2100 |
| TOTAL Material: | | | | | 14,2100 |
| VALOR: | | | | | 13,93 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 13,93 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 13,93 |
| VALOR UNITÁRIO: | | | | | 13,93 |
| VALOR BDI (17,59%): | | | | | 2,44 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | |
|------------|--|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE / BOA VIAGEM-CE |
| DESCRIÇÃO: | SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CEARÁ |
| LOCAL: | POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CEARÁ |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE |

| | | | | |
|------------|-------------------------|--------|--------|--------|
| DATA: | 08/08/2022 | BOM | Ris. | 2098 |
| FONTE: | VERSAO | HORA | MES | REF. |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERACAO | 23,86% | 47,76% | 0,4321 |
| SINAPI | 2022/04 COM DESONERACAO | 83,66% | 47,46% | 0,4322 |
| Composicao | PROPRIA | 0,57% | 0,00% | |

| | |
|----------------|-------|
| VALOR COM BDI: | 16,37 |
|----------------|-------|

12.1.1. C1267 - ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M (M3)

| Equipamento | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10779 TRATOR DE ESTEIRAS CILAMINA E ESC. HP 155 (CHP) | SEINFRA | H | 0,01000000 | 235,0200 | 2,3502 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | 2,3502 |

| | |
|--------------------------|------|
| VALOR: | 2,35 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 2,21 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 0,14 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 2,35 |
| VALOR UNITÁRIO: | 2,35 |
| VALOR BDI (30,00%): | 0,71 |
| VALOR COM BDI: | 3,06 |

12.1.2. C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

| Equipamento | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10706 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP) | SEINFRA | H | 0,03500000 | 132,6000 | 4,6410 |
| 10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H | 0,03500000 | 41,7000 | 1,4595 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | 6,1005 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,05000000 | 15,5500 | 16,3275 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 18,3275 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR: | 22,43 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 11,01 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 11,42 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 22,43 |
| VALOR UNITÁRIO: | 22,43 |
| VALOR BDI (30,00%): | 6,73 |
| VALOR COM BDI: | 29,16 |

12.1.3. 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 | 43,9600 | 10,5504 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | 10,5504 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,72000000 | 15,5500 | 11,1960 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 11,1960 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR: | 21,75 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 11,39 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 10,36 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 21,75 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | |
|-------------------|--|--|---------------------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE / BOA VIAGEM-CE | DATA: 08/08/2022 | BDE: 0,00% |
| DESCRIÇÃO: | SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CEARA | FONTE: SEINFRA | VERSÃO: 110,00 |
| LOCAL: | POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CEARA | SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,83% 47,75% 0,00% 0,00% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE | SINAPI: 2022/04 COM DESONERAÇÃO | 83,83% 47,75% 0,00% 0,00% |
| | | Composição: PRÓPRIA | 0,00% 0,00% |

| | |
|---------------------|-------|
| VALOR UNITÁRIO: | 21,75 |
| VALOR BDI (30,00%): | 6,53 |
| VALOR COM BDI: | 28,28 |

12.1.4. 02533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

| Equipamento | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10090 CAMINHÃO BASCULANTE 8 M3 (CHP) | SEINFRA | H | 0,18520000 | 127,5309 | 23,6186 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | 23,6186 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR: | 23,62 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 21,22 |
| VALOR ENCARGOS (83,83%): | 2,40 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 23,62 |
| VALOR UNITÁRIO: | 23,62 |
| VALOR BDI (30,00%): | 7,09 |
| VALOR COM BDI: | 30,71 |

12.1.5. 16068 - ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 3,00M, H = 0,50M (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 16068 ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 3,00M, H = 0,50M | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 539,3100 | 539,3100 |
| TOTAL Material: | | | | | 539,3100 |

| | |
|---------------------|--------|
| VALOR: | 528,52 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 528,52 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 528,52 |
| VALOR UNITÁRIO: | 528,52 |
| VALOR BDI (17,50%): | 92,48 |
| VALOR COM BDI: | 621,01 |

12.1.6. 16090 - TAMPA PRE-MOLDADA COM TRES FUROS DE 0,60M, D = 3,16M (UN)

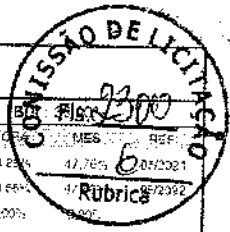
| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 16090 TAMPA PRE-MOLDADA COM TRES FUROS DE 0,60M, D = 3,16M | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1,034,4400 | 1,034,4400 |
| TOTAL Material: | | | | | 1,034,4400 |

| | |
|---------------------|----------|
| VALOR: | 1,013,75 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 1,013,75 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 1,013,75 |
| VALOR UNITÁRIO: | 1,013,75 |
| VALOR BDI (17,50%): | 177,41 |
| VALOR COM BDI: | 1.191,16 |

12.2.1. 00836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | |
|------------|--|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE / BOA VIAGEM-CE |
| DESCRIÇÃO: | SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CEARA |
| LOCAL: | POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CEARA |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE |

| | |
|-------------|------------------------|
| DATA: | 08/08/2022 |
| FONTE: | SEINFRA |
| VERBA: | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| SINAPI: | 202201 COM DESONERAÇÃO |
| Composição: | PRÓPRIA |

| Material | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|-----|--------------|----------------|----------|
| 10109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,77800000 | 66,1500 | 51,4647 |
| 10280 BRITA | SEINFRA | M3 | 0,96580000 | 74,6662 | 72,1125 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 220,00000000 | 0,5488 | 120,7360 |
| TOTAL Material: | | | | | 244,3133 |

| Mão de Obra | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|---------|-----|-------------|----------------|----------|
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 10,00000000 | 15,5500 | 155,5000 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | 155,5000 |

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR: | 399,81 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 299,20 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 100,61 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 399,81 |
| VALOR UNITÁRIO: | 399,81 |
| VALOR BDI (30,00%): | 119,94 |
| VALOR COM BDI: | 519,75 |

12.2.2. C0844 - CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

| Equipamento | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------|---------|-----|-------------|----------------|---------|
| 10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,71400000 | 22,2400 | 15,8794 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | 15,8794 |

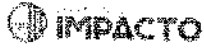
| Material | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|-----|--------------|----------------|----------|
| 10109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,92900000 | 66,1500 | 61,4534 |
| 10280 BRITA | SEINFRA | M3 | 0,62700000 | 74,6662 | 46,8157 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 396,00000000 | 0,5488 | 217,3246 |
| 11605 PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,20900000 | 72,4220 | 15,1362 |
| TOTAL Material: | | | | | 340,7301 |

| Mão de Obra | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|---------|-----|-------------|----------------|---------|
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 6,00000000 | 15,5500 | 93,3000 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | 93,3000 |

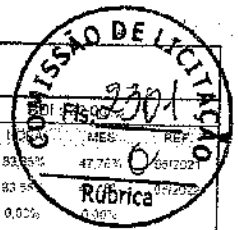
| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR: | 449,91 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 381,38 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 68,53 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 449,91 |
| VALOR UNITÁRIO: | 449,91 |
| VALOR BDI (30,00%): | 134,97 |
| VALOR COM BDI: | 584,88 |

12.2.3. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

| Material | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|-----|-------------|----------------|---------|
| 10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | 9,8490 | 0,1970 |
| 10163 AÇO CA-50 | SEINFRA | KG | 1,15000000 | 9,3400 | 10,7065 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | |
|------------|--|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE / BOA VIAGEM-CE |
| DESCRIÇÃO: | SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CEARÁ |
| LOCAL: | POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CEARÁ |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE |

| | |
|-------------|---|
| DATA: | 08/08/2022 |
| FONTE: | VERSÃO |
| SEINFRA: | 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 0,00% |
| SINAPI: | 2022/04 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 0,00% |
| Composição: | PRÓPRIA 0,00% |

| | |
|-----------------|---------|
| TOTAL Material: | 10.903E |
|-----------------|---------|

| Mão de Obra | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------|---------|-----|-------------|----------------|--------|
| 10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0.08000000 | 16,7700 | 1,3416 |
| 10121 ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0.08000000 | 20,7700 | 1,6616 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | 3,0032 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR: | 13,91 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 12,08 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 1,83 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 13,91 |
| VALOR UNITÁRIO: | 13,91 |
| VALOR BDI (30,00%): | 4,17 |
| VALOR COM BDI: | 18,08 |

12.2.4. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

| Mão de Obra | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|---------|-----|-------------|----------------|----------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 2.00000000 | 20,7700 | 41,5400 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 6.00000000 | 15,5500 | 93,3000 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | 134,8400 |

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR: | 134,84 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 49,47 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 85,37 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 134,84 |
| VALOR UNITÁRIO: | 134,84 |
| VALOR BDI (30,00%): | 40,46 |
| VALOR COM BDI: | 175,29 |

3.1. 16068 - ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 3,00M, H = 0,50M (UN)

| Material | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|-----|-------------|----------------|----------|
| 16068 ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO. D = 3,00M, H = 0,50M | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 539,3100 | 539,3100 |
| TOTAL Material: | | | | | 539,3100 |

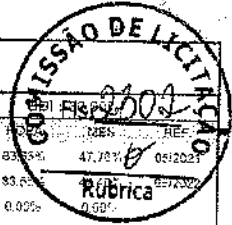
| | |
|---------------------|--------|
| VALOR: | 528,52 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 528,52 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 528,52 |
| VALOR UNITÁRIO: | 528,52 |
| VALOR BDI (17,50%): | 92,49 |
| VALOR COM BDI: | 621,01 |

12.3.2. 16090 - TAMPA PRE-MOLDADA COM TRES FUROS DE 0,60M, D = 3,16M (UN)

| Material | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|-----|-------------|----------------|------------|
| 16090 TAMPA PRE-MOLDADA COM TRES FUROS DE 0,60M, D = 3,16M | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1.034,4400 | 1.034,4400 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE / BOA VIAGEM-CE
DESCRIÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CEARA
LOCAL: POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CEARA
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE

DATA: 08/08/2022
VERSIÃO: 027-1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,78% 06/2022
SINAFI: 2022/04 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,78% 06/2022
Composição: PRCPRIA 0,00% 0,00%

| | |
|---------------------|------------|
| TOTAL Material: | 1.034,4400 |
| VALOR: | 1.013,75 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 1.013,75 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 1.013,75 |
| VALOR UNITÁRIO: | 1.013,75 |
| VALOR BDI (17,50%): | 177,41 |
| VALOR COM BDI: | 1.191,16 |

12.3.3. C4722 - IMPERMEABILIZAÇÃO À BASE DE ARGAMASSA POLIMÉRICA, RESINA TERMOPLÁSTICA E TELA DE POLIESTER MALHA 2X2MM (SUPERFÍCIE EM CONTATO DIRETO COM A ÁGUA) (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 18980 ARGAMASSA POLIMÉRICA | SEINFRA | KG | 2,00000000 | 2,4892 | 4,9784 |
| 18981 RESINA TERMOPLÁSTICA | SEINFRA | KG | 3,50000000 | 4,6256 | 16,1896 |
| 18982 TELA DE POLIESTER MALHA 2X2MM | SEINFRA | M2 | 1,05000000 | 4,5374 | 4,7643 |
| TOTAL Material: | | | | | 25,9323 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10004 APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO | SEINFRA | H | 0,24000000 | 20,7700 | 4,9848 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,24000000 | 15,5500 | 3,7320 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 8,7168 |

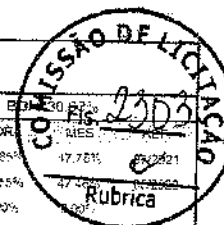
| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR: | 34,65 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 29,23 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 5,42 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 34,65 |
| VALOR UNITÁRIO: | 34,65 |
| VALOR BDI (30,00%): | 10,40 |
| VALOR COM BDI: | 45,05 |

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

| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|----------|
| C0055 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA | SEINFRA | M3 | 0,18000000 | 852,5500 | 153,4590 |
| 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 | 31,7800 | 16,5256 |
| C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m | SEINFRA | M3 | 0,12000000 | 41,2100 | 4,9452 |
| C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO | SEINFRA | M3 | 0,07000000 | 522,8100 | 36,5967 |
| C2998 PINTURA HIDRACOR | SEINFRA | M2 | 0,52000000 | 9,6900 | 5,0388 |
| C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR. TRAÇO 1:4, ESP= 1,5cm | SEINFRA | M2 | 1,00000000 | 42,8600 | 42,8600 |
| C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA | SEINFRA | M3 | 0,12000000 | 26,4300 | 3,1716 |
| C2121 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE | SEINFRA | M2 | 0,52000000 | 22,1100 | 11,4972 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 274,0941 |

| | |
|---------------------|--------|
| VALOR: | 274,09 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 180,73 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | | |
|--|------------|--|------------------|-------------------------|
| | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE / BOA VIAGEM-CE | DATA: 08/08/2022 | RUBRICA: 2303 |
| | DESCRIÇÃO: | SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CEARA | SEINFRA | VERSÃO |
| | LOCAL: | POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CEARA | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE | SINAPI | 2022/04 COM DESONERAÇÃO |
| | | Composição | PRÓPRIA | 0,00% |

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 93,36 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 274,09 |
| VALOR UNITÁRIO: | 274,09 |
| VALOR BDI (30,00%): | 82,23 |
| VALOR COM BDI: | 356,32 |

12.5.1. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10035 | AGUARRAZ MINERAL | SEINFRA | L | 0,05000000 | 16,8462 | 0,8423 |
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,25000000 | 0,5390 | 0,1348 |
| 11488 | LIQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES | SEINFRA | L | 0,12000000 | 11,6718 | 1,4006 |
| 12097 | TINTA LATEX ACRÍLICA | SEINFRA | L | 0,17000000 | 24,0992 | 4,0967 |
| TOTAL Material: | | | | | | 5,4744 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | 16,7700 | 5,8695 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | 20,7700 | 8,3080 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 14,1775 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR: | 20,65 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 12,03 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 8,62 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 20,65 |
| VALOR UNITÁRIO: | 20,65 |
| VALOR BDI (30,00%): | 6,20 |
| VALOR COM BDI: | 26,85 |

12.5.2. C2999 - PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO (UN)

| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 1,67000000 | 0,5390 | 0,9001 |
| 12425 | SOLVENTE | SEINFRA | L | 0,50000000 | 13,2202 | 6,6101 |
| 12100 | TINTA ÓLEO | SEINFRA | L | 3,42000000 | 19,3746 | 66,2611 |
| TOTAL Material: | | | | | | 73,7713 |

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 5,00000000 | 16,7700 | 83,8500 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 5,00000000 | 20,7700 | 103,8500 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 187,7000 |

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR: | 261,47 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 147,20 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 114,27 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 261,47 |
| VALOR UNITÁRIO: | 261,47 |
| VALOR BDI (30,00%): | 78,44 |
| VALOR COM BDI: | 339,91 |



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---------------------------------------|--|--|-------|--------|------|------|----|---------|-----------------------|--------|--------|--|--------|-------------------------|--------|--------|--|------------|---------|-------|-------|--|
| | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE / BOA VIAGEM-CE | DATA: 08/08 2022 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | DESCRIÇÃO: | SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CEARA | BDI: 30,00% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | LOCAL: | POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CEARA | <table border="1"> <tr> <td>FONTE</td> <td>VERSÃO</td> <td>HORA</td> <td>LIEB</td> <td>PS</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 CDM DESONERAÇÃO</td> <td>83,54%</td> <td>22,70%</td> <td></td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2022/DI CDM DESONERAÇÃO</td> <td>63,61%</td> <td>47,22%</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>6,02%</td> <td>0,08%</td> <td></td> </tr> </table> | FONTE | VERSÃO | HORA | LIEB | PS | SEINFRA | 027.1 CDM DESONERAÇÃO | 83,54% | 22,70% | | SINAPI | 2022/DI CDM DESONERAÇÃO | 63,61% | 47,22% | | Composição | PRÓPRIA | 6,02% | 0,08% | |
| | FONTE | VERSÃO | HORA | LIEB | PS | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SEINFRA | 027.1 CDM DESONERAÇÃO | 83,54% | 22,70% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2022/DI CDM DESONERAÇÃO | 63,61% | 47,22% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Composição | PRÓPRIA | 6,02% | 0,08% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

12.6.1. C2768 - ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO (M)

| Material | | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---------------------------------------|---------|-------|-------------|----------------|----------|
| 10794 | CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/8 x 3 1/2" | SEINFRA | UN | 4,00000000 | 3,3026 | 13,2104 |
| 11681 | ELETRODOS | SEINFRA | KG | 1,23000000 | 17,8262 | 21,9262 |
| 12333 | FERRO CHATO 2" x 1/4" (2,53KG/M) | SEINFRA | KG | 6,12000000 | 8,1634 | 49,9600 |
| 12336 | FERRO CHATO 2 1/2" x 3/8" (4,74KG/M) | SEINFRA | KG | 20,41000000 | 8,1634 | 166,6150 |
| 12168 | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1") | SEINFRA | M | 1,25000000 | 32,9476 | 41,1645 |
| TOTAL Material | | | | | | 292,9651 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------------------|---------|-------|-------------|----------------|----------|
| 10037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 8,00000000 | 16,7700 | 134,1600 |
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 10,00000000 | 20,7700 | 207,7000 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,30000000 | 20,7700 | 6,2310 |
| 11879 | SOLDADOR | SEINFRA | H | 3,00000000 | 21,4300 | 64,2900 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 412,3810 |

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR: | 795,28 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 454,20 |
| VALOR ENCARGOS (33,85%): | 251,08 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 705,28 |
| VALOR UNITÁRIO: | 705,28 |
| VALOR BDI (30,00%): | 211,58 |
| VALOR COM BDI: | 916,86 |

12.6.2. C3505 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4" (M)

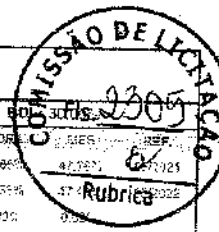
| Material | | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|-------------------------------------|---------|-------|-------------|----------------|---------|
| 10878 | COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3/4" | SEINFRA | UN | 0,20000000 | 7,6734 | 1,5347 |
| 16233 | CRUZETA AÇO GALVANIZADO 3/4" | SEINFRA | UN | 0,40000000 | 21,8344 | 8,7339 |
| 11952 | TE AÇO GALVANIZADO DE 3/4" | SEINFRA | UN | 0,80000000 | 9,9176 | 5,9505 |
| 12167 | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4") | SEINFRA | M | 2,70000000 | 22,2058 | 59,9564 |
| TOTAL Material | | | | | | 76,1755 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------------------|---------|-------|-------------|----------------|---------|
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 20,7700 | 20,7700 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 20,7700 | 20,7700 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 41,5400 |

[Handwritten signatures and marks]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | |
|------------|--|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE / BOA VIAGEM-CE |
| DESCRIÇÃO: | SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CEARA |
| LOCAL: | POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CEARA |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE |

| | | | |
|-------------|------------|-----------------|--------|
| DATA: | 08/08/2022 | | |
| VERSIÃO: | 027.1 | COM DESONERAÇÃO | 87,85% |
| SINAPI: | 2022.04 | COM DESONERAÇÃO | 83,55% |
| Composição: | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR: | 117,72 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 92,71 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 25,01 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 117,72 |
| VALOR UNITÁRIO: | 117,72 |
| VALOR BDI (30,00%): | 35,32 |
| VALOR COM BDI: | 153,04 |

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

| Serviço | DESCRIÇÃO | FORTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------|--|---------|-----|-------------|----------------|------------|
| C0093 | APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/ CÉLULA FOTOELÉTRICA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 143,5200 | 143,5200 |
| C0327 | ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PARA-RAIOS | SEINFRA | CJ | 1,00000000 | 807,4600 | 807,4600 |
| C0520 | CAPO COBRE NU 35MM2 | SEINFRA | M | 20,00000000 | 33,0500 | 661,0000 |
| C1790 | MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PARA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 807,5000 | 807,5000 |
| C2060 | PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 127,3100 | 127,3100 |
| C2068 | PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PARA-RAIOS C/TUBO PVC RÍGIDOS 50MM (2") X3,00M | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 167,1500 | 167,1500 |
| TOTAL Serviço | | | | | | 2.713,9400 |

| | |
|--------------------------|----------|
| VALOR: | 2.713,94 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 2.183,79 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 530,15 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 2.713,94 |
| VALOR UNITÁRIO: | 2.713,94 |
| VALOR BDI (30,00%): | 814,18 |
| VALOR COM BDI: | 3.528,12 |

6.4. C2768 - ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO (M)

| Material | DESCRIÇÃO | FORTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---------------------------------------|---------|-----|-------------|----------------|----------|
| 10794 | CHUMBADOR TIPO PARABOLIT 3/8 X 3 1/2" | SEINFRA | UN | 4,00000000 | 3,3026 | 13,2104 |
| 11061 | ELETRODOS | SEINFRA | KG | 1,23000000 | 17,8292 | 21,9262 |
| 12333 | FERRO CHATO 2" x 1/4" (2,53KG/M) | SEINFRA | KG | 6,12000000 | 8,1634 | 49,9600 |
| 12336 | FERRO CHATO 2 1/2" x 3/8" (4,74KG/M) | SEINFRA | KG | 20,41000000 | 5,1634 | 105,3550 |
| 12165 | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1") | SEINFRA | M | 1,25000000 | 32,9476 | 41,1845 |
| TOTAL Material | | | | | | 292,8961 |

| Mão de Obra | DESCRIÇÃO | FORTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------------------|---------|-----|-------------|----------------|----------|
| 10037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 8,00000000 | 16,7700 | 134,1600 |
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 10,00000000 | 20,7700 | 207,7000 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,30000000 | 20,7700 | 6,2310 |
| 11879 | SOLDADOR | SEINFRA | H | 3,00000000 | 21,4300 | 64,2900 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 412,3810 |

| | |
|---------------------|--------|
| VALOR: | 705,28 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 454,20 |

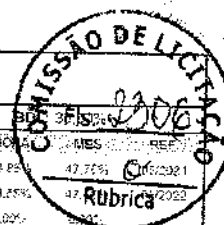
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | |
|------------|--|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE / BOA VIAGEM-CE |
| DESCRIÇÃO: | SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CEARA |
| LOCAL: | POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CEARA |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE |

DATA: 08/08/2022

| | | | | |
|------------|-------------------------|--------|--------|---------|
| FONTE: | VERBAO | HOMEN | MES | REF |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,77% | 06/2021 |
| SINAPI | 2022/04 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,77% | 06/2022 |
| Composição | PRCPRA | 0,00% | | |



| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 251,08 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 705,26 |
| VALOR UNITÁRIO: | 705,26 |
| VALOR BDI (30,00%): | 211,58 |
| VALOR COM BDI: | 916,86 |

12.7.1. C3512 - MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO ELEVADO CAP. ATÉ 50 M3 (UN)

| Equipamento | | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------------------------------|---------|-----|-------------|----------------|--------|
| 10737 | ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP) | SEINFRA | H | 8,00000000 | 0,2100 | 1,6800 |
| 10771 | TALHA MANUAL (CHP) | SEINFRA | H | 8,00000000 | 0,1500 | 1,2000 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | | 2,8800 |

| Mão de Obra | | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|-----|-------------|----------------|------------|
| 10037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 24,00000000 | 16,7700 | 402,4800 |
| 11530 | MONTADOR | SEINFRA | H | 24,00000000 | 20,7700 | 498,4800 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 72,00000000 | 15,5500 | 1.119,6000 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 2.020,5600 |

| Serviço | | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|---------|-----|-------------|----------------|---------|
| 08833 | CONCRETO GROUT C/ATÉ 50% DE PEDRISCO EM PESO, LANÇAMENTO E CURA | SEINFRA | M3 | 0,02000000 | 2.918,5700 | 58,3714 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 58,3714 |

| | |
|--------------------------|----------|
| VALOR: | 2.081,81 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 803,55 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 1.278,26 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 2.081,81 |
| VALOR UNITÁRIO: | 2.081,81 |
| VALOR BDI (30,00%): | 624,54 |
| VALOR COM BDI: | 2.706,35 |

12.7.2. 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 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_08/2014 (CHP)

| Serviço | | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--|--------|-----|-------------|----------------|--------|
| 89259 | 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 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2014 | SINAPI | H | 1,00000000 | 22,34 | 22,34 |
| 91466 | 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 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015 | SINAPI | H | 1,00000000 | 3,28 | 3,28 |
| 89280 | 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 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_08/2014 | SINAPI | H | 1,00000000 | 4,16 | 4,16 |
| 89282 | 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 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2014 | SINAPI | H | 1,00000000 | 37,57 | 37,57 |
| 91487 | 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 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 | SINAPI | H | 1,00000000 | 178,28 | 178,28 |

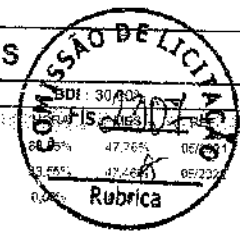
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE / BOA VIAGEM-CE
 DESCRIÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CEARÁ
 LOCAL: POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CEARÁ
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE

DATA: 08/08/2022

FONTE: SEINFRA
 VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO
 SINAPI: 2022/04 COM DESONERAÇÃO
 Composição: PRÓPRIA



| | | | | | | | | | | |
|----------------|---|----|-------|-----|----------|--------|---|------------|-------|--------|
| 88286 | MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | DE | MUNCK | COM | ENCARGOS | SINAPI | H | 1,00000000 | 16,50 | 16,50 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | | | | | 290,12 |

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR: | 260,12 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 255,05 |
| VALOR ENCARGOS (83,55%): | 5,07 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 260,12 |
| VALOR UNITÁRIO: | 260,12 |
| VALOR BDI (30,08%): | 78,04 |
| VALOR COM BDI: | 338,16 |

12.8.1. C4543 - CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x 60x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA (UN)

| Serviço | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|---------|-------|-------------|----------------|----------|
| C0073 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) | SEINFRA | M2 | 1,78000000 | 59,3800 | 105,6864 |
| C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SP/ENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 1,83000000 | 6,1500 | 11,2545 |
| C1805 | LASTRO DE BRITA APILOADO MANUALMENTE | SEINFRA | M3 | 0,04000000 | 128,4700 | 5,1368 |
| C3037 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M2 | 1,83000000 | 41,4300 | 75,8169 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 197,9066 |

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR: | 197,91 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 109,82 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 88,09 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 197,91 |
| VALOR UNITÁRIO: | 197,91 |
| VALOR BDI (30,08%): | 59,37 |
| VALOR COM BDI: | 257,28 |

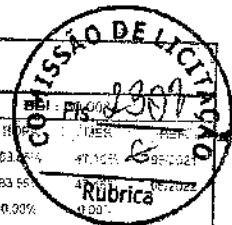
9.1. C0733 - CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS, MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES (M)

| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|-------|-------------|----------------|---------|
| 10097 | ARAME FARPADO FIO 18 BWG | SEINFRA | M | 7,00000000 | 0,8526 | 5,9682 |
| 10102 | ARAME GALVANIZADO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,00500000 | 22,0304 | 0,1102 |
| 12327 | ESTACA DE CONCRETO ARMADO PONTA VIRADA, L=2,80M | SEINFRA | UN | 0,52000000 | 33,3788 | 17,3570 |
| TOTAL Material: | | | | | | 23,4354 |

| Mão de Obra | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------|---------|-------|-------------|----------------|---------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,20000000 | 20,7700 | 24,9240 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,20000000 | 15,5500 | 18,6600 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 43,5840 |

| Serviço | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--|---------|-------|-------------|----------------|---------|
| C0058 | ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS | SEINFRA | M3 | 0,12000000 | 446,7600 | 53,6112 |
| C0073 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) | SEINFRA | M2 | 0,70000000 | 59,3800 | 41,5660 |
| C0077 | ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm | SEINFRA | M2 | 0,20000000 | 211,4900 | 42,2980 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | |
|--|------------|--|--|
| | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE / BOA VIAGEM-CE | DATA: 08/08/2022 |
| | DESCRIÇÃO: | SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CEARA | FONTE: SEINFRA SINAPI Composição |
| | LOCAL: | POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CEARA | VERSÃO: 02.1.1 COM DESCHEREAÇÃO 2022.04 COM DESCHEREAÇÃO PRÓPRIA |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE | BDI: 0.00% TAER: 0.00% 4.00% Rubrica: 0.00% |

| CODIGO | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE | VALOR UNITARIO | TOTAL |
|----------------|---|------|------------|----------------|----------|
| C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE | M2 | 1.50000000 | 6,1500 | 9.2250 |
| C0838 | CONCRETO PAVBR.. FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | M3 | 0.01600000 | 369,9600 | 5.9194 |
| C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | M3 | 0.12000000 | 41,2100 | 4.9452 |
| C2122 | REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE | M2 | 1.80000000 | 21,7700 | 39.1860 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 196.7508 |

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR: | 283,77 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 156,22 |
| VALOR ENCARGOS (63.85%): | 107,55 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 263,77 |
| VALOR UNITARIO: | 263,77 |
| VALOR BDI (30.00%): | 79,13 |
| VALOR COM BDI: | 342,90 |

12.9.2. C2962 - LASTRO DE BRITA (M3)

| Material | QUANTIDADE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | TOTAL |
|-----------------|------------|------|-------------|----------------|---------|
| 10280 | BRITA | M3 | 1,15000000 | 74,6652 | 85,8661 |
| TOTAL Material: | | | | | 85,8661 |

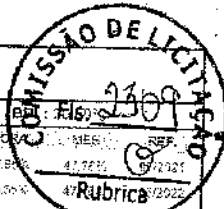
| Mão de Obra | QUANTIDADE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | TOTAL |
|--------------------|------------|------|-------------|----------------|---------|
| 12543 | SERVENTE | H | 2,00000000 | 15,5500 | 31,1000 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 31,1000 |

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR: | 116,97 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 98,84 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 20,13 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 116,97 |
| VALOR UNITARIO: | 116,97 |
| VALOR BDI (30.00%): | 35,09 |
| VALOR COM BDI: | 152,06 |

12.9.3. C1999 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO (M2)

| Material | QUANTIDADE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | TOTAL |
|-----------------|------------------------------------|------|-------------|----------------|----------|
| 10108 | AREIA GROSSA | M3 | 0,00050000 | 73,2256 | 0,0366 |
| 10208 | BATENTE DE FERRO | M | 1,30000000 | 19,3354 | 25,1369 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 0,15000000 | 0,5486 | 0,0823 |
| 11158 | FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM | UN | 0,33000000 | 22,2166 | 7,3315 |
| 11224 | GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA | M2 | 1,00000000 | 117,4040 | 117,4040 |
| TOTAL Material: | | | | | 149,8904 |

| Mão de Obra | QUANTIDADE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | TOTAL |
|--------------------|------------|------|-------------|----------------|---------|
| 11530 | MONTADOR | H | 1,00000000 | 20,7700 | 20,7700 |
| 12391 | PEDREIRO | H | 0,35000000 | 20,7700 | 7,2695 |
| 12543 | SERVENTE | H | 0,25000000 | 15,5500 | 3,8875 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 31,9270 |



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | |
|---|------------|--|---|
| | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE / BOA VIAGEM-CE | DATA : 08/05/2022 |
| | DESCRIÇÃO: | SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CEARÁ | FONTE: SEINFRA VERSÃO: 027.1 COM DESCONEIRAÇÃO UNIDADE: 83.83% PREÇO UNITÁRIO: 41,72% REF: 5/7/2021 |
| | LOCAL: | POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CEARÁ | SINAPI: 2022/04 COM DESCONEIRAÇÃO UNIDADE: 83.83% PREÇO UNITÁRIO: 41,72% REF: 5/7/2021 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE | Classificação: PRÓPRIA UNIDADE: 0,00% PREÇO UNITÁRIO: 0,00% REF: 0,00% |

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR: | 181,92 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 182,52 |
| VALOR ENCARGOS (83.83%): | 19,40 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 181,92 |
| VALOR UNITÁRIO: | 181,92 |
| VALOR BDI (30.00%): | 54,58 |
| VALOR COM BDI: | 238,50 |

13.1.1. I3081 - ADAPTADOR PBA PONTA / ROSCA DN 50 (UN)

| Material | QUANTIDADE | UNIDADE | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-----------------------------------|---------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I3081 | ADAPTADOR PBA PONTA / ROSCA DN 50 | | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 6,5600 | 6,5600 |
| TOTAL Material: | | | | | | | 6,5600 |

| | |
|---------------------|------|
| VALOR: | 6,43 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 6,43 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 6,43 |
| VALOR UNITÁRIO: | 6,43 |
| VALOR BDI (17.50%): | 1,13 |
| VALOR COM BDI: | 7,56 |

13.1.2. I6264 - CURVA 90 LONGA F. GALV. COM ROSCA INT./ROSCA EXT. DN 2" (UN)

| Material | QUANTIDADE | UNIDADE | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I6264 | CURVA 90 LONGA F. GALV. COM ROSCA INT./ROSCA EXT. DN 2" | | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 52,5500 | 52,5500 |
| TOTAL Material: | | | | | | | 52,5500 |

| | |
|---------------------|-------|
| VALOR: | 51,50 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 51,50 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 51,50 |
| VALOR UNITÁRIO: | 51,50 |
| VALOR BDI (17.50%): | 9,01 |
| VALOR COM BDI: | 60,51 |

13.1.3. I2221 - TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 2" (M)

| Material | QUANTIDADE | UNIDADE | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--------------------------------|---------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2221 | TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 2" | | SEINFRA | M | 1,00000000 | 37,3400 | 37,3400 |
| TOTAL Material: | | | | | | | 37,3400 |

| | |
|---------------------|-------|
| VALOR: | 36,59 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 36,59 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 36,59 |
| VALOR UNITÁRIO: | 36,59 |
| VALOR BDI (17.50%): | 6,40 |



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | |
|---|--|-------------------------|--------------------------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE / BOA VIAGEM-CE | DATA: 08/08/2022 | |
| DESCRIÇÃO: | SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CEARA | FONTE: | VERSÃO: |
| LOCAL: | POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CEARA | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE | SINAPI | 2022/04 COM DESONERAÇÃO 83,55% |
| | | Composições | PRÓPRIA 0,33% 0,06% |

| | |
|-----------------------|-------|
| VALOR COM BDI: | 42,99 |
|-----------------------|-------|

13.1.4. 16355 - NIPLE DUPLO AÇO GALV. COM ROSCA DN 2" (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 16355 NIPLE DUPLO AÇO GALV. COM ROSCA DN 2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 15,1400 | 15,1400 |
| TOTAL Material: | | | | | 15,1400 |

| | |
|----------------------------|-------|
| VALOR: | 14,84 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 14,84 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 14,84 |
| VALOR UNITÁRIO: | 14,84 |
| VALOR BDI (17,50%): | 2,60 |
| VALOR COM BDI: | 17,44 |

13.1.5. 11602 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2') (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 11602 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2') | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 87,1600 | 87,1600 |
| TOTAL Material: | | | | | 87,1600 |

| | |
|----------------------------|--------|
| VALOR: | 85,42 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 85,42 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 85,42 |
| VALOR UNITÁRIO: | 85,42 |
| VALOR BDI (17,50%): | 14,95 |
| VALOR COM BDI: | 100,37 |

1.6. 11433 - LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (2 1/2") (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 11433 LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (2 1/2") | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 60,1000 | 60,1000 |
| TOTAL Material: | | | | | 60,1000 |

| | |
|----------------------------|-------|
| VALOR: | 58,90 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 58,90 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 58,90 |
| VALOR UNITÁRIO: | 58,90 |
| VALOR BDI (17,50%): | 10,31 |
| VALOR COM BDI: | 69,21 |

13.1.7. 11389 - LUVA AÇO GALVANIZADO DE 2" (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 11389 LUVA AÇO GALVANIZADO DE 2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 26,5000 | 26,5000 |

[Handwritten signatures and marks]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | |
|------------|--|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE / BOA VIAGEM-CE |
| DESCRIÇÃO: | SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CEARA |
| LOCAL: | POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CEARA |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE |

| | | |
|-------------|-------------------------|--------|
| DATA: | 09/09/2022 | |
| ORÇAMENTO: | VERSO: | 100% |
| SEINFRA: | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 63,88% |
| SINAPI: | 2022/04 COM DESONERAÇÃO | 83,46% |
| Composição: | PRÓPRIA | 0,00% |

| | |
|---------------------|--------|
| TOTAL Material: | 25,500 |
| VALOR: | 25,97 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 25,97 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 25,97 |
| VALOR UNITÁRIO: | 25,97 |
| VALOR BDI (17,50%): | 4,54 |
| VALOR COM BDI: | 30,51 |

13.1.8. 16700 - ABRAÇADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS (UN)

| Material | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 16700 | ABRAÇADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 40,1300 | 40,1300 |
| TOTAL Material: | | | | | | 40,1300 |

| | |
|---------------------|-------|
| VALOR: | 39,33 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 39,33 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 39,33 |
| VALOR UNITÁRIO: | 39,33 |
| VALOR BDI (17,50%): | 6,88 |
| VALOR COM BDI: | 46,21 |

13.2.1. 13079 - ADAPTADOR PBA BOLSA/ROSCA DN 75 (UN)

| Material | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 13079 | ADAPTADOR PBA BOLSA/ROSCA DN 75 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 42,2600 | 42,2600 |
| TOTAL Material: | | | | | | 42,2600 |

| | |
|---------------------|-------|
| VALOR: | 41,41 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 41,41 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 41,41 |
| VALOR UNITÁRIO: | 41,41 |
| VALOR BDI (17,50%): | 7,25 |
| VALOR COM BDI: | 48,66 |

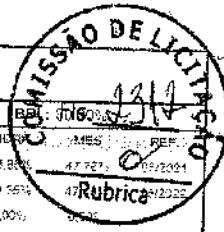
13.2.2. 18660 - CURVA 90 LONGA F. GALV. COM ROSCA INT./ROSCA EXT. DN 3" (UN)

| Material | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 18660 | CURVA 90 LONGA F. GALV. COM ROSCA INT./ROSCA EXT. DN 3" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 96,3500 | 96,3500 |
| TOTAL Material: | | | | | | 96,3500 |

| | |
|---------------------|-------|
| VALOR: | 94,42 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 94,42 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 94,42 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | |
|------------|--|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE / BOA VIAGEM-CE |
| DESCRIÇÃO: | SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CEARA |
| LOCAL: | POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CEARA |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE |

| | |
|-------------|-------------------------|
| DATA: | 08/05/2022 |
| FONTE: | SEINFRA |
| VERSÃO: | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| SINAPI: | 2022.04 COM DESONERAÇÃO |
| Composição: | PRÓPRIA |

| | |
|-------------|---------|
| INSCRIÇÃO: | 1160 |
| MES: | 09/2024 |
| REF.: | 47727 |
| 4ª Rubrica: | 09/2024 |

| | |
|---------------------|--------|
| VALOR UNITÁRIO: | 84,42 |
| VALOR BDI (17.50%): | 16,52 |
| VALOR COM BDI: | 110,94 |

13.2.3. 12222 - TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3" (M)

| Material | QUANTIDADE | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12222 | | SEINFRA | M | 1,00000000 | 75,2300 | 75,2300 |
| TOTAL Material: | | | | | | 75,2300 |

| | |
|---------------------|-------|
| VALOR: | 73,73 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 73,73 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 73,73 |
| VALOR UNITÁRIO: | 73,73 |
| VALOR BDI (17.50%): | 12,90 |
| VALOR COM BDI: | 86,63 |

13.2.4. 11804 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO 80MM (3') (UN)

| Material | QUANTIDADE | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 11804 | | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 218,8400 | 218,8400 |
| TOTAL Material: | | | | | | 218,8400 |

| | |
|---------------------|--------|
| VALOR: | 214,46 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 214,46 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 214,46 |
| VALOR UNITÁRIO: | 214,46 |
| VALOR BDI (17.50%): | 37,53 |
| VALOR COM BDI: | 251,99 |

13.2.5. 18662 - NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 3" (UN)

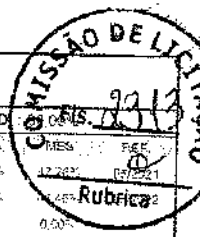
| Material | QUANTIDADE | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 18662 | | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 26,9900 | 26,9900 |
| TOTAL Material: | | | | | | 26,9900 |

| | |
|---------------------|-------|
| VALOR: | 26,45 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 26,45 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 26,45 |
| VALOR UNITÁRIO: | 26,45 |
| VALOR BDI (17.50%): | 4,63 |
| VALOR COM BDI: | 31,08 |

13.2.6. 11431 - LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (3") (UN)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE / BOA VIAGEM-CE
 DESCRIÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CEARA
 LOCAL: POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CEARA
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE

DATA: 08/08/2022
 FONTE: SEINFRA
 SINAPI: 2022/04 COM DESONERAÇÃO
 Composição: PRÓPRIA
 BDI: 0,00%
 Rubrica: 2

| Material | QUANTIDADE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------|------|-------------|----------------|---------|
| 11431 | 1 | UN | 1,00000000 | 89,7000 | 89,7000 |
| TOTAL Material: | | | | | 89,7000 |

| | |
|---------------------|--------|
| VALOR: | 87,91 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 87,91 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 87,91 |
| VALOR UNITÁRIO: | 87,91 |
| VALOR BDI (17,50%): | 15,38 |
| VALOR COM BDI: | 103,29 |

13.2.7. 18661 - LUVA AÇO GALVANIZADO DE 3" (UN)

| Material | QUANTIDADE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------|------|-------------|----------------|---------|
| 18661 | 1 | UN | 1,00000000 | 35,1200 | 35,1200 |
| TOTAL Material: | | | | | 35,1200 |

| | |
|---------------------|-------|
| VALOR: | 35,40 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 35,40 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 35,40 |
| VALOR UNITÁRIO: | 35,40 |
| VALOR BDI (17,50%): | 6,20 |
| VALOR COM BDI: | 41,60 |

13.2.8. 16700 - ABRAÇADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS (UN)

| Material | QUANTIDADE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------|------|-------------|----------------|---------|
| 16700 | 1 | UN | 1,00000000 | 40,1300 | 40,1300 |
| TOTAL Material: | | | | | 40,1300 |

| | |
|---------------------|-------|
| VALOR: | 39,33 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 39,33 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 39,33 |
| VALOR UNITÁRIO: | 39,33 |
| VALOR BDI (17,50%): | 6,88 |
| VALOR COM BDI: | 46,21 |

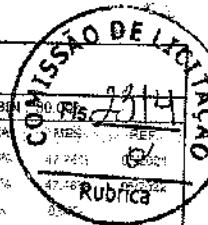
13.3.1. 13081 - ADAPTADOR PBA PONTA / ROSCA DN 50 (UN)

| Material | QUANTIDADE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------|------|-------------|----------------|--------|
| 13081 | 1 | UN | 1,00000000 | 6,5600 | 6,5600 |
| TOTAL Material: | | | | | 6,5600 |

| | |
|---------------------|------|
| VALOR: | 6,43 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 6,43 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | |
|------------|--|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE / BOA VIAGEM-CE |
| DESCRIÇÃO: | SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CEARA |
| LOCAL: | POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CEARA |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE |

| | | | |
|-------------|-------------------------|---------------|------------|
| DATA: | 08/08/2022 | BENEFICÍARIO: | 00.000.000 |
| FONTE: | VERSÃO: | HORA: | MIN: |
| SEINFRA: | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 93,85% | 47,24% |
| SINAPI: | 2022/04 COM DESONERAÇÃO | 83,95% | 47,24% |
| Composição: | PRÓPRIA | 8,20% | 8,20% |

| | |
|---------------------|------|
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 6,43 |
| VALOR UNITÁRIO: | 6,43 |
| VALOR BDI (17,50%): | 1,13 |
| VALOR COM BDI: | 7,56 |

13.3.2. I6264 - CURVA 90 LONGA F. GALV. COM ROSCA INT./ROSCA EXT. DN 2" (UN)

| Material | DESCR. MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I6264 | CURVA 90 LONGA F. GALV. COM ROSCA INT./ROSCA EXT. DN 2" | SEINFRA | UN | 1.00000000 | 52.5500 | 52.5500 |
| TOTAL Material: | | | | | | 52.5500 |

| | |
|---------------------|-------|
| VALOR: | 61,50 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 51,50 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 51,50 |
| VALOR UNITÁRIO: | 51,50 |
| VALOR BDI (17,50%): | 9,01 |
| VALOR COM BDI: | 60,51 |

13.3.3. I2221 - TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 2" (M)

| Material | DESCR. MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2221 | TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 2" | SEINFRA | M | 1.00000000 | 37.3400 | 37.3400 |
| TOTAL Material: | | | | | | 37.3400 |

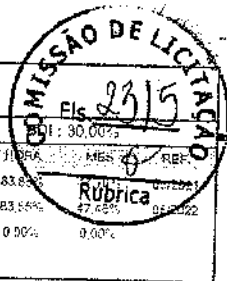
| | |
|---------------------|-------|
| VALOR: | 36,59 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 36,59 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 36,59 |
| VALOR UNITÁRIO: | 36,59 |
| VALOR BDI (17,50%): | 6,40 |
| VALOR COM BDI: | 42,99 |

13.3.4. I1950 - TE AÇO GALVANIZADO DE 2" (UN)

| Material | DESCR. MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I1950 | TE AÇO GALVANIZADO DE 2" | SEINFRA | UN | 1.00000000 | 50.0500 | 50.0500 |
| TOTAL Material: | | | | | | 50.0500 |

| | |
|---------------------|-------|
| VALOR: | 49,05 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 49,05 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 49,05 |
| VALOR UNITÁRIO: | 49,05 |
| VALOR BDI (17,50%): | 8,58 |
| VALOR COM BDI: | 57,63 |

Handwritten signatures and marks at the bottom of the page.



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | |
|---|------------|--|---|
| | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE / BOA VIAGEM-CE | DATA: 08/08/2022 |
| | DESCRIÇÃO: | SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CEARA | FONTE: SEINFRA VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO SINAPI: 2022.04 COM DESONERAÇÃO Composição: PRÓPRIA |
| | LOCAL: | POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CEARA | JORNAL: 30,00% RUBRICA: 0 MES: 0 REF: 08/2022 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE | 83,83% 83,54% 0,00% 0,00% |

13.3.5. 11802 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2') (UN)

| Material | QUANTIDADE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|------------|------|-------------|----------------|---------|
| 11802 | 1 | UN | 1,00000000 | 87,1600 | 87,1600 |
| TOTAL Material: | | | | | 87,1600 |
| VALOR: | | | | | 85,42 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 85,42 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 85,42 |
| VALOR UNITÁRIO: | | | | | 85,42 |
| VALOR BDI (17,50%): | | | | | 14,95 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 190,37 |

13.3.6. 16355 - NIPLE DUPLO AÇO GALV. COM ROSCA DN 2" (UN)

| Material | QUANTIDADE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|------------|------|-------------|----------------|---------|
| 16355 | 1 | UN | 1,00000000 | 15,1400 | 15,1400 |
| TOTAL Material: | | | | | 15,1400 |
| VALOR: | | | | | 14,84 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 14,84 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 14,84 |
| VALOR UNITÁRIO: | | | | | 14,84 |
| VALOR BDI (17,50%): | | | | | 2,60 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 17,44 |

13.3.7. 17384 - LUVA DE UNIÃO FG DN 2" (UN)

| Material | QUANTIDADE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|------------|------|-------------|----------------|---------|
| 17384 | 1 | UN | 1,00000000 | 43,7800 | 43,7800 |
| TOTAL Material: | | | | | 43,7800 |
| VALOR: | | | | | 42,90 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 42,90 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 42,90 |
| VALOR UNITÁRIO: | | | | | 42,90 |
| VALOR BDI (17,50%): | | | | | 7,51 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 50,41 |

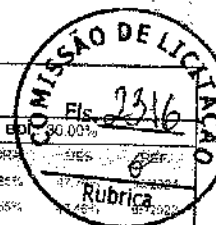
13.3.8. 11389 - LUVA AÇO GALVANIZADO DE 2" (UN)

| Material | QUANTIDADE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------|------|-------------|----------------|---------|
| 11389 | 1 | UN | 1,00000000 | 26,5000 | 26,5000 |
| TOTAL Material: | | | | | 26,5000 |

[Handwritten signatures and marks]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | |
|------------|--|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE / BOA VIAGEM-CE |
| DESCRIÇÃO: | SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CEARA |
| LOCAL: | POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CEARA |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE |

| | | | |
|-------------|-------------------------|--------|---------|
| DATA: | 08/08/2022 | BDI: | 90,00% |
| FORTE: | SEINFRA | VERBA: | PROPRIA |
| SEINFRA: | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 83,85% |
| SINAPI: | 2022.04 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 83,85% |
| Composição: | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

| | |
|---------------------|-------|
| VALOR: | 25,97 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 25,97 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 25,97 |
| VALOR UNITÁRIO: | 25,97 |
| VALOR BDI (17,50%): | 4,54 |
| VALOR COM BDI: | 30,51 |

13.3.9. 16700 - ABRAÇADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 16700 ABRAÇADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 40,1300 | 40,1300 |
| TOTAL Material: | | | | | 40,1300 |

| | |
|---------------------|-------|
| VALOR: | 39,33 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 39,33 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 39,33 |
| VALOR UNITÁRIO: | 39,33 |
| VALOR BDI (17,50%): | 6,88 |
| VALOR COM BDI: | 46,21 |

14.1.1. 12196 - TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3') - (NBR 5688) (M)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 12196 TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3') - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 1,00000000 | 9,6000 | 9,6000 |
| TOTAL Material: | | | | | 9,6000 |

| | |
|---------------------|-------|
| VALOR: | 9,41 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 9,41 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 9,41 |
| VALOR UNITÁRIO: | 9,41 |
| VALOR BDI (17,50%): | 1,65 |
| VALOR COM BDI: | 11,06 |

14.1.1. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,25000000 | 15,5500 | 3,8875 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 3,8875 |

| | |
|--------------------------|------|
| VALOR: | 3,89 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 1,37 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 2,52 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 3,89 |
| VALOR UNITÁRIO: | 3,89 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | |
|------------|--|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE / BOA VIAGEM-CE |
| DESCRIÇÃO: | SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CEARÁ |
| LOCAL: | POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CEARÁ |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE |

| | | | |
|-------------|-------------------------|---------|----------|
| DATA: | 08/08/2022 | | |
| FONTE: | VERSÃO: | INÍCIO: | TERMINO: |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 17,78% |
| SINAPI | 2022.04 COM DESONERAÇÃO | 93,55% | 06/2022 |
| Composição: | PROPRIA | 0,80% | |

| | |
|---------------------|------|
| VALOR BDI (30,00%): | 1,17 |
| VALOR COM BDI: | 5,06 |

14.1.2. C2874 - LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA (M)

| Mão de Obra | | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------|---------|-----|-------------|----------------|--------|
| 10037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,00500000 | 16,7700 | 0,0829 |
| 12445 | TOPOGRAFO | SEINFRA | H | 0,00500000 | 30,3400 | 0,1517 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 0,2356 |

| | |
|--------------------------|------|
| VALOR: | 0,24 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 0,10 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 0,14 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 0,24 |
| VALOR UNITÁRIO: | 0,24 |
| VALOR BDI (30,00%): | 0,07 |
| VALOR COM BDI: | 0,31 |

14.2.1. C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)

| Equipamento | | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------------------------------|---------|-----|-------------|----------------|--------|
| 10765 | RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP) | SEINFRA | H | 0,05500000 | 102,5400 | 5,6397 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | | 5,6397 |

| Mão de Obra | | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|-----|-------------|----------------|--------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,11000000 | 15,5500 | 1,7105 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 1,7105 |

| | |
|--------------------------|------|
| VALOR: | 7,35 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 5,45 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 1,90 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 7,35 |
| VALOR UNITÁRIO: | 7,35 |
| VALOR BDI (30,00%): | 2,21 |
| VALOR COM BDI: | 9,56 |

14.2.2. C2796 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)

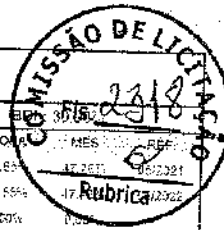
| Equipamento | | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------------------------------|---------|-----|-------------|----------------|---------|
| 10727 | COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP) | SEINFRA | H | 0,07000000 | 88,4500 | 6,1915 |
| 10765 | RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP) | SEINFRA | H | 0,07500000 | 102,5400 | 7,6905 |
| 10769 | ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP) | SEINFRA | H | 0,07000000 | 22,6900 | 1,5883 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | | 15,4703 |

| Mão de Obra | | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|-----|-------------|----------------|--------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,13000000 | 15,5500 | 2,0215 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 2,0215 |

| | |
|--------|-------|
| VALOR: | 17,49 |
|--------|-------|



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | |
|------------|--|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE / BOA VIAGEM-CE |
| DESCRIÇÃO: | SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CEARA |
| LOCAL: | POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CEARA |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE |

| | |
|-------------|----------------------|
| DATA: | 08/08/2022 |
| ORÇAMENTO: | 30/05 |
| PERÍODO: | 30/05 |
| COMISSÃO: | 17, 2611, 06/2321 |
| RUBRICA: | 17, Rubrica, 02/2322 |
| COMPOSIÇÃO: | PROPRIA 0,50% |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 13,50 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 3,99 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 17,49 |
| VALOR UNITÁRIO: | 17,49 |
| VALOR BDI (30,00%): | 5,25 |
| VALOR COM BDI: | 22,74 |

14.2.3. G5011 - ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1700KG (M3)

| Equipamento | | FORTE | UMD | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--|---------|-----|-------------|----------------|---------|
| 19402 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 135,8900 | 0,0000 |
| 19401 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHP) | SEINFRA | H | 0,11111111 | 350,0000 | 39,8889 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | | 39,8889 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR: | 38,89 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 37,29 |
| VALOR ENCARGOS (83,89%): | 1,60 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 38,89 |
| VALOR UNITÁRIO: | 38,89 |
| VALOR BDI (30,00%): | 11,67 |
| VALOR COM BDI: | 50,56 |

14.2.4. G2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

| Mão de Obra | | FORTE | UMD | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|-----|-------------|----------------|---------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,70000000 | 15,5500 | 26,4350 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 26,4350 |

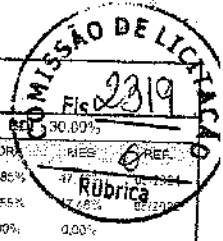
| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR: | 26,43 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 9,33 |
| VALOR ENCARGOS (83,83%): | 17,10 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 26,43 |
| VALOR UNITÁRIO: | 26,43 |
| VALOR BDI (30,00%): | 7,93 |
| VALOR COM BDI: | 34,36 |

14.2.5. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

| Material | | FORTE | UMD | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|----------------|---------|-----|-------------|----------------|---------|
| 10111 | AREIA VERMELHA | SEINFRA | M3 | 1,10000000 | 59,6624 | 65,6286 |
| TOTAL Material: | | | | | | 65,6286 |

| Mão de Obra | | FORTE | UMD | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|-----|-------------|----------------|---------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,70000000 | 15,5500 | 26,4350 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 26,4350 |

| | |
|---------------------|-------|
| VALOR: | 92,06 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 74,96 |



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | |
|---|--|--------------------|--------------------------------|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE / BOA VIAGEM-CE | DATA : 08/08.2022 | |
| DESCRIÇÃO: | SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CEARÁ | FONTE: | VERSÃO: |
| LOCAL: | POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CEARÁ | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE | SINAPI | 2022/04 COM DESONERAÇÃO 62,55% |
| | | Composição: | PRÓPRIA 0,00% 0,00% |

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 17,10 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 92,06 |
| VALOR UNITÁRIO: | 92,06 |
| VALOR BDI (30,00%): | 27,52 |
| VALOR COM BDI: | 119,69 |

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

| Serviço | | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|---------|-----|-------------|----------------|----------|
| C0836 | CONCRETO P/MBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 1,00000000 | 369,9600 | 369,9600 |
| C1400 | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X | SEINFRA | M2 | 4,00000000 | 65,8400 | 263,3600 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 633,3200 |

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR: | 633,32 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 445,96 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 187,36 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 633,32 |
| VALOR UNITÁRIO: | 633,32 |
| VALOR BDI (30,00%): | 190,00 |
| VALOR COM BDI: | 823,32 |

14.4.1. C0291 - ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 50mm (M)

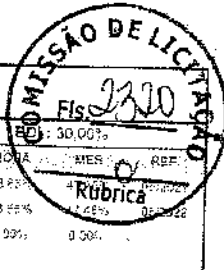
| Mão de Obra | | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------|---------|-----|-------------|----------------|--------|
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,04500000 | 20,3200 | 0,9144 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,04500000 | 15,5500 | 0,6995 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 1,6142 |

| Serviço | | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|---------|-----|-------------|----------------|--------|
| C0727 | CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 50mm ATÉ 15km | SEINFRA | M | 1,00000000 | 0,3200 | 0,3200 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 0,3200 |

| | |
|--------------------------|------|
| VALOR: | 1,93 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 0,82 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 1,11 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 1,93 |
| VALOR UNITÁRIO: | 1,93 |
| VALOR BDI (30,00%): | 0,58 |
| VALOR COM BDI: | 2,51 |

14.5.1. C1250 - ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO (M)

| Material | | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------|---------|-----|-------------|----------------|--------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,01800000 | 66,1500 | 1,1907 |
| I0280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,02300000 | 74,6662 | 1,7173 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 7,79600000 | 0,5482 | 4,2784 |
| TOTAL Material: | | | | | | 7,1864 |



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | |
|---|------------|--|--|
| | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE / BOA VIAGEM-CE | DATA: 08/08/2022 |
| | DESCRIÇÃO: | SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CEARA | FONTE: VERSÃO: HORA: ATER: REF: |
| | LOCAL: | POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CEARA | SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE | SINAPI: 2022-04 COM DESONERAÇÃO 83,85% |
| | | | Composição: PRÓPRIA 0,00% 0,50% |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,12000000 | 20,7700 | 2,4924 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,39000000 | 15,5500 | 6,0645 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 8,5569 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR: | 15,74 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 10,32 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 5,42 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 15,74 |
| VALOR UNITÁRIO: | 15,74 |
| VALOR BDI (30,00%): | 4,72 |
| VALOR COM BDI: | 20,46 |

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

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|----------|
| C0676 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm | SEINFRA | M2 | 3,30000000 | 119,1600 | 393,2280 |
| C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm | SEINFRA | KG | 7,20000000 | 13,9100 | 100,1520 |
| C0838 CONCRETO P/MBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,09720000 | 369,9600 | 35,9601 |
| C0840 CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,14720000 | 388,7600 | 57,3727 |
| C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE | SEINFRA | M2 | 2,88000000 | 22,2100 | 63,9648 |
| TOTAL Serviço: | | | | | 660,678 |

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR: | 650,68 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 456,48 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 194,22 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 650,68 |
| VALOR UNITÁRIO: | 650,68 |
| VALOR BDI (30,00%): | 195,20 |
| VALOR COM BDI: | 845,88 |

14.7.1. C0583 - CADASTRO DE REDE DE ÁGUA (MEIO MAGNÉTICO) (M)

| Equipamento | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10731 COMPUTADOR PENTIUM (CHP) | SEINFRA | H | 0,01110000 | 0,9500 | 0,0105 |
| 10760 PLOTTER (CHP) | SEINFRA | H | 0,00030000 | 4,9100 | 0,0015 |
| 10766 VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBİ (CHP) | SEINFRA | H | 0,00400000 | 74,5900 | 0,2982 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | 0,3102 |

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10857 COPIA HELIOGRAFICA | SEINFRA | M2 | 0,00500000 | 16,2092 | 0,0810 |
| 12385 PAPEL VEGETAL GRAMATURA 90/95g | SEINFRA | M2 | 0,01700000 | 7,3500 | 0,1250 |
| TOTAL Material: | | | | | 0,2060 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10037 AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,00800000 | 16,7700 | 0,1006 |
| 12399 DESENHISTA (EM CAD/CAGECE) | SEINFRA | H | 0,00100000 | 27,6300 | 0,0276 |



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | |
|---|------------|--|---|
| IMPACTO | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE, BOA VIAGEM-CE | DATA: 08/08/2022 |
| | DESCRIÇÃO: | SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CEARA | FONTE: SEINFRA SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% SINAPI: 2022-04 COM DESONERAÇÃO 83,85% Compostos: PRÓPRIA 0,30% |
| | LOCAL: | POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CEARA | VERSÃO: 01 MES: 08/2022 REF: 08/2022 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE | Rubrica |

| | | | | | | |
|-------|------------------------|---------|---|------------|--------------------|--------|
| 12384 | OPERADOR DE COMPUTADOR | SEINFRA | H | 0,01110000 | 21,8100 | 0,2421 |
| 12445 | TOPOGRAFO | SEINFRA | H | 0,00600000 | 30,3400 | 0,1820 |
| | | | | | TOTAL Mão de Obra: | 0,5523 |

| | |
|--------------------------|------|
| VALOR: | 1,07 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 0,71 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 0,36 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 1,07 |
| VALOR UNITÁRIO: | 1,07 |
| VALOR BDI (30,00%): | 0,32 |
| VALOR COM BDI: | 1,39 |

15.1.1. 00036084 - TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) (M)

| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|--------|-----|-------------|-----------------|-------|
| 00036084 | TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) | SINAPI | M | 1,00000000 | 20,95 | 20,95 |
| | | | | | TOTAL Material: | 20,95 |

| | |
|---------------------|-------|
| VALOR: | 20,53 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 20,53 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 20,53 |
| VALOR UNITÁRIO: | 20,53 |
| VALOR BDI (17,50%): | 3,59 |
| VALOR COM BDI: | 24,12 |

15.2.1. 13089 - ANEL DE BORRACHA P/ TUBO PBA DN 50 (UN)

| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|------------------------------------|---------|-----|-------------|-----------------|--------|
| 13029 | ANEL DE BORRACHA P/ TUBO PBA DN 50 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1,5200 | 1,5200 |
| | | | | | TOTAL Material: | 1,5200 |

| | |
|---------------------|------|
| VALOR: | 1,49 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 1,49 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 1,49 |
| VALOR UNITÁRIO: | 1,49 |
| VALOR BDI (17,50%): | 0,26 |
| VALOR COM BDI: | 1,75 |

15.3.1. 13107 - CURVA 22 30' PBA COM PONTA E BOLSA DN 50 (UN)

| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|---------|-----|-------------|-----------------|---------|
| 13107 | CURVA 22 30' PBA COM PONTA E BOLSA DN 50 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 11,5900 | 11,5900 |
| | | | | | TOTAL Material: | 11,5900 |

| | |
|---------------------|-------|
| VALOR: | 11,36 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 11,36 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | |
|------------|--|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE / BOA VIAGEM-CE |
| DESCRIÇÃO: | SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE NO MUNICIPIO DE BOA VIAGEM-CEARÁ |
| LOCAL: | POÇO GRANDE NO MUNICIPIO DE BOA VIAGEM-CEARÁ |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE |

| | | | |
|-------------|-------------------------|-------|---------|
| DATA: | 08/08/2022 | | |
| FORTE: | VERSAO: | HORA: | MIN: |
| SEINFRA: | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,8% | 42,76% |
| SINAPI: | 2022/04 COM DESONERAÇÃO | 93,5% | 47,2022 |
| Composição: | PRÓPRIA | 0,00% | Rubrica |

| | |
|---------------------|-------|
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 11,36 |
| VALOR UNITÁRIO: | 11,36 |
| VALOR BDI (17,50%): | 1,99 |
| VALOR COM BDI: | 13,35 |

15.3.2. I3110 - CURVA 45 PBA COM PONTA E BOLSA DN 50 (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I3110 CURVA 45 PBA COM PONTA E BOLSA DN 50 | SEINFRA | UN | 1.00000000 | 11,1200 | 11,1200 |
| TOTAL Material: | | | | | 11,1200 |

| | |
|---------------------|-------|
| VALOR: | 10,99 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 10,99 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 10,99 |
| VALOR UNITÁRIO: | 10,99 |
| VALOR BDI (17,50%): | 1,91 |
| VALOR COM BDI: | 12,81 |

15.3.3. I3113 - CURVA 90 PBA COM PONTA E BOLSA DN 50 (UN)

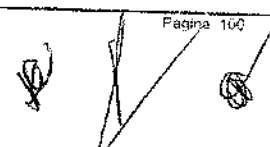
| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I3113 CURVA 90 PBA COM PONTA E BOLSA DN 50 | SEINFRA | UN | 1.00000000 | 14,4700 | 14,4700 |
| TOTAL Material: | | | | | 14,4700 |

| | |
|---------------------|-------|
| VALOR: | 14,18 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 14,18 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 14,18 |
| VALOR UNITÁRIO: | 14,18 |
| VALOR BDI (17,50%): | 2,48 |
| VALOR COM BDI: | 16,66 |

15.3.4. I3142 - TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 50 (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I3142 TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 50 | SEINFRA | UN | 1.00000000 | 10,8500 | 10,8500 |
| TOTAL Material: | | | | | 10,8500 |

| | |
|---------------------|-------|
| VALOR: | 10,63 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 10,63 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 10,63 |
| VALOR UNITÁRIO: | 10,63 |
| VALOR BDI (17,50%): | 1,88 |
| VALOR COM BDI: | 12,49 |





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE / BOA VIAGEM-CE

DESCRIÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CEARA

LOCAL: POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CEARA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE

DATA: 09/08/2022

EDICION: 30/05/2022

ABES: 17.283.0001

VERSAO: 01

SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO 93,85%

SINAPI: 2022-04 COM DESONERAÇÃO 93,45%

Composições: PRÓPRIA 0,00% 0,00%

15.3.5. I3099 - CAP PBA DN 50 (UN)

| Material | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|-----|------|-------------|----------------|--------|
| I3099 | 1 | UN | 1,00000000 | 4,2400 | 4,2400 |
| TOTAL Material | | | | | 4,2400 |
| VALOR: | | | | | 4,18 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 4,18 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 4,18 |
| VALOR UNITÁRIO: | | | | | 4,18 |
| VALOR BDI (17,50%): | | | | | 0,73 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 4,89 |

15.3.6. I5055 - REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 50 PN10 (UN)

| Material | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|-----|------|-------------|----------------|----------|
| I5055 | 1 | UN | 1,00000000 | 387,0800 | 387,0800 |
| TOTAL Material | | | | | 387,0800 |
| VALOR: | | | | | 379,34 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 379,34 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 379,34 |
| VALOR UNITÁRIO: | | | | | 379,34 |
| VALOR BDI (17,50%): | | | | | 66,38 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 445,72 |

15.4.1. I3142 - TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 50 (UN)

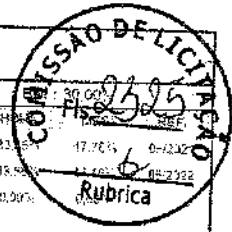
| Material | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|-----|------|-------------|----------------|---------|
| I3142 | 1 | UN | 1,00000000 | 10,8500 | 10,8500 |
| TOTAL Material | | | | | 10,8500 |
| VALOR: | | | | | 10,63 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 10,63 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 10,63 |
| VALOR UNITÁRIO: | | | | | 10,63 |
| VALOR BDI (17,50%): | | | | | 1,86 |
| VALOR COM BDI: | | | | | 12,49 |

15.4.2. 00036084 - TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) (M)

| Material | QTD | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|-----|------|-------------|----------------|-------|
| 00036084 | 1 | M | 1,00000000 | 20,95 | 20,95 |
| TOTAL Material | | | | | 20,95 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | |
|------------|--|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE / BOA VIAGEM-CE |
| DESCRIÇÃO: | SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CEARA |
| LOCAL: | POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CEARA |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE |

| | | |
|-----------|----------------------|-------------|
| DATA: | 09/08/2022 | |
| FONTE: | VERSÃO: | HABILITADO: |
| SEINFRA: | 027.1 COM DESCONTO | 83.85% |
| SEINAPI: | 2022/04 COM DESCONTO | 83.85% |
| CONDIÇÃO: | PRÓPRIA | 0.00% |

| | |
|---------------------|-------|
| VALOR: | 20,53 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 20,53 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 20,53 |
| VALOR UNITÁRIO: | 20,53 |
| VALOR BDI (17.50%): | 3,59 |
| VALOR COM BDI: | 24,12 |

15.4.3. I5055 - REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 50 PN10 (UN)

| Material | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I5055 | REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 50 PN10 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 387,0800 | 387,0800 |
| TOTAL Material: | | | | | | 387,0800 |

| | |
|---------------------|--------|
| VALOR: | 379,34 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 379,34 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 379,34 |
| VALOR UNITÁRIO: | 379,34 |
| VALOR BDI (17.50%): | 66,38 |
| VALOR COM BDI: | 445,72 |

16.1.1. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

| Mão de Obra | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,25000000 | 15,5500 | 3,8875 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 3,8875 |

| | |
|--------------------------|------|
| VALOR: | 3,89 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 1,37 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 2,52 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 3,89 |
| VALOR UNITÁRIO: | 3,89 |
| VALOR BDI (30.00%): | 1,17 |
| VALOR COM BDI: | 5,06 |

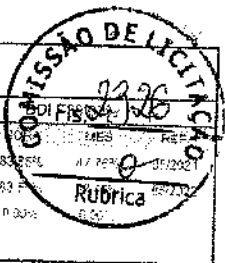
16.1.2. C2874 - LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA (M)

| Mão de Obra | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,00500000 | 18,7700 | 0,0839 |
| I2445 | TOPOGRAFO | SEINFRA | H | 0,00500000 | 30,3400 | 0,1517 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 0,2356 |

| | |
|--------------------------|------|
| VALOR: | 0,24 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 0,10 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 0,14 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 0,24 |
| VALOR UNITÁRIO: | 0,24 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | |
|------------|--|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE / BOA VIAGEM-CE |
| DESCRIÇÃO: | SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CEARÁ |
| LOCAL: | POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CEARÁ |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE |

| | |
|--------------|-------------------------|
| DATA: | 08/03/2022 |
| FONTE: | SEINFRA |
| VERSÃO: | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| SINAPI: | ED22-04 COM DESONERAÇÃO |
| Composições: | PRÓPRIA |

| | |
|---------------------|------|
| VALOR BDI (30,00%): | 0,07 |
| VALOR COM BDI: | 0,31 |

16.2.1. C2789 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)

| Equipamento | | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------------------------------|---------|-------|-------------|----------------|--------|
| 10765 | RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP) | SEINFRA | H | 0,05500000 | 102,5400 | 5,6397 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | | 5,6397 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|-------|-------------|----------------|--------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,11000000 | 15,5500 | 1,7105 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 1,7105 |

| | |
|--------------------------|------|
| VALOR: | 7,35 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 5,45 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 1,90 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 7,35 |
| VALOR UNITÁRIO: | 7,35 |
| VALOR BDI (30,00%): | 2,21 |
| VALOR COM BDI: | 9,56 |

16.2.2. C2796 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2ª CAT. PROF. ATÉ 2.00m (M3)

| Equipamento | | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------------------------------|---------|-------|-------------|----------------|---------|
| 10727 | COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP) | SEINFRA | H | 0,07000000 | 86,4500 | 6,1815 |
| 10765 | RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP) | SEINFRA | H | 0,07500000 | 102,5400 | 7,6905 |
| 10769 | ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP) | SEINFRA | H | 0,07000000 | 22,6900 | 1,5683 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | | 15,4703 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|-------|-------------|----------------|--------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,13000000 | 15,5500 | 2,0215 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 2,0215 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR: | 17,49 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 13,50 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 3,99 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 17,49 |
| VALOR UNITÁRIO: | 17,49 |
| VALOR BDI (30,00%): | 5,25 |
| VALOR COM BDI: | 22,74 |

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

| Equipamento | | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--|---------|-------|-------------|----------------|---------|
| 19402 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHI) | SEINFRA | H | 0,00000000 | 135,8900 | 0,0000 |
| 19401 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHP) | SEINFRA | H | 0,11111111 | 350,0000 | 38,8889 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | | 38,8889 |

| | |
|--------|-------|
| VALOR: | 38,89 |
|--------|-------|



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | |
|------------|--|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE / BOA VIAGEM-CE |
| DESCRIÇÃO: | SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CEARÁ |
| LOCAL: | POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CEARÁ |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE |

| | | |
|-------------|-------------------------|---------|
| DATA: | 08/08/2022 | |
| ORÇAMENTO: | SEINFRA | SEINFRA |
| VERSÃO: | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83.85% |
| SEINFRA: | 2022.04 COM DESONERAÇÃO | 83.85% |
| SINAPI: | PRÓPRIA | 0.00% |
| Composição: | | |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 37,29 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 1,60 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 38,89 |
| VALOR UNITÁRIO: | 38,89 |
| VALOR BDI (30.00%): | 11,67 |
| VALOR COM BDI: | 50,56 |

16.2.4. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,70000000 | 15,5500 | 26,4350 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 26,4350 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR: | 26,43 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 9,33 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 17,10 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 26,43 |
| VALOR UNITÁRIO: | 26,43 |
| VALOR BDI (30.00%): | 7,93 |
| VALOR COM BDI: | 34,36 |

16.2.5. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10111 AREIA VERMELHA | SEINFRA | M3 | 1,10000000 | 59,6624 | 65,6288 |
| TOTAL Material: | | | | | 65,6288 |

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,70000000 | 15,5500 | 26,4350 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 26,4350 |

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR: | 92,06 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 74,96 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 17,10 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 92,06 |
| VALOR UNITÁRIO: | 92,06 |
| VALOR BDI (30.00%): | 27,62 |
| VALOR COM BDI: | 119,68 |

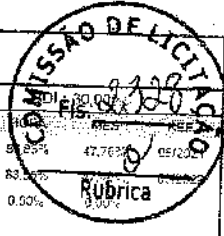
16.3.1. C0292 - ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 75mm (M)

| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 12320 ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,05000000 | 20,3200 | 1,0160 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 0,05000000 | 15,5500 | 0,7775 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | 1,7935 |

| Serviço | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| C0728 CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 75mm ATÉ 15km | SEINFRA | M | 1,00000000 | 0,5000 | 0,5000 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE - BOA VIAGEM-CE

DESCRIÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CEARÁ

LOCAL: POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CEARÁ

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE

DATA: 08/08/2022

FONTE: SEINFRA

VERSÃO: 027.1 CDM DESONERAÇÃO

SINAPI: 2022/04 COM DESONERAÇÃO

Composição: PRÓPRIA

| | |
|--------------------------|--------|
| TOTAL Serviço: | 0,5900 |
| VALOR: | 2,29 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 1,11 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 1,18 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 2,29 |
| VALOR UNITÁRIO: | 2,29 |
| VALOR BDI (30.00%): | 0,69 |
| VALOR COM BDI: | 2,98 |

16.4.1. C1250 - ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO (M)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,01800000 | 66,1500 | 1,1907 |
| 10280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,02300000 | 74,8662 | 1,7173 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 7,79600000 | 0,5488 | 4,2784 |
| TOTAL Material: | | | | | | 7,1864 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,12000000 | 20,7700 | 2,4924 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,39000000 | 15,5500 | 6,0645 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 8,5569 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR: | 15,74 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 10,32 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 5,42 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 15,74 |
| VALOR UNITÁRIO: | 15,74 |
| VALOR BDI (30.00%): | 4,72 |
| VALOR COM BDI: | 20,46 |

16.5.1. C0583 - CADASTRO DE REDE DE ÁGUA (MEIO MAGNÉTICO) (M)

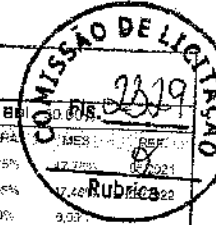
| Equipamento | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10731 | COMPUTADOR PENTIUM (CHP) | SEINFRA | H | 0,01110000 | 0,9500 | 0,0105 |
| 10760 | PLOTTER (CHP) | SEINFRA | H | 0,00030000 | 4,9100 | 0,0015 |
| 10786 | VEICULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP) | SEINFRA | H | 0,00400000 | 74,5600 | 0,2982 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | | 0,3102 |

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10857 | COPIA HELIOGRAFICA | SEINFRA | M2 | 0,00500000 | 16,2092 | 0,0810 |
| 12385 | PAPEL VEGETAL GRAMATURA 90/95g | SEINFRA | M2 | 0,01700000 | 7,3500 | 0,1250 |
| TOTAL Material: | | | | | | 0,2060 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,00800000 | 16,7700 | 0,1006 |
| 12299 | DESENHISTA (EM CAD/CAGECE) | SEINFRA | H | 0,00100000 | 27,6300 | 0,0276 |
| 12384 | OPERADOR DE COMPUTADOR | SEINFRA | H | 0,01110000 | 21,8100 | 0,2421 |
| 12445 | TOPOGRAFO | SEINFRA | H | 0,00800000 | 30,3400 | 0,1820 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | |
|------------|--|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE / BOA VIAGEM-CE |
| DESCRIÇÃO: | SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CEARÁ |
| LOCAL: | POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CEARÁ |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE |

| | | | |
|-------------|-------------------------|----------|---------|
| DATA: | 08/08/2022 | BDI | 30,00% |
| FONTE: | SEINFRA | VERSÃO: | 1.0 |
| SEINFRA: | 927.1 COM DESONERAÇÃO | FIGURA: | 17.720 |
| SINAPI: | 2022/04 COM DESONERAÇÃO | MES: | 08/2021 |
| Composição: | PRÓPRIA | REF: | 87221 |
| | | Rubrica: | 22 |
| | | | 0,00% |
| | | | 0,00% |

| | |
|--------------------------|--------|
| TOTAL Mão de Obra: | 0,5523 |
| VALOR: | 1,07 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 0,71 |
| VALOR ENCARGOS (63,85%): | 0,36 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 1,07 |
| VALOR UNITÁRIO: | 1,07 |
| VALOR BDI (30,00%): | 0,32 |
| VALOR COM BDI: | 1,39 |

17.1.1. 00036373 - TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 75 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) (M)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00036373 TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 75 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) | SINAPI | M | 1,00000000 | 43,51 | 43,51 |
| TOTAL Material: | | | | | 43,51 |

| | |
|---------------------|-------|
| VALOR: | 42,64 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 42,64 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 42,64 |
| VALOR UNITÁRIO: | 42,64 |
| VALOR BDI (17,50%): | 7,46 |
| VALOR COM BDI: | 50,10 |

17.2.1. I3090 - ANEL DE BORRACHA P/ TUBO PBA DN 75 (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I3090 ANEL DE BORRACHA P/ TUBO PBA DN 75 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 3,0500 | 3,0500 |
| TOTAL Material: | | | | | 3,0500 |

| | |
|---------------------|------|
| VALOR: | 2,99 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 2,99 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 2,99 |
| VALOR UNITÁRIO: | 2,99 |
| VALOR BDI (17,50%): | 0,52 |
| VALOR COM BDI: | 3,51 |

17.3.1. I3139 - REDUÇÃO PVC PBA PONTA / BOLSA DN 75 x 50 (UN)

| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I3139 REDUÇÃO PVC PBA PONTA / BOLSA DN 75 x 50 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 9,1500 | 9,1500 |
| TOTAL Material: | | | | | 9,1500 |

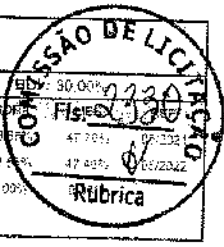
| | |
|---------------------|------|
| VALOR: | 8,97 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 8,97 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 8,97 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | |
|------------|--|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE / BOA VIAGEM-CE |
| DESCRIÇÃO: | SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CEARÁ |
| LOCAL: | POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CEARÁ |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE |

| | |
|-------------|-------------------------|
| DATA: | 08/05/2022 |
| VERSÃO: | 01 |
| SEINFRA: | 627.1 COM DESCONECÇÃO |
| SINAPI: | 2022/04 COM DESCONECÇÃO |
| Composição: | FROFRIA |



| | |
|---------------------|-------|
| VALOR UNITÁRIO: | 9,97 |
| VALOR BDI (17,50%): | 1,57 |
| VALOR COM BDI: | 10,54 |

17.3.2. I3108 - CURVA 22 30' PBA COM PONTA E BOLSA DN 75 (UN)

| Material | DESCR. MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I3108 | CURVA 22 30' PBA COM PONTA E BOLSA DN 75 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 36,5800 | 36,5800 |
| TOTAL Material: | | | | | | 36,5800 |

| | |
|---------------------|-------|
| VALOR: | 35,85 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 35,85 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 35,85 |
| VALOR UNITÁRIO: | 35,85 |
| VALOR BDI (17,50%): | 6,27 |
| VALOR COM BDI: | 42,12 |

17.3.3. I3111 - CURVA 45 PBA COM PONTA E BOLSA DN 75 (UN)

| Material | DESCR. MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I3111 | CURVA 45 PBA COM PONTA E BOLSA DN 75 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 27,9500 | 27,9500 |
| TOTAL Material: | | | | | | 27,9500 |

| | |
|---------------------|-------|
| VALOR: | 27,39 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 27,39 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 27,39 |
| VALOR UNITÁRIO: | 27,39 |
| VALOR BDI (17,50%): | 4,79 |
| VALOR COM BDI: | 32,18 |

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

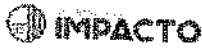
| Equipamento | DESCR. EQUIPAMENTO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I0765 | VEICULO UTILITARIO KOMBI (CHP) | SEINFRA | H | 0,15000000 | 74,5600 | 11,1840 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | | 11,1840 |

| Material | DESCR. MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|----------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I2344 | FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4" | SEINFRA | UN | 0,05000000 | 6,7522 | 0,3376 |
| TOTAL Material: | | | | | | 0,3376 |

| Mão de Obra | DESCR. MÃO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,90000000 | 20,3200 | 18,2580 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,80000000 | 15,5500 | 9,3300 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 27,5880 |

| Serviço | DESCR. SERVIÇO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| C0838 | CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,01300000 | 369,9600 | 4,6095 |





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | |
|------------|--|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE / BOA VIAGEM-CE |
| DESCRIÇÃO: | SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CEARA |
| LOCAL: | POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CEARA |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE |

| | |
|-------------|---|
| DATA: | 08/09/2022 |
| FONTE: | VERBA |
| SEINFRA: | 021.7 COM DESONERAÇÃO 83.85% 47.76% 04/2021 |
| SINAPI: | 2022/04 COM DESONERAÇÃO 83.54% 04/2022 |
| Composição: | PRÓPRIA 0.00% |

| | | | | | | |
|--------------------------|--|---------|----|------------|---------|--------|
| C1400 | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X | SEINFRA | M2 | 0,03000000 | 65,8400 | 1,9752 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 6,7817 |
| VALOR: | | | | | | 45,92 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 25,70 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | | | | | | 20,22 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 45,92 |
| VALOR UNITÁRIO: | | | | | | 45,92 |
| VALOR BDI (30.00%): | | | | | | 13,78 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 59,70 |

18.1.2. C2918 - RAMAL PREDIAL S/ PAVIMENTAÇÃO (M)

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I2320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,04000000 | 20,3200 | 0,8128 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,04000000 | 15,5600 | 0,6220 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | 1,4348 |

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------|
| C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m | SEINFRA | M3 | 0,18000000 | 41,2100 | 7,4178 |
| C2920 | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA | SEINFRA | M3 | 0,18000000 | 22,4300 | 4,0374 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 11,4552 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR: | 12,89 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 5,15 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 7,74 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 12,89 |
| VALOR UNITÁRIO: | 12,89 |
| VALOR BDI (30.00%): | 3,87 |
| VALOR COM BDI: | 16,76 |

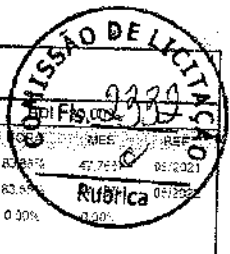
18.2.1. C0641 - CAIXA EM ALVENARIA C/TAMPA EM CONCRETO FUNDO BRITA (1.0 X 1.0)m (UN)

| Serviço | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|---------|------|-------------|----------------|----------|
| C0078 | ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm | SEINFRA | M2 | 4,60000000 | 119,1600 | 548,1360 |
| C0216 | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm | SEINFRA | KG | 4,50000000 | 13,9100 | 62,5950 |
| C0778 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 4,15000000 | 6,1500 | 25,5225 |
| C0840 | CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,20200000 | 389,7600 | 78,7315 |
| C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m | SEINFRA | M3 | 2,60000000 | 41,2100 | 107,1460 |
| C1400 | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X | SEINFRA | M2 | 0,62000000 | 65,8400 | 40,8208 |
| C2920 | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA | SEINFRA | M3 | 0,50000000 | 22,4300 | 11,2150 |
| C2123 | REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE | SEINFRA | M2 | 4,15000000 | 22,2100 | 92,1715 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | 966,3383 |

| | |
|---------------------|--------|
| VALOR: | 966,34 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 808,58 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | |
|------------|--|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE / BOA VIAGEM-CE |
| DESCRIÇÃO: | SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CEARÁ |
| LOCAL: | POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CEARÁ |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE |

| | | | |
|-------------|-------------------------|--------|---------|
| DATA: | 08/08/2022 | | |
| FONTE: | VERSÃO: | 003 | 003 |
| SEINFRA: | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% |
| SINAPI: | 2022/04 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 08/2021 |
| Composição: | PRÓPRIA | 0,30% | 08/2022 |

| | |
|--------------------------|----------|
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 357,76 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 966,34 |
| VALOR UNITÁRIO: | 966,34 |
| VALOR BDI (30,00%): | 289,90 |
| VALOR COM BDI: | 1.256,24 |

18.2.2. C4207 - INSTALAÇÃO DE MACROMEDIDOR TIPO WALTMANN PARA DIÂMETROS ATÉ 300mm (UN)

| Equipamento | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 10700 | CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) | SEINFRA | H | 1,00000000 | 72,9400 | 72,9400 |
| TOTAL Equipamento | | | | | | 72,9400 |

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 32,00000000 | 16,7700 | 536,6400 |
| 11530 | MONTADOR | SEINFRA | H | 16,00000000 | 20,7700 | 332,3200 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | | 868,9600 |

| | |
|--------------------------|----------|
| VALOR: | 941,90 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 400,22 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 541,68 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 941,90 |
| VALOR UNITÁRIO: | 941,90 |
| VALOR BDI (30,00%): | 282,57 |
| VALOR COM BDI: | 1.224,47 |

19.1.1. I2899 - ADAPTADOR PARA POLIETILENO 20 x 3/4" (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I2899 | ADAPTADOR PARA POLIETILENO 20 x 3/4" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2,1400 | 2,1400 |
| TOTAL Material | | | | | | 2,1400 |

| | |
|---------------------|------|
| VALOR: | 2,10 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 2,10 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 2,10 |
| VALOR UNITÁRIO: | 2,10 |
| VALOR BDI (17,50%): | 0,37 |
| VALOR COM BDI: | 2,47 |

19.1.2. I2904 - COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 50 x 3/4" (UN)

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I2904 | COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 50 x 3/4" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 5,9200 | 5,9200 |
| TOTAL Material | | | | | | 5,9200 |

| | |
|---------------------|------|
| VALOR: | 5,80 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 5,80 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | |
|------------|--|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE / BOA VIAGEM-CE |
| DESCRIÇÃO: | SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CEARÁ |
| LOCAL: | POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CEARÁ |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE |

| | |
|-------------|-------------------------|
| DATA: | 09/09/2022 |
| FONTE: | SEINFRA |
| VERSÃO: | 027.1 COM DESONERAÇÃO |
| SINAPI: | 2022.04 COM DESONERAÇÃO |
| Composição: | PRÓPRIA |

| | |
|---------------------|------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 5,80 |
| VALOR UNITÁRIO: | 5,80 |
| VALOR BDI (17,50%): | 1,02 |
| VALOR COM BDI: | 6,82 |

19.1.3. 12906 - COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 75 x 3/4" (UN)

| Material | QUANTIDADE | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------|---------|-----|-------------|----------------|--------|
| 12906 | 1 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 6,3200 | 6,3200 |
| TOTAL Material: | | | | | | 6,3200 |

| | |
|---------------------|------|
| VALOR: | 8,15 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 8,15 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 8,15 |
| VALOR UNITÁRIO: | 8,15 |
| VALOR BDI (17,50%): | 1,43 |
| VALOR COM BDI: | 9,58 |

19.1.4. 12961 - TUBO DE POLIETILENO PE-5 20 (NBR-8417) (M)

| Material | QUANTIDADE | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------|---------|-----|-------------|----------------|--------|
| 12961 | 1 | SEINFRA | M | 1,00000000 | 2,6900 | 2,6900 |
| TOTAL Material: | | | | | | 2,6900 |

| | |
|---------------------|------|
| VALOR: | 2,64 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 2,64 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 2,64 |
| VALOR UNITÁRIO: | 2,64 |
| VALOR BDI (17,50%): | 0,46 |
| VALOR COM BDI: | 3,10 |

19.1.5. 16120 - TORNEIRA DE PLÁSTICO 3/4" (PADRÃO MUTIRÃO) (UN)

| Material | QUANTIDADE | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------|---------|-----|-------------|----------------|---------|
| 16120 | 1 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 10,2900 | 10,2900 |
| TOTAL Material: | | | | | | 10,2900 |

| | |
|---------------------|-------|
| VALOR: | 10,08 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 10,08 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 10,08 |
| VALOR UNITÁRIO: | 10,08 |
| VALOR BDI (17,50%): | 1,76 |
| VALOR COM BDI: | 11,84 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | |
|------------|--|
| OBRA: | CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE / BOA VIAGEM-CE |
| DESCRIÇÃO: | SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CEARÁ |
| LOCAL: | POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM-CEARÁ |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM-CE |

| | | | |
|-------------|-------------------------|---------|--------|
| DATA: | 08/08/2022 | BO | 0,00% |
| FONTE: | SEINFRA | VERSÃO: | HORA |
| SEINFRA: | 027.1 COM DESONERAÇÃO | | 83,85% |
| SINAPI: | 2022.04 COM DESONERAÇÃO | | 83,85% |
| Composição: | PRÓPRIA | | 0,00% |



19.1.6. 18384 - KIT CAVALETE POLIPROPILENO 3/4" - P003 (CONEXÕES C/REFORÇO BLIN) (UN)

| Material | QUANTIDADE | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 18384 | 1 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 42,7400 | 42,7400 |
| TOTAL Material: | | | | | | 42,7400 |
| VALOR: | | | | | | 41,89 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 41,89 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 41,89 |
| VALOR UNITÁRIO: | | | | | | 41,89 |
| VALOR BDI (17,50%): | | | | | | 7,33 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 49,22 |

19.1.7. 12943 - HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4" - COMPLETO (UN)

| Material | QUANTIDADE | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 12943 | 1 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 75,2900 | 75,2900 |
| TOTAL Material: | | | | | | 75,2900 |
| VALOR: | | | | | | 73,78 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 73,78 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 73,78 |
| VALOR UNITÁRIO: | | | | | | 73,78 |
| VALOR BDI (17,50%): | | | | | | 12,91 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 86,69 |

19.2.1. 18666 - HIDRÔMETRO TIPO WOLTMANN HORIZONTAL Qn=40m³/h, Dn 80mm - COMPLETO (UN)

| Material | QUANTIDADE | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 18666 | 1 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 3.020,3700 | 3.020,3700 |
| TOTAL Material: | | | | | | 3.020,3700 |
| VALOR: | | | | | | 2.959,98 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | | 2.959,98 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | | 2.959,98 |
| VALOR UNITÁRIO: | | | | | | 2.959,98 |
| VALOR BDI (17,50%): | | | | | | 517,99 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 3.477,95 |

19.2.2. 13117 - EXTREMIDADE PBA BOLSA / FLANGE DN 75 (UN)

| Material | QUANTIDADE | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------|---------|------|-------------|----------------|---------|
| 13117 | 1 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 89,0800 | 89,0800 |
| TOTAL Material: | | | | | | 89,0800 |

