

## CARTA PROPOSTA COMERCIAL

Fortaleza-CE, 08 DE AGOSTO DE 2022.

À

**PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM**

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

Prezados senhores,

Pelo presente submetemos à apreciação de V.S. a nossa proposta Construção de abastecimento de água da localidade de poço grande no Município de Boa Viagem, conforme projeto básico, parte integrante deste processo, pelo VALOR de **R\$ 918.281,85** (Novecentos e dezoito mil, duzentos e oitenta e um reais e oitenta e cinco centavos), conforme planilha orçamentária anexa, com prazo de execução de 6 (seis) meses. Informamos que o prazo de validade desta proposta é de **60 (sessenta) dias corridos**, a contar da data da abertura da licitação. 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. VALDISIO PINHEIRO com CPF N° 267.401.683-34, como representante legal desta empresa. Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com as condições estabelecidas no Edital e seus anexos.

Declaração de que estejam 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 quaisquer 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 direta ou indiretamente pela execução dos serviços.

Atenciosamente,

Atenciosamente,

**VAP CONSTRUÇÕES LTDA**

  
\_\_\_\_\_  
**Valdisio Pinheiro**

Sócio-Administrador/Engenheiro Civil


CPF 267.401.683-34

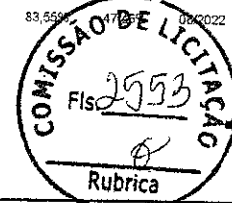
VAP CONSTRUÇÕES LTDA.

CNPJ: 00.565.011/0001-19 CGF: 06.953.216-8

Rua Costa Barros, nº 915 - Sala 111 - Centro - CEP: 60.160-280 - Fortaleza-CE

Fone / Fax: (85) 3226-1314 E-mail: vapconstrucoesltda@gmail.com

		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE, CONFORME CONVÊNIO Nº 136/CIDADES/2022 COM A SECRETARIA DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	DATA : 08/08/2022		BDI : 30,00%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE, CONFORME CONVÊNIO Nº 136/CIDADES/2022 COM A SECRETARIA DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,55%	11/11/2022	06/2022



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	<b>INSTALAÇÃO DA OBRA</b>						<b>36.661,12</b>
1.1	<b>MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO</b>						<b>998,80</b>
1.1.1	C4990	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	SEINFRA	KM	220,00	2,27	499,40
1.1.2	C4991	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	SEINFRA	KM	220,00	2,27	499,40
1.2	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>						<b>33.895,20</b>
1.2.1	I2322	ENGENHEIRO - BDI = 17,48	SEINFRA	H	240,00	81,85	19.644,00
1.2.2	I2510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS - BDI = 17,48	SEINFRA	H	240,00	27,42	6.580,80
1.2.3	I0151	AUX. TÉCNICO INICIAL CAGECE - BDI = 17,48	SEINFRA	H	240,00	31,96	7.670,40
1.3	<b>PLACA DA OBRA</b>						<b>1.767,12</b>
1.3.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	12,00	147,26	1.767,12
2	<b>CAPTAÇÃO - POÇO AMAZONAS EXISTENTE - SERVIÇOS</b>						<b>3.399,47</b>
2.1	<b>INSTALAÇÃO E MONTAGEM</b>						<b>2.187,64</b>
2.1.1	C3496	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATORIA CAP ATÉ 5 l/s	SEINFRA	UN	1,00	1.680,64	1.680,64
2.1.2	C3460	MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=1,50m h=0,50m	SEINFRA	UN	12,00	42,25	507,00
2.2	<b>INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA</b>						<b>566,40</b>
2.2.1	C3417	INSTALAÇÃO ELETROMECANICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV	SEINFRA	UN	1,00	566,40	566,40
2.3	<b>CAIXA</b>						<b>645,43</b>
2.3.1	C0653	CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DN ATÉ 200mm	SEINFRA	UN	1,00	645,43	645,43
3	<b>CAPTAÇÃO FLUTUANTE - MATERIAL</b>						<b>23.143,07</b>
3.1	<b>FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS</b>						<b>18.047,48</b>
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 = 17,48	SINAPI	UN	1,00	3.349,50	3.349,50
3.1.2	I6009	PAINEL ELÉTRICO C/1 SOFT START 7,5CV,380V,60Hz - BDI = 17,48	SEINFRA	UN	1,00	14.165,12	14.165,12
3.1.3	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	SEINFRA	M	50,00	7,94	397,00
3.1.4	C4895	RELÉ DE NÍVEL COM 2 ELETRODOS CONTATOS DE 10A - 250V	SEINFRA	UN	1,00	135,86	135,86
3.2	<b>FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES DO FLUTUANTE SUÇÃO</b>						<b>5.095,59</b>
3.2.1	I6358	NIPLE DUPLO AÇO GALV. COM ROSCA DN 1" - BDI = 17,48	SEINFRA	UN	1,00	4,68	4,68
3.2.2	C1692	LUVA DE REDUÇÃO AÇO GALV. D= 32X15mm À 50X40mm	SEINFRA	UN	1,00	27,61	27,61
3.2.3	I5780	TUBO EDUTOR PVC DN 50 - BDI = 17,48	SEINFRA	M	5,85	19,53	114,25
3.2.4	I1389	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 2" - BDI = 17,48	SEINFRA	UN	1,00	25,57	25,57
3.2.5	I6264	CURVA 90 LONGA F. GALV. COM ROSCA INT./ROSCA EXT. DN 2" - BDI = 17,48	SEINFRA	UN	3,00	50,71	152,13
3.2.6	I7384	LUVA DE UNIÃO FG DN 2" - BDI = 17,48	SEINFRA	UN	1,00	42,25	42,25
3.2.7	I2904	COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAÍDA ROSC. DN 50 x 3/4" - BDI = 17,48	SEINFRA	UN	1,00	5,71	5,71
3.2.8	I5720	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4 - BDI = 17,48	SEINFRA	UN	1,00	484,38	484,38
3.2.9	I1798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4) - BDI = 17,48	SEINFRA	UN	1,00	22,23	22,23
3.2.10	I9899	NIPLE FOGO ROSCÁVEL 3/4" - BDI = 17,48	SEINFRA	UN	2,00	3,97	7,94
3.2.11	I6355	NIPLE DUPLO AÇO GALV. COM ROSCA DN 2" - BDI = 17,48	SEINFRA	UN	2,00	14,61	29,22
3.2.12	I6055	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL EM BRONZE 2" - BDI = 17,48	SEINFRA	UN	1,00	107,54	107,54
3.2.13	I3078	ADAPTADOR PBA BOLSA/ROSCA DN 50 - BDI = 17,48	SEINFRA	UN	1,00	16,93	16,93
3.2.14	I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" - BDI = 17,48	SEINFRA	M	110,00	3,38	371,80




# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE, CONFORME CONVÊNIO Nº 136/CIDADES/2022 COM A SECRETARIA DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE, CONFORME CONVÊNIO Nº 136/CIDADES/2022 COM A SECRETARIA DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE
LOCAL:	MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE

DATA : 08/08/2022		BDI : 30,00%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,56%	47,76%	06/2022


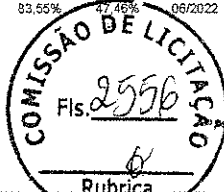
COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fls. 253/43  
Rubrica

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
3.2.15	I8438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm <sup>2</sup> - BDI = 17,48	SEINFRA	M	110,00	3,81	419,10
3.2.16	I6700	ABRACADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS - BDI = 17,48	SEINFRA	UN	4,00	38,73	154,92
3.2.17	00009850	TUBO PVC DE REVESTIMENTO GEOMECÂNICO NERVURADO REFORÇADO, DN = 150 MM, COMPRIMENTO = 2 M - BDI = 17,48	SINAPI	M	6,00	180,94	1.085,64
3.2.18	I6244	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 1,50M, H = 0,50M - BDI = 17,48	SEINFRA	UN	12,00	144,75	1.737,00
3.2.19	00041616	TAMPA DE CONCRETO ARMADO PARA FOSSA, D = 1,50 M, E = 0,05 M - BDI = 17,48	SINAPI	UN	1,00	286,69	286,69
<b>4</b>	<b>ADUTORA DE ÁGUA BRUTA - SERVIÇO</b>						<b>4.781,28</b>
<b>4.1</b>	<b>LOCAÇÃO</b>						<b>585,68</b>
4.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	108,06	3,89	420,35
4.1.2	C2875	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE ADUTORA	SEINFRA	M	108,06	1,53	165,33
<b>4.2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>2.477,59</b>
4.2.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	SEINFRA	M3	11,41	7,29	83,18
4.2.2	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	SEINFRA	M3	1,43	17,32	24,77
4.2.3	C5011	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1700KG	SEINFRA	M3	15,69	38,34	601,55
4.2.4	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	12,84	26,43	339,36
4.2.5	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	15,69	91,06	1.428,73
<b>4.3</b>	<b>BLOCO DE ANCORAGEM</b>						<b>18,85</b>
4.3.1	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	SEINFRA	M3	0,03	628,25	18,85
<b>4.4</b>	<b>ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES</b>						<b>208,54</b>
4.4.1	C0291	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 50mm	SEINFRA	M	108,05	1,93	208,54
<b>4.5</b>	<b>ENVELOPAMENTO DE TUBULAÇÃO</b>						<b>50,64</b>
4.5.1	C1250	ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO	SEINFRA	M	3,24	15,63	50,64
<b>4.6</b>	<b>CADASTRO</b>						<b>149,12</b>
4.6.1	C0580	CADASTRO DE ADUTORA	SEINFRA	M	108,06	1,38	149,12
<b>4.7</b>	<b>CAIXAS</b>						<b>1.290,86</b>
4.7.1	C0653	CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DN ATÉ 200mm	SEINFRA	UN	2,00	645,43	1.290,86
<b>5</b>	<b>ADUTORA DE ÁGUA BRUTA - MATERIAL</b>						<b>3.192,27</b>
<b>5.1</b>	<b>FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES</b>						<b>2.174,22</b>
5.1.1	00036084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647) - BDI = 17,48	SINAPI	M	110,76	19,63	2.174,22
<b>5.2</b>	<b>FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS</b>						<b>27,92</b>
5.2.1	I3113	CURVA 90 PBA COM PONTA E BOLSA DN 50 - BDI = 17,48	SEINFRA	UN	2,00	13,96	27,92
<b>5.3</b>	<b>FORNECIMENTO DE ACESSÓRIOS</b>						<b>7,35</b>
5.3.1	I3089	ANEL DE BORRACHA P/ TUBO PBA DN 50 - BDI = 17,48	SEINFRA	UN	5,00	1,47	7,35
<b>5.4</b>	<b>FORNECIMENTO DE CONEXÕES PARA CAIXA DE VENTOSA</b>						<b>520,26</b>
5.4.1	I2904	CÓLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAÍDA ROSC. DN 50 x 3/4" - BDI = 17,48	SEINFRA	UN	1,00	5,71	5,71
5.4.2	I1798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4") - BDI = 17,48	SEINFRA	UN	1,00	22,23	22,23
5.4.3	I5720	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4 - BDI = 17,48	SEINFRA	UN	1,00	484,38	484,38
5.4.4	I9899	NIPLE FOGO ROSCÁVEL 3/4" - BDI = 17,48	SEINFRA	UN	2,00	3,97	7,94
<b>5.5</b>	<b>FORNECIMENTO DE CONEXÕES PARA CAIXA DE DESCARGA</b>						<b>462,52</b>
5.5.1	I3142	TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 50 - BDI = 17,48	SEINFRA	UN	1,00	10,47	10,47

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE, CONFORME CONVÊNIO Nº 136/CIDADES/2022 COM A SECRETARIA DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	DATA : 08/08/2022	BDI : 30,00%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE, CONFORME CONVÊNIO Nº 136/CIDADES/2022 COM A SECRETARIA DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	FONTE	VERSÃO	REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2022



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
5.5.2	00036084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) - BDI = 17,48	SINAPI	M	4,00	19,63	78,52
5.5.3	I5055	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 50 PN10 - BDI = 17,48	SEINFRA	UN	1,00	373,53	373,53
<b>6</b>	<b>ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA/ ELEVATÓRIA DE ÁGUA TRATADA - SERVIÇO</b>						<b>43.542,66</b>
<b>6.1</b>	<b>LOCAÇÃO</b>						<b>893,70</b>
6.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	90,00	3,89	350,10
6.1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	90,00	6,04	543,60
<b>6.2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>138,62</b>
6.2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	2,80	45,56	127,57
6.2.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,28	26,43	7,40
6.2.3	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	SEINFRA	M3	2,52	1,45	3,65
<b>6.3</b>	<b>ALVENARIA DE FUNDAÇÃO</b>						<b>1.474,10</b>
6.3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	1,68	417,63	701,62
6.3.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	SEINFRA	M3	1,12	603,40	675,81
6.3.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	SEINFRA	M3	0,14	690,52	96,67
<b>6.4</b>	<b>ALVENARIA DE ELEVAÇÃO</b>						<b>1.693,44</b>
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	59,06	1.637,73
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	55,71	55,71
<b>6.5</b>	<b>PISO</b>						<b>841,34</b>
6.5.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,60	514,43	308,66
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	44,39	532,68
<b>6.6</b>	<b>COBERTA</b>						<b>2.558,00</b>
6.6.1	C4418	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	20,00	99,45	1.989,00
6.6.2	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	SEINFRA	M2	20,00	28,45	569,00
<b>6.7</b>	<b>REVESTIMENTO</b>						<b>3.482,03</b>
6.7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	55,46	6,12	339,42
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	12,06	241,20
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	25,97	519,40
6.7.4	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	55,46	42,95	2.382,01
<b>6.8</b>	<b>ESQUADRIAS</b>						<b>693,63</b>
6.8.1	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	SEINFRA	M2	1,68	233,83	392,83
6.8.2	I8345	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA) - BDI = 17,48	SEINFRA	M2	1,00	300,80	300,80
<b>6.9</b>	<b>PINTURA</b>						<b>1.837,72</b>
6.9.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	27,73	20,55	569,85
6.9.2	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF 06/2014	SINAPI	M2	27,73	2,49	69,05
6.9.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	4,20	37,49	157,46
6.9.4	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	SEINFRA	UN	4,00	260,34	1.041,36
<b>6.10</b>	<b>CALÇADA</b>						<b>2.678,35</b>
6.10.1	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	9,84	272,19	2.678,35
<b>6.11</b>	<b>URBANIZAÇÃO</b>						<b>10.287,30</b>

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE, CONFORME CONVÊNIO Nº 136/CIDADES/2022 COM A SECRETARIA DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	DATA : 08/08/2022	BDI : 30,00%			
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE, CONFORME CONVÊNIO Nº 136/CIDADES/2022 COM A SECRETARIA DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	06/2022
							

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
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	262,36	9.707,32
6.11.2	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	2,53	115,65	292,59
6.11.3	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TJO LINHO	SEINFRA	M2	1,60	179,62	287,39
<b>6.12</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>768,29</b>
6.12.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	3,00	226,84	680,52
6.12.2	I1368	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 1 X 16 )W - BDI = 17,48	SEINFRA	UN	1,00	38,83	38,83
6.12.3	I1370	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 2 X 16 )W - BDI = 17,48	SEINFRA	UN	1,00	48,94	48,94
<b>6.13</b>	<b>INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA</b>						<b>1.132,80</b>
6.13.1	C3417	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV	SEINFRA	UN	2,00	566,40	1.132,80
<b>6.14</b>	<b>MONTAGEM</b>						<b>14.098,42</b>
6.14.1	C3495	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO ELEVADO CAP DE 300,01 À 600 M3	SEINFRA	UN	1,00	6.899,38	6.899,38
6.14.2	C3498	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATORIA C/ VAZÃO DE 10,01 À 20 l/s	SEINFRA	UN	1,00	7.199,04	7.199,04
<b>6.15</b>	<b>INSTALAÇÃO HIDROSANITÁRIAS</b>						<b>443,86</b>
6.15.1	00001746	BANCADA/BANCAPIA DE AÇO INOXIDÁVEL (AISI 430) COM 1 CUBA CENTRAL, COM VALVULA, ESCORREDOR DUPLO, DE *0,55 X 1,20* M - BDI = 17,48	SINAPI	UN	1,00	192,47	192,47
6.15.2	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	212,04	212,04
6.15.3	I2501	TORNEIRA DE METAL AMARELO 3/4", CANO LONGO (PADRAO POPULAR) - BDI = 17,48	SEINFRA	UN	1,00	30,55	30,55
6.15.4	I1770	RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA - BDI = 17,48	SEINFRA	UN	1,00	8,80	8,80
<b>6.16</b>	<b>BASE PARA FLOCODECANTADOR (DN 1,0M)</b>						<b>260,53</b>
6.16.1	I6244	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 1,50M, H = 0,50M - BDI = 17,48	SEINFRA	UN	1,00	144,75	144,75
6.16.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	0,88	91,06	80,13
6.16.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,09	396,07	35,65
<b>6.17</b>	<b>BASE PARA FILTRO ASCENDENTE (DN 1,0M)</b>						<b>260,53</b>
6.17.1	I6244	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 1,50M, H = 0,50M - BDI = 17,48	SEINFRA	UN	1,00	144,75	144,75
6.17.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	0,88	91,06	80,13
6.17.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,09	396,07	35,65
<b>7</b>	<b>ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA/ ELEVATÓRIA DE ÁGUA TRATADA - MATERIAL</b>						<b>140.572,28</b>
<b>7.1</b>	<b>FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS</b>						<b>128.570,87</b>
7.1.1	I0253	BOMBA CENTRIFUGA P=1CV - BDI = 17,48	SEINFRA	UN	2,00	663,47	1.326,94
7.1.2	I0255	BOMBA CENTRIFUGA P=3CV - BDI = 17,48	SEINFRA	UN	2,00	1.146,90	2.293,80
7.1.3	COTAÇÃO	FLOCODECANTADOR DE BANDEJA EM FIBRA DN 1,0X5,5M, COM ESCADA, TAMPA, COM DUAS BANDEJAS FLOCODECANTADORAS DISTANCIA ENTRE AS BANDEJAS E FURO NAS PLACAS CONFORME PROJETO INCLUSO CONEXÕES		UND	1,00	75.900,00	75.900,00
7.1.4	I7067	FILTRO DE FLUXO ASCENDENTE EM FIBRA COMPLETO COM TAMPA, BARRILETE, ESCADA E MATERIAL FILTRANTE, CAPACIDADE 3,75 m³/h - BDI = 17,48	SEINFRA	UN	1,00	23.694,57	23.694,57
7.1.5	I7990	KIT DE DOSAGEM DE SULFATO DE ALUMÍNIO OU CAL COM TANQUE DE 70L, BOMBA DOSADORA E AGITADOR, COMPLETO - BDI = 17,48	SEINFRA	UN	1,00	8.907,33	8.907,33
7.1.6	I5995	PAINEL ELÉTRICO C/2 SOFT START 7,5CV, 380V, 60Hz - BDI = 17,48	SEINFRA	UN	1,00	16.448,23	16.448,23
<b>7.2</b>	<b>FORNECIMENTO DE CONEXÕES DA ELEVATÓRIA - SUCÇÃO</b>						<b>982,05</b>
7.2.1	I5650	VALVULA DE PÉ COM CRIVO EM BRONZE 3" - BDI = 17,48	SEINFRA	UN	1,00	372,25	372,25
7.2.2	I8662	NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 3" - BDI = 17,48	SEINFRA	UN	2,00	26,05	52,10
7.2.3	I2222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3" - BDI = 17,48	SEINFRA	M	2,30	72,60	166,98



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA


OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE, CONFORME CONVÊNIO Nº 136/CIDADES/2022 COM A SECRETARIA DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE, CONFORME CONVÊNIO Nº 136/CIDADES/2022 COM A SECRETARIA DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE
LOCAL:	MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE

DATA : 08/03/2022 BDI : 30,00%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	06/2022




ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
7.2.4	18660	CURVA 90 LONGA F. GALV. COM ROSCA INT./ROSCA EXT. DN 3" - BDI = 17,48	SEINFRA	UN	1,00	92,98	92,98
7.2.5	11431	LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (3") - BDI = 17,48	SEINFRA	UN	1,00	86,56	86,56
7.2.6	11804	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 80MM (3") - BDI = 17,48	SEINFRA	UN	1,00	211,18	211,18
7.3	FORNECIMENTO DE CONEXÕES DA ELEVATÓRIA - RECALQUE						779,82
7.3.1	16355	NIPLE DUPLO AÇO GALV. COM ROSCA DN 2" - BDI = 17,48	SEINFRA	UN	4,00	14,61	58,44
7.3.2	11950	TE AÇO GALVANIZADO DE 2" - BDI = 17,48	SEINFRA	UN	1,00	48,30	48,30
7.3.3	11678	PLUG FERRO FUNDIDO 50MM (2") - BDI = 17,48	SEINFRA	UN	1,00	30,35	30,35
7.3.4	11433	LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (2 1/2") - BDI = 17,48	SEINFRA	UN	1,00	58,00	58,00
7.3.5	12282	VALVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 65MM (2 1/2") - BDI = 17,48	SEINFRA	UN	1,00	274,18	274,18
7.3.6	12221	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 2" - BDI = 17,48	SEINFRA	M	3,90	36,03	108,09
7.3.7	11802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2") - BDI = 17,48	SEINFRA	UN	1,00	84,11	84,11
7.3.8	16264	CURVA 90 LONGA F. GALV. COM ROSCA INT./ROSCA EXT. DN 2" - BDI = 17,48	SEINFRA	UN	2,00	50,71	101,42
7.3.9	13078	ADAPTADOR PBA BOLSA/ROSCA DN 50 - BDI = 17,48	SEINFRA	UN	1,00	16,93	16,93
7.4	FORNECIMENTO DE CONEXÕES LAVAGEM DE FILTRO - SUCCÃO						1.992,24
7.4.1	12285	VÁLVULA RETENÇÃO. PÉ C/CRIVO - 100MM (4") - BDI = 17,48	SEINFRA	UN	1,00	460,64	460,64
7.4.2	12224	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 4" - BDI = 17,48	SEINFRA	M	2,05	87,65	179,68
7.4.3	10933	CURVA AÇO GALVANIZADO 4" - BDI = 17,48	SEINFRA	UN	1,00	437,49	437,49
7.4.4	11796	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 100MM (4") - BDI = 17,48	SEINFRA	UN	1,00	440,03	440,03
7.4.5	11542	NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 4" - BDI = 17,48	SEINFRA	UN	2,00	102,60	205,20
7.4.6	11432	LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (4") - BDI = 17,48	SEINFRA	UN	1,00	123,52	123,52
7.4.7	11420	LUVA REDUÇÃO AÇO GALV 4X2" - BDI = 17,48	SEINFRA	UN	1,00	131,07	131,07
7.4.8	16355	NIPLE DUPLO AÇO GALV. COM ROSCA DN 2" - BDI = 17,48	SEINFRA	UN	1,00	14,61	14,61
7.5	FORNECIMENTO DE CONEXÕES LAVAGEM DE FILTRO - RECALQUE						2.861,37
7.5.1	16355	NIPLE DUPLO AÇO GALV. COM ROSCA DN 2" - BDI = 17,48	SEINFRA	UN	1,00	14,61	14,61
7.5.2	11420	LUVA REDUÇÃO AÇO GALV 4X2" - BDI = 17,48	SEINFRA	UN	1,00	131,07	131,07
7.5.3	11542	NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 4" - BDI = 17,48	SEINFRA	UN	4,00	102,60	410,40
7.5.4	11954	TE AÇO GALVANIZADO DE 4" - BDI = 17,48	SEINFRA	UN	1,00	226,48	226,48
7.5.5	11676	PLUG FERRO FUNDIDO 100MM (4") - BDI = 17,48	SEINFRA	UN	1,00	78,99	78,99
7.5.6	11432	LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (4") - BDI = 17,48	SEINFRA	UN	1,00	123,52	123,52
7.5.7	12275	VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 100MM (4") - BDI = 17,48	SEINFRA	UN	1,00	587,37	587,37
7.5.8	11796	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 100MM (4") - BDI = 17,48	SEINFRA	UN	1,00	440,03	440,03
7.5.9	12224	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 4" - BDI = 17,48	SEINFRA	M	2,00	87,65	175,30
7.5.10	10933	CURVA AÇO GALVANIZADO 4" - BDI = 17,48	SEINFRA	UN	1,00	437,49	437,49
7.5.11	13080	ADAPTADOR PBA BOLSA/ROSCA DN 100 - BDI = 17,48	SEINFRA	UN	1,00	56,74	56,74
7.5.12	00036374	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 100 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647) - BDI = 17,48	SINAPI	M	1,80	66,26	119,27
7.5.13	13115	CURVA 90 PBA COM PONTA E BOLSA DN 100 - BDI = 17,48	SEINFRA	UN	1,00	60,10	60,10
7.6	FORNECIMENTO DE CONEXÕES EXTRAVASOR E LIMPEZA DO RAP						1.096,65
7.6.1	10933	CURVA AÇO GALVANIZADO 4" - BDI = 17,48	SEINFRA	UN	1,00	437,49	437,49
7.6.2	11796	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 100MM (4") - BDI = 17,48	SEINFRA	UN	1,00	440,03	440,03
7.6.3	12224	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 4" - BDI = 17,48	SEINFRA	M	2,50	87,65	219,13
7.7	FORNECIMENTO DE CONEXÕES DA DRENAGEM DO RAP						133,80

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE, CONFORME CONVÊNIO Nº 138/CIDADES/2022 COM A SECRETARIA DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	DATA : 08/08/2022	BDI : 30,00%			
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE, CONFORME CONVÊNIO Nº 138/CIDADES/2022 COM A SECRETARIA DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	06/2022




ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
7.7.1	I2197	TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") - (NBR 5688) - BDI = 17,48	SEINFRA	M	5,00	26,76	133,80
<b>7.8</b>	<b>INJETAMENTO E MISTURA RÁPIDA</b>						<b>133,87</b>
7.8.1	I3116	EXTREMIDADE PBA BOLSA / FLANGE DN 50 - BDI = 17,48	SEINFRA	UN	2,00	48,33	96,66
7.8.2	I3837	FLANGE CEGO FoFo C/ FUIROS DN 50 PN10 - BDI = 17,48	SEINFRA	UN	1,00	37,21	37,21
<b>7.9</b>	<b>ENERGIZAÇÃO</b>						<b>4.021,61</b>
7.9.1	I1720	POSTE DE CONCRETO DÚPLO T ( 8MX300KG), RESISTENCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG - BDI = 17,48	SEINFRA	UN	1,00	596,12	596,12
7.9.2	I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA - BDI = 17,48	SEINFRA	UN	1,00	47,95	47,95
7.9.3	I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE - BDI = 17,48	SEINFRA	UN	1,00	262,87	262,87
7.9.4	I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1" - BDI = 17,48	SEINFRA	M	6,00	5,27	31,62
7.9.5	I1013	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A - BDI = 17,48	SEINFRA	UN	1,00	49,71	49,71
7.9.6	I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M - BDI = 17,48	SEINFRA	UN	1,00	36,09	36,09
7.9.7	I6141	CABO CLASSE 1KV 3 X 2,5MM2 - BDI = 17,48	SEINFRA	M	15,00	3,45	51,75
7.9.8	I6138	CABO CLASSE 1KV 3 X 1,5MM2 - BDI = 17,48	SEINFRA	M	15,00	2,31	34,65
7.9.9	I2223	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4" - BDI = 17,48	SEINFRA	M	20,00	7,78	155,60
7.9.10	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	3,00	226,84	680,52
7.9.11	I1368	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 1 X 16 )W - BDI = 17,48	SEINFRA	UN	1,00	38,83	38,83
7.9.12	I1370	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 2 X 16 )W - BDI = 17,48	SEINFRA	UN	1,00	48,94	48,94
7.9.13	I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS - BDI = 17,48	SEINFRA	UN	1,00	21,51	21,51
7.9.14	I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES - BDI = 17,48	SEINFRA	UN	1,00	7,33	7,33
7.9.15	I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M - BDI = 17,48	SEINFRA	UN	1,00	66,86	66,86
7.9.16	I7382	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY - BDI = 17,48	SEINFRA	UN	1,00	9,66	9,66
7.9.17	I6433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA - BDI = 17,48	SEINFRA	UN	2,00	3,35	6,70
7.9.18	I1071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2" - BDI = 17,48	SEINFRA	M	7,00	2,71	18,97
7.9.19	I6277	ELETRODUTO FLEXÍVEL SEALTUBE DN 1" - BDI = 17,48	SEINFRA	M	4,00	7,18	28,72
7.9.20	I9547	ABRÇAÇADEIRA P/ ELETRODUTO 1" TIPO "D" EM PVC - BDI = 17,48	SEINFRA	UN	15,00	2,87	43,05
7.9.21	I1294	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1/2" - BDI = 17,48	SEINFRA	UN	10,00	1,90	19,00
7.9.22	C0624	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	4,00	441,29	1.765,16
<b>8</b>	<b>RESERVATÓRIO APOIADO EM CONCRETO V=10,00M³ (EEAT)</b>						<b>14.244,77</b>
<b>8.1</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>45,07</b>
8.1.1	C1267	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	5,02	2,32	11,65
8.1.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECANICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	1,25	22,36	27,95
8.1.3	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	SEINFRA	M3	3,77	1,45	5,47
<b>8.2</b>	<b>CONCRETO</b>						<b>3.471,97</b>
8.2.1	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	1,29	396,07	499,05
8.2.2	C0844	CONCRETO PMIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	3,77	444,66	1.676,37
8.2.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	45,00	13,74	618,30
8.2.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	5,03	134,84	678,25
<b>8.3</b>	<b>RESERVATÓRIO APOIADO</b>						<b>3.963,93</b>
8.3.1	I6068	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 3,00M, H = 0,50M - BDI = 17,48	SEINFRA	UN	4,00	520,43	2.081,72

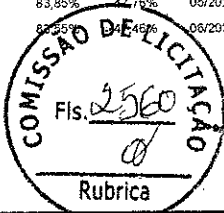
		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE, CONFORME CONVÊNIO Nº 136/CIDADES/2022 COM A SECRETARIA DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	DATA : 08/08/2022	BDI : 30,00%			
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE, CONFORME CONVÊNIO Nº 136/CIDADES/2022 COM A SECRETARIA DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,45%	06/2022



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
8.3.2	16086	TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 3,16M - BDI = 17,48	SEINFRA	UN	1,00	994,79	994,79
8.3.3	C4722	IMPERMEABILIZAÇÃO A BASE DE ARGAMASSA POLIMÉRICA, RESINA TERMOPLÁSTICA E TELA DE POLIESTER MALHA 2X2MM (SUPERFÍCIE EM CONTATO DIRETO COM A ÁGUA)	SEINFRA	M2	25,91	34,25	887,42
8.4	<b>PISO</b>						<b>1.948,88</b>
8.4.1	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	7,16	272,19	1.948,88
8.5	<b>PINTURA</b>						<b>933,74</b>
8.5.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	20,10	20,55	413,06
8.5.2	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	SEINFRA	UN	2,00	260,34	520,68
8.6	<b>DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO</b>						<b>1.362,09</b>
8.6.1	C2775	ESCADA DE MARINHEIRO, DEGRAUS FERRO REDONDO 3/4"	SEINFRA	M	2,00	158,32	316,64
8.6.2	C3505	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	M	8,97	116,55	1.045,45
8.7	<b>MONTAGEM</b>						<b>2.519,09</b>
8.7.1	C3490	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PQS, RESERVATÓRIO APOIADO CAP ATÉ 100 M3	SEINFRA	UN	1,00	1.157,29	1.157,29
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	SINAPI	CHP	5,00	272,36	1.361,80
9	<b>ADUTORA DE ÁGUA TRATADA - SERVIÇO</b>						<b>46.973,96</b>
9.1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES E LOCAÇÃO</b>						<b>4.158,28</b>
9.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	767,21	3,89	2.984,45
9.1.2	C2875	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE ADUTORA	SEINFRA	M	767,21	1,53	1.173,83
9.2	<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>						<b>38.594,14</b>
9.2.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	177,76	7,29	1.295,87
9.2.2	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	22,22	17,32	384,85
9.2.3	C5011	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1700KG	SEINFRA	M3	244,42	38,34	9.371,06
9.2.4	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	199,98	26,43	5.285,47
9.2.5	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	244,42	91,06	22.256,89
9.3	<b>BLOCO DE ANCORAGEM</b>						<b>31,41</b>
9.3.1	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	SEINFRA	M3	0,05	628,25	31,41
9.4	<b>ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES</b>						<b>1.480,72</b>
9.4.1	C0291	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JÊ DN 50mm	SEINFRA	M	767,21	1,93	1.480,72
9.5	<b>ENVELOPAMENTO DE TUBULAÇÃO</b>						<b>359,80</b>
9.5.1	C1250	ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO	SEINFRA	M	23,02	15,63	359,80
9.6	<b>CADASTRO</b>						<b>1.058,75</b>
9.6.1	C0580	CADASTRO DE ADUTORA	SEINFRA	M	767,21	1,38	1.058,75
9.7	<b>CAIXAS</b>						<b>1.290,86</b>
9.7.1	C0653	CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DN ATÉ 200mm	SEINFRA	UN	2,00	645,43	1.290,86
10	<b>ADUTORA DE ÁGUA TRATADA - MATERIAL</b>						<b>16.594,04</b>
10.1	<b>FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES</b>						<b>15.436,84</b>
10.1.1	00036084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647) - BDI = 17,48	SINAPI	M	786,39	19,63	15.436,84
10.2	<b>FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS</b>						<b>150,90</b>
10.2.1	I3107	CURVA 22 30' PBA COM PONTA E BOLSA DN 50 - BDI = 17,48	SEINFRA	UN	11,00	11,18	122,98



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE, CONFORME CONVÊNIO Nº 136/CIDADES/2022 COM A SECRETARIA DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	DATA : 08/08/2022	BDI : 30,00%	
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE, CONFORME CONVÊNIO Nº 136/CIDADES/2022 COM A SECRETARIA DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	FONTE	VERSÃO	REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	06/2022



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
10.2.2	I3113	CURVA 90 PBA COM PONTA E BOLSA DN 50 - BDI = 17,48	SEINFRA	UN	2,00	13,96	27,92
<b>10.3</b>	<b>FORNECIMENTO DE ACESSÓRIOS</b>						<b>23,52</b>
10.3.1	I3089	ANEL DE BORRACHA P/ TUBO PBA DN 50 - BDI = 17,48	SEINFRA	UN	16,00	1,47	23,52
<b>10.4</b>	<b>FORNECIMENTO DE CONEXÕES PARA CAIXA DE DESCARGA</b>						<b>462,52</b>
10.4.1	I3142	TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 50 - BDI = 17,48	SEINFRA	UN	1,00	10,47	10,47
10.4.2	00036084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) - BDI = 17,48	SINAPI	M	4,00	19,63	78,52
10.4.3	I5055	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 50 PN10 - BDI = 17,48	SEINFRA	UN	1,00	373,53	373,53
<b>10.5</b>	<b>FORNECIMENTO DE CONEXÕES PARA CAIXA DE VENTOSA</b>						<b>520,26</b>
10.5.1	I2904	COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 50 x 3/4" - BDI = 17,48	SEINFRA	UN	1,00	5,71	5,71
10.5.2	I1798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4") - BDI = 17,48	SEINFRA	UN	1,00	22,23	22,23
10.5.3	I5720	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4 - BDI = 17,48	SEINFRA	UN	1,00	484,38	484,38
10.5.4	I9899	NIPLE FOGO ROSCÁVEL 3/4" - BDI = 17,48	SEINFRA	UN	2,00	3,97	7,94
<b>11</b>	<b>DESINFECÇÃO NO REL - SERVIÇOS E MATERIAL</b>						<b>2.916,19</b>
<b>11.1</b>	<b>FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS</b>						<b>2.817,11</b>
11.1.1	I8698	CLORADOR DE PASTILHA PARA CLORO ORGANICO - CAPACIDADE E AUTONOMIA MÍNIMA PARA TRATAR 2.500M3 DE ÁGUA POR CARGA DE CLORO - BDI = 17,48	SEINFRA	UN	1,00	2.817,11	2.817,11
<b>11.2</b>	<b>FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES - DESINFECÇÃO</b>						<b>99,08</b>
11.2.1	I1298	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 3/4" - BDI = 17,48	SEINFRA	UN	4,00	2,72	10,88
11.2.2	I2904	COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 50 x 3/4" - BDI = 17,48	SEINFRA	UN	2,00	5,71	11,42
11.2.3	I2223	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4" - BDI = 17,48	SEINFRA	M	3,00	7,78	23,34
11.2.4	I6120	TORNEIRA DE PLASTICO 3/4" (PADRAO MUTIRAO) - BDI = 17,48	SEINFRA	UN	2,00	9,93	19,86
11.2.5	I2001	TE PVC ROSCAVEL DE 3/4" - BDI = 17,48	SEINFRA	UN	2,00	3,08	6,16
11.2.6	I2415	REGISTRO DE ESFERA COM BORBOLETA 3/4" - BDI = 17,48	SEINFRA	UN	2,00	13,71	27,42
<b>12</b>	<b>RESERVATÓRIO ELEVADO EM CONCRETO V=15,00M³/ FUSTE 10,00M - SERVIÇO</b>						<b>69.516,59</b>
<b>12.1</b>	<b>BASE PARA RESERVATÓRIO ELEVADO</b>						<b>3.785,72</b>
12.1.1	C1267	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	32,51	2,32	75,42
12.1.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECANICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	13,78	22,36	308,12
12.1.3	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	18,73	21,67	405,88
12.1.4	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SEINFRA	M3	18,73	23,32	436,78
12.1.5	I6068	ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, D = 3,00M, H = 0,50M - BDI = 17,48	SEINFRA	UN	3,00	520,43	1.561,29
12.1.6	I6090	TAMPA PRÉ-MOLDADA COM TRES FUROS DE 0,60M, D = 3,16M - BDI = 17,48	SEINFRA	UN	1,00	998,23	998,23
<b>12.2</b>	<b>CONCRETO</b>						<b>7.870,82</b>
12.2.1	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	8,13	396,07	3.220,05
12.2.2	C0844	CONCRETO PMIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	3,49	444,66	1.511,84
12.2.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	115,30	13,74	1.584,22
12.2.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	11,53	134,84	1.554,71
<b>12.3</b>	<b>RESERVATÓRIO ELEVADO</b>						<b>15.933,33</b>
12.3.1	I6068	ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, D = 3,00M, H = 0,50M - BDI = 17,48	SEINFRA	UN	25,00	520,43	13.010,75
12.3.2	I6090	TAMPA PRÉ-MOLDADA COM TRES FUROS DE 0,60M, D = 3,16M - BDI = 17,48	SEINFRA	UN	2,00	998,23	1.996,46
12.3.3	C4722	IMPERMEABILIZAÇÃO A BASE DE ARGAMASSA POLIMÉRICA, RESINA TERMOPLÁSTICA E TELA DE POLIESTER MALHA 2X2MM (SUPERFÍCIE EM CONTATO DIRETO COM A ÁGUA)	SEINFRA	M2	27,04	34,25	926,12



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE, CONFORME CONVÊNIO Nº 136/CIDADES/2022 COM A SECRETARIA DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE, CONFORME CONVÊNIO Nº 136/CIDADES/2022 COM A SECRETARIA DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE
LOCAL:	MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE

DATA : 08/08/2022		BDI : 30,00%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	06/2022



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
12.4	<b>PISO</b>						
12.4.1	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	7,16	272,19	1.948,88
12.5	<b>PINTURA</b>						
12.5.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	121,78	20,55	2.502,58
12.5.2	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	SEINFRA	UN	6,00	260,34	1.562,04
12.6	<b>DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO</b>						
12.6.1	C2768	ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO	SEINFRA	M	70,12	700,80	7.092,10
12.6.2	C3505	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	M	8,52	116,55	993,01
12.6.3	C4208	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00	2.685,84	2.685,84
12.6.4	C2768	ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO	SEINFRA	M	2,50	700,80	1.752,00
12.7	<b>MONTAGEM</b>						
12.7.1	C3512	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PQS, RESERVATORIO ELEVADO CAP. ATÉ 50 M3	SEINFRA	UN	1,00	2.081,05	2.081,05
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	53,14	272,36	14.473,21
12.8	<b>CAIXAS</b>						
12.8.1	C4843	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x60x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	SEINFRA	UN	2,00	197,03	394,06
12.9	<b>URBANIZAÇÃO</b>						
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	262,36	6.034,28
12.9.2	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	1,04	115,65	120,28
12.9.3	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	SEINFRA	M2	1,60	179,62	287,39
13	<b>RESERVATÓRIO ELEVADO EM CONCRETO V=15,00M³/ FUSTE 10,00M - MATERIAL</b>						
13.1	<b>FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES - CHEGADA</b>						
13.1.1	I3081	ADAPTADOR PBA PONTA / ROSCA DN 50 - BDI = 17,48	SEINFRA	UN	1,00	6,33	6,33
13.1.2	I6264	CURVA 90 LONGA F. GALV. COM ROSCA INT./ROSCA EXT. DN 2" - BDI = 17,48	SEINFRA	UN	2,00	50,71	101,42
13.1.3	I2221	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 2" - BDI = 17,48	SEINFRA	M	12,50	36,03	450,38
13.1.4	I6355	NIPLE DUPLO AÇO GALV. COM ROSCA DN 2" - BDI = 17,48	SEINFRA	UN	1,00	14,61	14,61
13.1.5	I1802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2") - BDI = 17,48	SEINFRA	UN	1,00	84,11	84,11
13.1.6	I1433	LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (2 1/2") - BDI = 17,48	SEINFRA	UN	1,00	58,00	58,00
13.1.7	I1389	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 2" - BDI = 17,48	SEINFRA	UN	1,00	25,57	25,57
13.1.8	I6700	ABRACADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS - BDI = 17,48	SEINFRA	UN	2,00	38,73	77,46
13.2	<b>FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES - SAÍDA</b>						
13.2.1	I3079	ADAPTADOR PBA BOLSA/ROSCA DN 75 - BDI = 17,48	SEINFRA	UN	1,00	40,78	40,78
13.2.2	I8660	CURVA 90 LONGA F. GALV. COM ROSCA INT./ROSCA EXT. DN 3" - BDI = 17,48	SEINFRA	UN	1,00	92,98	92,98
13.2.3	I2222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3" - BDI = 17,48	SEINFRA	M	70,35	72,60	751,41
13.2.4	I1804	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 80MM (3") - BDI = 17,48	SEINFRA	UN	1,00	211,18	211,18
13.2.5	I8662	NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 3" - BDI = 17,48	SEINFRA	UN	1,00	26,05	26,05
13.2.6	I1431	LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (3") - BDI = 17,48	SEINFRA	UN	1,00	86,56	86,56
13.2.7	I8661	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 3" - BDI = 17,48	SEINFRA	UN	1,00	34,86	34,86
13.2.8	I6700	ABRACADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS - BDI = 17,48	SEINFRA	UN	1,00	38,73	38,73
13.3	<b>FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES - LIMPEZA E EXTRAVASOR</b>						
							1.251,65



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE, CONFORME CONVÊNIO Nº 136/CIDADES/2022 COM A SECRETARIA DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE, CONFORME CONVÊNIO Nº 136/CIDADES/2022 COM A SECRETARIA DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE
LOCAL:	MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE

DATA : 08/08/2022		BDI : 30,00%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021
SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,76%	08/2022



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
13.3.1	I3081	ADAPTADOR PBA PONTA / ROSCA DN 50 - BDI = 17,48	SEINFRA	UN	1,00	6,33	6,33
13.3.2	I6264	CURVA 90 LONGA F. GALV. COM ROSCA INT./ROSCA EXT. DN 2" - BDI = 17,48	SEINFRA	UN	2,00	50,71	101,42
13.3.3	I2221	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 2" - BDI = 17,48	SEINFRA	M	21,75	36,03	783,65
13.3.4	I1950	TE AÇO GALVANIZADO DE 2" - BDI = 17,48	SEINFRA	UN	1,00	48,30	48,30
13.3.5	I1802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2) - BDI = 17,48	SEINFRA	UN	1,00	84,11	84,11
13.3.6	I6355	NIPLE DUPLO AÇO GALV. COM ROSCA DN 2" - BDI = 17,48	SEINFRA	UN	3,00	14,61	43,83
13.3.7	I7384	LUVA DE UNIÃO FG DN 2" - BDI = 17,48	SEINFRA	UN	1,00	42,25	42,25
13.3.8	I1389	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 2" - BDI = 17,48	SEINFRA	UN	1,00	25,57	25,57
13.3.9	I6700	ABRACADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS - BDI = 17,48	SEINFRA	UN	3,00	38,73	116,19
13.4	<b>FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES - DRENAGEM</b>						<b>32,10</b>
13.4.1	I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2) - (NBR 5688) - BDI = 17,48	SEINFRA	M	5,00	6,42	32,10
14	<b>REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA DN 50MM - SERVIÇO</b>						<b>171.663,48</b>
14.1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES E LOCAÇÃO</b>						<b>24.082,03</b>
14.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	5.831,00	3,89	22.682,59
14.1.2	C2874	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA	SEINFRA	M	5.831,00	0,24	1.399,44
14.2	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>122.186,33</b>
14.2.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	615,75	7,29	4.488,82
14.2.2	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	76,97	17,32	1.333,12
14.2.3	C5011	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1700KG	SEINFRA	M3	546,66	38,34	20.958,94
14.2.4	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	692,72	26,43	18.308,59
14.2.5	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	846,66	91,06	77.096,86
14.3	<b>BLOCO DE ANCORAGEM</b>						<b>62,83</b>
14.3.1	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	SEINFRA	M3	0,10	628,25	62,83
14.4	<b>ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES</b>						<b>11.253,83</b>
14.4.1	C0291	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 50mm	SEINFRA	M	5.831,00	1,93	11.253,83
14.5	<b>ENVELOPAMENTO DE TUBULAÇÃO</b>						<b>2.734,16</b>
14.5.1	C1250	ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO	SEINFRA	M	174,93	15,63	2.734,16
14.6	<b>CAIXAS</b>						<b>5.163,44</b>
14.6.1	C0653	CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DN ATÉ 200mm	SEINFRA	UN	8,00	645,43	5.163,44
14.7	<b>CADASTRO</b>						<b>6.180,86</b>
14.7.1	C0583	CADASTRO DE REDE DE ÁGUA (MEIO MAGNÉTICO)	SEINFRA	M	5.831,00	1,06	6.180,86
15	<b>REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA DN 50MM - MATERIAL</b>						<b>122.101,31</b>
15.1	<b>FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES</b>						<b>117.324,19</b>
15.1.1	00036084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647) - BDI = 17,48	SINAPI	M	5.976,76	19,63	117.324,19
15.2	<b>FORNECIMENTO DE ACESSÓRIOS</b>						<b>201,39</b>
15.2.1	I3089	ANEL DE BORRACHA P/ TUBO PBA DN 50 - BDI = 17,48	SEINFRA	UN	137,00	1,47	201,39
15.3	<b>FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS</b>						<b>2.568,61</b>
15.3.1	I3107	CURVA 22 30' PBA COM PONTA E BOLSA DN 50 - BDI = 17,48	SEINFRA	UN	63,00	11,18	704,34
15.3.2	I3110	CURVA 45 PBA COM PONTA E BOLSA DN 50 - BDI = 17,48	SEINFRA	UN	18,00	10,73	193,14
15.3.3	I3113	CURVA 90 PBA COM PONTA E BOLSA DN 50 - BDI = 17,48	SEINFRA	UN	3,00	13,96	41,88



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE, CONFORME CONVÊNIO Nº 136/CIDADES/2022 COM A SECRETARIA DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE, CONFORME CONVÊNIO Nº 136/CIDADES/2022 COM A SECRETARIA DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE
LOCAL:	MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE

DATA : 08/08/2022		BDI : 30,00%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%	08/2022



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
15.3.4	I3142	TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 50 - BDI = 17,48	SEINFRA	UN	9,00	10,47	94,23
15.3.5	I3099	CAP PBA DN 50 - BDI = 17,48	SEINFRA	UN	10,00	4,09	40,90
15.3.6	I5055	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 50 PN10 - BDI = 17,48	SEINFRA	UN	4,00	373,53	1.494,12
15.4	<b>FORNECIMENTO DE CONEXÕES PARA CAIXA DE REGISTRO (DESCARGA)</b>						<b>2.007,12</b>
15.4.1	I3142	TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 50 - BDI = 17,48	SEINFRA	UN	4,00	10,47	41,88
15.4.2	00036084	TUBO PVC PBA JÉI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647) - BDI = 17,48	SINAPI	M	24,00	19,63	471,12
15.4.3	I5055	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 50 PN10 - BDI = 17,48	SEINFRA	UN	4,00	373,53	1.494,12
15	<b>REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA DN 75MM - SERVIÇO</b>						<b>2.903,15</b>
16.1	<b>LOCAÇÃO</b>						<b>379,96</b>
16.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	92,00	3,89	357,88
16.1.2	C2874	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA	SEINFRA	M	92,00	0,24	22,08
16.2	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>2.172,77</b>
16.2.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	10,01	7,29	72,97
16.2.2	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2,00m	SEINFRA	M3	1,25	17,32	21,65
16.2.3	C5011	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1700KG	SEINFRA	M3	13,76	38,34	527,56
16.2.4	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	11,26	26,43	297,60
16.2.5	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	13,76	91,06	1.252,99
16.3	<b>ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES</b>						<b>209,76</b>
16.3.1	C0292	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXOES EM PVC, JÉ DN 75mm	SEINFRA	M	92,00	2,28	209,76
16.4	<b>ENVELOPAMENTO DE TUBULAÇÃO</b>						<b>43,14</b>
16.4.1	C1250	ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO	SEINFRA	M	2,76	15,63	43,14
16.5	<b>CADASTRO</b>						<b>97,52</b>
16.5.1	C0583	CADASTRO DE REDE DE ÁGUA (MEIO MAGNÉTICO)	SEINFRA	M	92,00	1,06	97,52
17	<b>REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA DN 75MM - MATERIAL</b>						<b>3.923,89</b>
17.1	<b>FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES</b>						<b>3.843,67</b>
17.1.1	00036373	TUBO PVC PBA JÉI, CLASSE 12, DN 75 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647) - BDI = 17,48	SINAPI	M	94,30	40,76	3.843,67
17.2	<b>FORNECIMENTO DE ACESSÓRIOS</b>						<b>8,82</b>
17.2.1	I3090	ANEL DE BORRACHA P/ TUBO PBA DN 75 - BDI = 17,48	SEINFRA	UN	3,00	2,94	8,82
17.3	<b>FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS</b>						<b>71,10</b>
17.3.1	I3139	REDUÇÃO PVC PBA PONTA / BOLSA DN 75 x 50 - BDI = 17,48	SEINFRA	UN	1,00	8,83	8,83
17.3.2	I3108	CURVA 22 30° PBA COM PONTA E BOLSA DN 75 - BDI = 17,48	SEINFRA	UN	1,00	35,30	35,30
17.3.3	I3111	CURVA 45 PBA COM PONTA E BOLSA DN 75 - BDI = 17,48	SEINFRA	UN	1,00	26,97	26,97
18	<b>LIGAÇÃO PREDIAL - SERVIÇO</b>						<b>14.944,44</b>
18.1	<b>FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES</b>						<b>13.043,19</b>
18.1.1	C2865	LIGAÇÃO PREDIAL D'ÁGUA PADRÃO CAGECE	SEINFRA	UN	43,00	45,73	1.966,39
18.1.2	C2919	RAMAL PREDIAL S/ PAVIMENTAÇÃO	SEINFRA	M	860,00	12,88	11.076,80
18.2	<b>MACROMEDIÇÃO</b>						<b>1.901,25</b>
18.2.1	C0641	CAIXA EM ALVENARIA C/TAMPA EM CONCRETO FUNDO BRITA (1,0 X 1,0)m	SEINFRA	UN	1,00	960,21	960,21
18.2.2	C4207	INSTALAÇÃO DE MACROMEDIDOR TIPO WALTSMANN PARA DIÂMETROS ATÉ 300mm	SEINFRA	UN	1,00	941,04	941,04
19	<b>LIGAÇÃO PREDIAL - MATERIAL</b>						<b>11.143,39</b>



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE, CONFORME CONVÊNIO Nº 136/CIDADES/2022 COM A SECRETARIA DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE, CONFORME CONVÊNIO Nº 136/CIDADES/2022 COM A SECRETARIA DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE
LOCAL:	MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE

DATA :	08/08/2022	BDI :	30,00%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	05/2021
SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	08/2022

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fls. 2564  
Rubrica

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
19.1	FORNECIMENTO DE MATERIAIS						
19.1.1	12899	ADAPTADOR PARA POLIETILENO 20 x 3/4" - BDI = 17,48	SEINFRA	UN	86,00	2,07	178,02
19.1.2	12904	COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 50 x 3/4" - BDI = 17,48	SEINFRA	UN	42,00	5,71	239,82
19.1.3	12906	COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 75 x 3/4" - BDI = 17,48	SEINFRA	UN	1,00	8,03	8,03
19.1.4	12961	TUBO DE POLIETILENO PE-5 20 (NBR-8417) - BDI = 17,48	SEINFRA	M	860,00	2,60	2.236,00
19.1.5	16120	TORNEIRA DE PLASTICO 3/4" (PADRAO MUTIRAO) - BDI = 17,48	SEINFRA	UN	43,00	9,93	426,99
19.1.6	18384	KIT CAVALETE POLIPROPILENO 3/4" - P003 (CONEXÕES C/REFORÇO BLIN) - BDI = 17,48	SEINFRA	UN	43,00	41,24	1.773,32
19.1.7	12943	HIDROM TIPO TAQUIMETRICO 3 m3/h, 3/4" - COMPLETO - BDI = 17,48	SEINFRA	UN	43,00	72,65	3.123,95
19.2	FORNECIMENTO DE MATERIAIS PARA MACROMEDICÃO						
19.2.1	18666	HIDROMETRO TIPO WOLTMANN HORIZONTAL Qn=40m³/h, Dn 80mm - COMPLETO - BDI = 17,48	SEINFRA	UN	1,00	2.914,66	2.914,66
19.2.2	13117	EXTREMIDADE PBA BOLSA / FLANGE DN 75 - BDI = 17,48	SEINFRA	UN	2,00	85,96	171,92
19.2.3	16419	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 75 PN10 P/ ÁGUA - BDI = 17,48	SEINFRA	UN	2,00	24,14	48,28
19.2.4	14241	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80 - BDI = 17,48	SEINFRA	UN	8,00	2,80	22,40
VALOR BDI TOTAL:							182.680,61
VALOR BDI:							129.626,62
VALOR BDI DIFERENCIADO:							53.053,99
VALOR ORÇAMENTO:							735.601,24
VALOR TOTAL:							918.281,85

Novecentos e Dezoito Mil Duzentos e Oitenta e Um reais e Oitenta e Cinco centavos

VAP CONSTRUÇÕES LTDA  
Valdirio de Azevedo  
Eng. Civil - CREA 100000000-0  
RNP 000281020-0

# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE, CONFORME CONVENIO Nº 136/CIDADES/2022 COM A SECRETARIA DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HIDRICOS DO MUNICIPIO DE BOA VIAGEM/CE

**DESCRIÇÃO:** CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE, CONFORME CONVENIO Nº 136/CIDADES/2022 COM A SECRETARIA DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HIDRICOS DO MUNICIPIO DE BOA VIAGEM/CE

**LOCAL:** MUNICIPIO DE BOA VIAGEM/CE

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE, CONFORME CONVENIO Nº 136/CIDADES/2022 COM A SECRETARIA DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HIDRICOS DO MUNICIPIO DE BOA VIAGEM/CE

**DESCRIÇÃO:** CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE, CONFORME CONVENIO Nº 136/CIDADES/2022 COM A SECRETARIA DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HIDRICOS DO MUNICIPIO DE BOA VIAGEM/CE

**LOCAL:** MUNICIPIO DE BOA VIAGEM/CE

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE, CONFORME CONVENIO Nº 136/CIDADES/2022 COM A SECRETARIA DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HIDRICOS DO MUNICIPIO DE BOA VIAGEM/CE

**DESCRIÇÃO:** CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE, CONFORME CONVENIO Nº 136/CIDADES/2022 COM A SECRETARIA DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HIDRICOS DO MUNICIPIO DE BOA VIAGEM/CE

**LOCAL:** MUNICIPIO DE BOA VIAGEM/CE

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	INSTALAÇÃO DA OBRA	36.661,12	30,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	10,00 %	30,00 %	100,00 %
2	CAPTAÇÃO - POÇO AMAZONAS EXISTENTE - SERVIÇOS	3.399,47	10.998,34	3.666,11	3.666,11	3.666,11	3.666,11	10.998,34	36.661,12
3	CAPTAÇÃO FLUTUANTE - MATERIAL	23.143,07						50,00 %	100,00 %
4	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA - SERVIÇO	4.781,28						1.699,73	3.399,47
5	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA - MATERIAL	3.192,27						50,00 %	100,00 %
6	ESTACÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA/ ELEVATÓRIA DE ÁGUA TRATADA -	43.542,66						11.571,53	23.143,07
7	ESTACÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA/ ELEVATÓRIA DE ÁGUA TRATADA -	140.572,28						10,00 %	100,00 %
8	RESERVATÓRIO APOIADO EM CONCRETO V=10,00M³ (EEAT)	14.244,77						478,11	4.781,28
9	ADUTORA DE ÁGUA TRATADA - SERVIÇO	46.973,96						10,00 %	100,00 %
10	ADUTORA DE ÁGUA TRATADA - MATERIAL	16.594,04						10,00 %	100,00 %
11	DESINFECÇÃO NO REL - SERVIÇOS E MATERIAL	2.916,19						319,24	3.192,27
12	RESERVATÓRIO ELEVADO EM CONCRETO V=15,00M³/ FUSTE 10,00M -	69.516,59						10,00 %	100,00 %
13	RESERVATÓRIO ELEVADO EM CONCRETO V=15,00M³/ FUSTE 10,00M -	3.384,18						4.354,27	43.542,66
14	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA DN 50MM - SERVIÇO	171.663,48						10,00 %	100,00 %
15	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA DN 50MM - MATERIAL	122.101,31						14.057,21	140.572,28
								20,00 %	100,00 %
								2.848,95	14.244,77
								20,00 %	100,00 %
								9.394,79	46.973,96
								20,00 %	100,00 %
								3.318,81	16.594,04
								20,00 %	100,00 %
								583,24	2.916,19
								20,00 %	100,00 %
								13.903,32	69.516,59
								20,00 %	100,00 %
								676,84	3.384,18
								10,00 %	100,00 %
								17.166,35	171.663,48
								10,00 %	100,00 %
								12.210,14	122.101,31
								10,00 %	100,00 %



## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE, CONFORME CONVENIO Nº 136/CIDADES/2022 COM A SECRETARIA DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HIDRICOS DO MUNICIPIO DE BOA VIAGEM/CE

**DESCRIÇÃO:** CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE, CONFORME CONVENIO Nº 136/CIDADES/2022 COM A SECRETARIA DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HIDRICOS DO MUNICIPIO DE BOA VIAGEM/CE

**LOCAL:** MUNICIPIO DE BOA VIAGEM/CE

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE

**DATA:** 09/08/2022 **BDI:** 30,00%

**VERSÃO:** **HORA:** **MES:** **DATA REF:**

**SEINFRA:** 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021

**SINAPI:** 2022/05 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 06/2022

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
16	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA DN 75MM - SERVIÇO	2.903,15	40,00 % 1.161,26	40,00 % 1.161,26	10,00 % 290,32	10,00 % 290,31			100,00 % 2.903,15
17	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA DN 75MM - MATERIAL	3.923,59	40,00 % 1.569,44	40,00 % 1.569,44	10,00 % 392,36	10,00 % 392,35			100,00 % 3.923,59
18	LIGAÇÃO PREDIAL - SERVIÇO	14.944,44	40,00 % 5.977,78	40,00 % 5.977,78	10,00 % 1.494,44	10,00 % 1.494,44			100,00 % 14.944,44
19	LIGAÇÃO PREDIAL - MATERIAL	11.143,39	40,00 % 4.457,36	40,00 % 4.457,36	10,00 % 1.114,34	10,00 % 1.114,33			100,00 % 11.143,39
20	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	182.680,61	27,94 % 49.940,80	30,00 % 54.798,06	14,14 % 25.836,96	13,58 % 24.810,77	8,64 % 15.780,38	6,30 % 11.513,64	100,00 % 182.680,61
		918.281,85	251.022,64	275.455,82	129.890,19	124.761,25	79.310,93	57.841,02	918.281,85
			251.022,64	526.478,46	656.368,65	781.129,90	860.440,83	918.281,85	

VAP CONSTRUÇÕES LTDA

*[Assinatura]*  
 VAP CONSTRUÇÕES LTDA  
 CNPJ 00.026.102/00

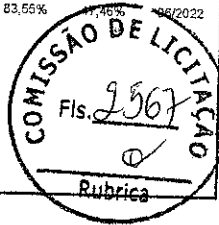


*[Assinatura]*



### COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE, CONFORME CONVÊNIO Nº 136/CIDADES/2022 COM A SECRETARIA DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	DATA : 08/08/2022	BDI : 30,00%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE, CONFORME CONVÊNIO Nº 136/CIDADES/2022 COM A SECRETARIA DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,56%	47,46%	06/2022



COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Benefício</b>		
G + S	Garantia/ Seguros	0,28
L	Lucro	6,77
TOTAL		7,05
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	3,43
DF	Despesas financeiras	0,99
R	Riscos e Imprevistos	1,00
TOTAL		5,42
<b>I Impostos</b>		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	CPRB	4,50
TOTAL		13,15

BDI = 30,00%

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

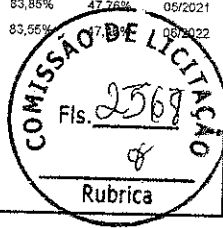
VAP CONSTRUÇÕES LTDA  
CNPJ 08.028.3028-00





## COMPOSIÇÃO DO BDI

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE, CONFORME CONVÊNIO Nº 136/CIDADES/2022 COM A SECRETARIA DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	DATA : 08/08/2022	BDI : 30,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE, CONFORME CONVÊNIO Nº 136/CIDADES/2022 COM A SECRETARIA DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO
		HORA	MES
		83,85%	47,76%
			09/2021
			08/2022



COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Benefício</b>	
G + S	Garantia/ Seguros	0,48
L	Lucro	3,50
	<b>TOTAL</b>	<b>3,98</b>
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	2,30
DF	Despesas financeiras	0,85
R	Riscos e Imprevistos	0,60
	<b>TOTAL</b>	<b>3,75</b>
	<b>I Impostos</b>	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	0,00
	CPRB	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>8,15</b>

**BDI = 17,48%**

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

VAP CONSTRUÇÕES LTDA  
  
 11.222.222/0001-00

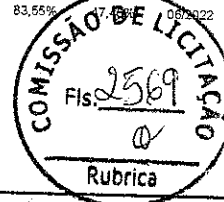
V

R



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE, CONFORME CONVÊNIO Nº 136/CIDADES/2022 COM A SECRETARIA DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	DATA : 08/08/2022	BDI : 30,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE, CONFORME CONVÊNIO Nº 136/CIDADES/2022 COM A SECRETARIA DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO
		HORA	MES
		83,85%	47,26%
		83,55%	47,43%
			REF.
			09/2021
			08/2022



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

<b>B</b>	<b>GRUPO B</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
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

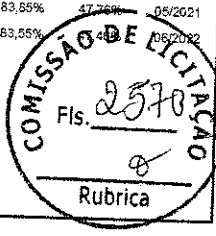
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

VAP CONSTRUÇÕES LTDA  
 CNPJ 00282020-0



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE, CONFORME CONVÊNIO Nº 136/CIDADES/2022 COM A SECRETARIA DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	<b>DATA :</b> 08/08/2022	<b>BDI :</b> 30,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE, CONFORME CONVÊNIO Nº 136/CIDADES/2022 COM A SECRETARIA DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO
		<b>HORA</b>	<b>MES</b>
		83,85%	47,76%
		83,55%	05/2021
			05/2022



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

**A + B + C + D**

VAP CONSTRUÇÕES LTDA  
 Rua ... nº ...  
 Boa Viagem - CE  
 CNPJ: ...

V

R



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE, CONFORME CONVÊNIO Nº 136/CIDADES/2022 COM A SECRETARIA DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE, CONFORME CONVÊNIO Nº 136/CIDADES/2022 COM A SECRETARIA DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE
LOCAL:	MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE

DATA :	08/08/2022	BDI :	30,00%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	06/2022



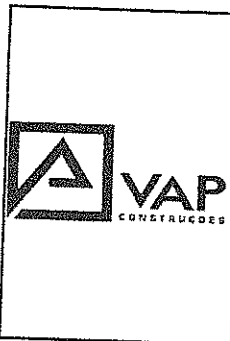
COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS		
A2	SESI	0,00	0,00
A3	SENAI	1,50	1,50
A4	INCRA	1,00	1,00
A5	SEBRAE	0,20	0,20
A6	Salário Educação	0,60	0,60
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	2,50	2,50
A8	FGTS	3,00	3,00
A9	SECONCI	8,00	8,00
		0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80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

<b>B</b>	<b>GRUPO B</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 Paternidade	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
	<b>TOTAL</b>	<b>44,64</b>	<b>16,61</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>14,16</b>	<b>10,91</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
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
	<b>TOTAL</b>	<b>7,95</b>	<b>3,14</b>

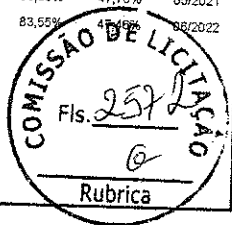
VAP CONSTRUÇÕES LTDA  
R. João Pinheiro  
RNP 060281028-0



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE, CONFORME CONVÊNIO Nº 136/CIDADES/2022 COM A SECRETARIA DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE, CONFORME CONVÊNIO Nº 136/CIDADES/2022 COM A SECRETARIA DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE
LOCAL:	MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE

DATA : 08/08/2022		BDI : 30,00%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	06/2022



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

A + B + C + D

VAP CONSTRUÇÕES LTDA  
 CNPJ 08.042.808/0001-00  
 INSC ESTADUAL 07.042.808-00

*[Handwritten signature]*

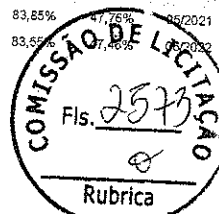
*[Handwritten initials]*



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE, CONFORME CONVÊNIO Nº 136/CIDADES/2022 COM A SECRETARIA DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE, CONFORME CONVÊNIO Nº 136/CIDADES/2022 COM A SECRETARIA DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE
LOCAL:	MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE

DATA :	08/08/2022	BDI :	30,00%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	05/2021
SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,40%	05/2022



## 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	122,6700	2,2694
TOTAL Equipamento:					2,2694
VALOR:					2,27

## 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	122,6700	2,2694
TOTAL Equipamento:					2,2694
VALOR:					2,27

## 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

## 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
VALOR:					27,42

## I0151 - 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

## 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	34,3444	35,0313
11100 ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,1154	24,1154
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,1687	54,7592
11725 PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	14,9961	2,2494
TOTAL Material:					116,1553



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE, CONFORME CONVÊNIO Nº 136/CIDADES/2022 COM A SECRETARIA DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE

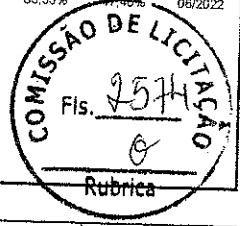
**DESCRIÇÃO:** CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE, CONFORME CONVÊNIO Nº 136/CIDADES/2022 COM A SECRETARIA DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE

**LOCAL:** MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE

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

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,49%	06/2022



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:						147,26

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	72,0800	576,6400
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:						582,4000
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
VALOR:						1.680,64

C3460 - MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=1,50m h=0,50m (UN)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	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:						36,3200
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00700000	846,4400	5,9251
TOTAL Serviço:						5,9251
VALOR:						42,25

C3417 - INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV (UN)						
Mão de Obra		FONTE	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

C0653 - CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DN ATÉ 200mm (UN)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE, CONFORME CONVÊNIO Nº 136/CIDADES/2022 COM A SECRETARIA DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE, CONFORME CONVÊNIO Nº 136/CIDADES/2022 COM A SECRETARIA DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE

<b>DATA :</b> 08/08/2022		<b>BDI :</b> 30,00%		
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	17,76%	05/2021
SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	17,76%	05/2022



CODIGO	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	118,2800	390,3240
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	7,20000000	13,7400	98,9280
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,09720000	365,9300	35,5684
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,14720000	385,4300	56,7353
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	2,88000000	22,1800	63,8784
<b>TOTAL Serviço:</b>						<b>645,4341</b>
<b>VALOR:</b>						<b>645,43</b>

**0010587 - 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		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	3.349,50	3.349,50
<b>TOTAL Equipamento:</b>						<b>3.349,50</b>
<b>VALOR:</b>						<b>3.349,50</b>

**16009 - PAINEL ELETRICO C/1 SOFT START 7,5CV,380V,60Hz (UN)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16009	PAINEL ELETRICO C/1 SOFT START 7,5CV,380V,60Hz	SEINFRA	UN	1,00000000	14.678,8800	14.678,8800
<b>TOTAL Material:</b>						<b>14.678,8800</b>
<b>VALOR:</b>						<b>14.165,12</b>

**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	3,8118	3,8118
<b>TOTAL Material:</b>						<b>3,8118</b>
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
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						<b>4,1294</b>
<b>VALOR:</b>						<b>7,94</b>

**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	98,3239	98,3239
<b>TOTAL Material:</b>						<b>98,3239</b>
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	16,7700	16,7700

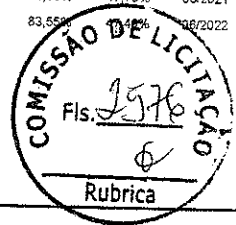


## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE, CONFORME CONVÊNIO Nº 136/CIDADES/2022 COM A SECRETARIA DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE, CONFORME CONVÊNIO Nº 136/CIDADES/2022 COM A SECRETARIA DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE

<b>DATA:</b> 08/08/2022		<b>BDI:</b> 30,00%		
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2022



12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	37,5400
					<b>VALOR:</b>	135,86

### 16358 - 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
					<b>TOTAL Material:</b>	4,8500
					<b>VALOR:</b>	4,68

### 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	14,6294	14,6294
					<b>TOTAL Material:</b>	14,6294

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
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	12,9815
					<b>VALOR:</b>	27,61

### 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
					<b>TOTAL Material:</b>	20,2400
					<b>VALOR:</b>	19,53

### 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
					<b>TOTAL Material:</b>	26,5000
					<b>VALOR:</b>	25,57

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

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
					<b>TOTAL Material:</b>	52,5500
					<b>VALOR:</b>	50,71



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE, CONFORME CONVÊNIO Nº 136/CIDADES/2022 COM A SECRETARIA DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE, CONFORME CONVÊNIO Nº 136/CIDADES/2022 COM A SECRETARIA DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE
LOCAL:	MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE

DATA : 08/08/2022		BDI : 30,00%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,55%	48,85%	06/2022

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fls. 2577  
8  
Rubrica

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

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:					42,25

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

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:					5,71

## 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
VALOR:					484,38

## 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
VALOR:					22,23

## 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
VALOR:					3,97

## 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:					14,61



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE, CONFORME CONVÊNIO Nº 136/CIDADES/2022 COM A SECRETARIA DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE

**DESCRIÇÃO:** CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE, CONFORME CONVÊNIO Nº 136/CIDADES/2022 COM A SECRETARIA DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE

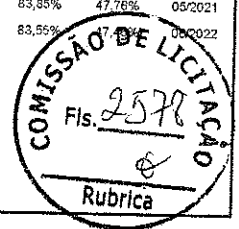
**LOCAL:** MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE

DATA : 08/08/2022

BDI : 30,00%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,95%		09/2022



## 16055 - VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL EM BRONZE 2" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16055 VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL EM BRONZE 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	111,4400	111,4400
TOTAL Material:					111,4400
VALOR:					107,54

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13078 ADAPTADOR PBA BOLSA/ROSCA DN 50	SEINFRA	UN	1,00000000	17,5400	17,5400
TOTAL Material:					17,5400
VALOR:					16,93

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	3,5000	3,5000
TOTAL Material:					3,5000
VALOR:					3,38

## 18438 - 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	3,9500	3,9500
TOTAL Material:					3,9500
VALOR:					3,81

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

Material	FONTE	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:					38,73

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

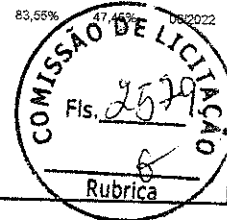
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00009850 TUBO PVC DE REVESTIMENTO GEOMECANICO NERVURADO REFORCADO, DN = 150 MM, COMPRIMENTO = 2 M	SINAPI	M	1,00000000	187,50	187,50
TOTAL Material:					187,50
VALOR:					180,94



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE, CONFORME CONVÊNIO Nº 136/CIDADES/2022 COM A SECRETARIA DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE, CONFORME CONVÊNIO Nº 136/CIDADES/2022 COM A SECRETARIA DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE
LOCAL:	MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE

DATA :	08/08/2022	BDI :	30,00%	
FONTE:	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,58%	47,46%	08/2022



## 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:					144,75

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041616 TAMPA DE CONCRETO ARMADO PARA FOSSA, D = 1,50 M, E = 0,05 M	SINAPI	UN	1,00000000	297,09	297,09
TOTAL Material:					297,09
VALOR:					286,69

## 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

## C2875 - LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE ADUTORA (M)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10758 NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	0,01100000	0,6700	0,0074
10775 TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	0,01100000	1,3100	0,0144
10786 VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,01100000	73,6700	0,8104
TOTAL Equipamento:					0,8322
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:					1,53

## 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	101,3600	5,5748
TOTAL Equipamento:					5,5748
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,11000000	15,5500	1,7105



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE, CONFORME CONVÊNIO Nº 136/CIDADES/2022 COM A SECRETARIA DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE, CONFORME CONVÊNIO Nº 136/CIDADES/2022 COM A SECRETARIA DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE
LOCAL:	MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE

DATA : 08/08/2022		BDI : 30,00%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	202205 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,76%	08/2022



TOTAL Mão de Obra:	1,7105
VALOR:	7,29

## 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	87,3800	6,1166
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,07500000	101,3600	7,6020
10769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	0,07000000	22,6300	1,5841
TOTAL Equipamento:						15,3027
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:						17,32

## 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	134,2000	0,0000
19401	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHP)	SEINFRA	H	0,11111111	345,0300	38,3367
TOTAL Equipamento:						38,3367
VALOR:						38,34

## 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

## 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	58,7492	64,6241
TOTAL Material:						64,6241
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:						91,06

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

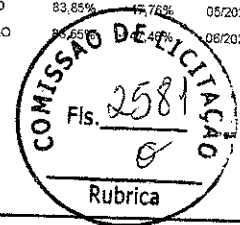
Página: 8

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE, CONFORME CONVÊNIO Nº 136/CIDADES/2022 COM A SECRETARIA DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE, CONFORME CONVÊNIO Nº 136/CIDADES/2022 COM A SECRETARIA DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE

<b>DATA :</b> 08/08/2022		<b>BDI :</b> 30,00%		
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	15,76%	05/2021
SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	85,55%	14,47%	08/2022



Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	365,9300	365,9300
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	4,00000000	65,5800	262,3200
<b>TOTAL Serviço:</b>						628,2500
<b>VALOR:</b>						<b>628,25</b>

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
120	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,04500000	20,3200	0,9144
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,04500000	15,5500	0,6998
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						1,6142

Serviço		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
<b>TOTAL Serviço:</b>						0,3200
<b>VALOR:</b>						<b>1,93</b>

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01800000	65,1375	1,1725
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,02300000	73,5234	1,6910
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,79600000	0,5404	4,2130
<b>TOTAL Material:</b>						7,0765

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
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						8,5569
<b>VALOR:</b>						<b>15,63</b>

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	73,6700	0,2947
<b>TOTAL Equipamento:</b>						0,2947

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10857	COPIA HELIOGRAFICA	SEINFRA	M2	0,00500000	15,9611	0,0798
12385	PAPEL VEGETAL GRAMATURA 90/95g	SEINFRA	M2	0,00170000	7,2375	0,0123
<b>TOTAL Material:</b>						0,0921

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,03600000	16,7700	0,6037



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE, CONFORME CONVÊNIO Nº 136/CIDADES/2022 COM A SECRETARIA DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE

**DESCRIÇÃO:** CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE, CONFORME CONVÊNIO Nº 136/CIDADES/2022 COM A SECRETARIA DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE

**LOCAL:** MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE

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

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,58%	57,46%	06/2022



Item	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2299	DESENHISTA (EM CAD/CAGECE)					
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00100000	27,6300	0,0276
		SEINFRA	H	0,01200000	30,3400	0,3641
TOTAL Mão de Obra:						0,9954
VALOR:						1,38

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

Material	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	20,34	20,34
TOTAL Material:					20,34
VALOR:					19,63

**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	14,4700
TOTAL Material:					14,4700
VALOR:					13,96

**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	1,5200
TOTAL Material:					1,5200
VALOR:					1,47

**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	10,8500	10,8500
TOTAL Material:					10,8500
VALOR:					10,47

**I5055 - REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 50 PN10 (UN)**

Material	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:					373,53

**C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)**

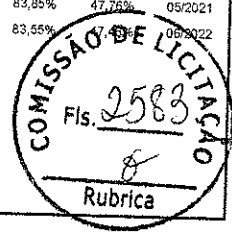
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE, CONFORME CONVÊNIO Nº 136/CIDADES/2022 COM A SECRETARIA DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE, CONFORME CONVÊNIO Nº 136/CIDADES/2022 COM A SECRETARIA DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE

<b>DATA :</b> 08/08/2022		<b>BDI :</b> 30,00%		
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,76%	08/2022



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG					
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	KG	0,02000000	19,9852	0,3997
11724	PREGO	SEINFRA	M	0,04000000	12,1687	0,4867
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	KG	0,01200000	14,9961	0,1800
		SEINFRA	M2	0,00900000	27,7148	0,2494
<b>TOTAL Material:</b>						1,3158

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,5500	2,0215
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						4,7216
<b>VALOR:</b>						6,04

C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)						
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,5500	45,5615
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						45,5615
<b>VALOR:</b>						45,56

C2989 - ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA (M3)						
Equipamento		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	74,0600	0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00625000	231,8100	1,4488
<b>TOTAL Equipamento:</b>						1,4488
<b>VALOR:</b>						1,45

C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)						
Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	65,1375	23,7622
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,5404	59,1738
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	63,7479	70,1227
<b>TOTAL Material:</b>						153,0587
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	20,7700	124,6200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	15,5500	139,9500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						264,5700
<b>VALOR:</b>						417,63

C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)						
Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total

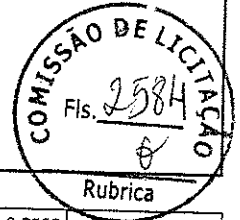




# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE, CONFORME CONVÊNIO Nº 136/CIDADES/2022 COM A SECRETARIA DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE, CONFORME CONVÊNIO Nº 136/CIDADES/2022 COM A SECRETARIA DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE
LOCAL:	MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE

DATA :	08/08/2022	BDI :	30,00%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	06/2022



I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,6562	154,2070
TOTAL Material:						154,2070

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	20,7700	176,5450
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	15,5500	143,0600
TOTAL Mão de Obra:						319,6050

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	431,9500	129,5850
TOTAL Serviço:						129,5850
VALOR:						603,40

## C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	72,1048	44,5824
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	9,1675	165,0150
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	73,5234	45,2169
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	0,5404	199,1374
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	71,3135	18,7555
TOTAL Material:						472,7072


Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
TOTAL Mão de Obra:						217,8100
VALOR:						690,52

## 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
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	65,1375	0,9771
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0615	2,3141
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5404	1,1781
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6562	16,4050
TOTAL Material:						20,8743

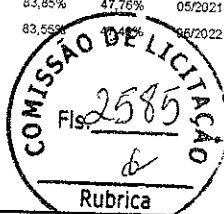
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,5500	17,4160
TOTAL Mão de Obra:						38,1860
VALOR:						59,06

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE, CONFORME CONVÊNIO Nº 136/CIDADES/2022 COM A SECRETARIA DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	<b>DATA:</b> 08/09/2022	<b>BDI:</b> 30,00%
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE, CONFORME CONVÊNIO Nº 136/CIDADES/2022 COM A SECRETARIA DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO

<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
83,85%	47,76%	05/2021
83,85%	47,76%	06/2022



**C0052 - ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (50X50X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA (M2)**

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0823	COBOGO DE CONCRETO TIPO VENEZIANO (50X50X6)CM	SEINFRA	UN	4,00000000	4,3329	17,3316
TOTAL Material:						17,3316

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000000	15,5500	11,6625
TOTAL Mão de Obra:						36,5865

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00360000	497,3400	1,7904
TOTAL Serviço:						1,7904
<b>VALOR:</b>						<b>55,71</b>

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:						134,8400

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	379,5900	379,5900
TOTAL Serviço:						379,5900
<b>VALOR:</b>						<b>514,43</b>

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	65,1375	1,1855
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,5404	2,9614
I1249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0,30000000	5,2979	1,5894
TOTAL Material:						5,7363

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	15,5500	17,8825
TOTAL Mão de Obra:						38,6525
<b>VALOR:</b>						<b>44,39</b>

**C4418 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m (M2)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

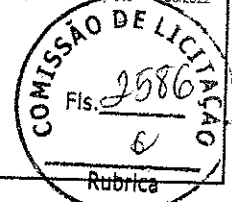




# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE, CONFORME CONVÊNIO Nº 136/CIDADES/2022 COM A SECRETARIA DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE, CONFORME CONVÊNIO Nº 136/CIDADES/2022 COM A SECRETARIA DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE
LOCAL:	MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE

DATA : 08/08/2022		BDI : 30,00%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	202205 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	06/2022



Item	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	7,9902	5,9127
18265	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	1,00000000	35,4831	35,4831
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	12,1687	15,8193
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,3170	0,3995
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,5741	4,4369
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	9,6597	6,2788
TOTAL Material:						68,3303

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
143	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,5500	5,4425
TOTAL Mão de Obra:						12,7120

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	385,4300	11,5629
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	228,2500	6,8475
TOTAL Serviço:						18,4104

VALOR: 99,45

## C1779 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10146	ASFALTO MODIFICADO	SEINFRA	KG	2,00000000	3,5512	7,1024
12099	TINTA PRIMARIA	SEINFRA	L	0,60000000	7,5560	4,5336
12251	VEU DE POLIESTER	SEINFRA	M2	1,10000000	5,0470	5,5517
TOTAL Material:						17,1877

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	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: 28,45

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	65,1375	0,3973
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5404	1,3132
TOTAL Material:						1,7105

Mão de Obra		FONTE	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



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE, CONFORME CONVÊNIO Nº 136/CIDADES/2022 COM A SECRETARIA DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE, CONFORME CONVÊNIO Nº 136/CIDADES/2022 COM A SECRETARIA DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE
LOCAL:	MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE

DATA : 08/08/2022		BDI : 30,00%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,76%	05/2021



VALOR:	6,12
--------	------

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	65,1375	0,4690
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	0,5404	1,5780
TOTAL Material:						2,0470

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
31	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,31000000	15,5500	4,8205
TOTAL Mão de Obra:						10,0130

VALOR:	12,06
--------	-------

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	65,1375	0,3973
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,22000000	1,0615	1,2950
TOTAL Material:						1,6923

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,76000000	15,5500	11,8180
TOTAL Mão de Obra:						24,2800

VALOR:	25,97
--------	-------

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:						21,7920

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	846,4400	21,1610
TOTAL Serviço:						21,1610

VALOR:	42,95
--------	-------

## C1970 - PORTA DE FERRO EM CHAPA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	65,1375	0,4690
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	1,0615	0,5201

Handwritten signatures and marks at the bottom of the page.

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE, CONFORME CONVÊNIO Nº 136/CIDADES/2022 COM A SECRETARIA DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE, CONFORME CONVÊNIO Nº 136/CIDADES/2022 COM A SECRETARIA DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE

<b>DATA :</b> 08/08/2022		<b>BDI :</b> 30,00%		
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,56%	47,49%	05/2022



10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	0,5404	1,0970
11704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000	122,7866	122,7866
<b>TOTAL Material:</b>						124,8727

<b>Mão de Obra</b>						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,5500	46,6500
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						108,9600
<b>VALOR:</b>						233,83

<b>18345 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA) (M2)</b>						
<b>Material</b>						
18345	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	311,7100	311,7100
<b>TOTAL Material:</b>						311,7100
<b>VALOR:</b>						300,80

<b>C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)</b>						
<b>Material</b>						
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	16,5884	0,8294
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5308	0,1327
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,4932	1,3792
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	23,7294	4,0340
<b>TOTAL Material:</b>						6,3753
<b>Mão de Obra</b>						
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						14,1775
<b>VALOR:</b>						20,55

<b>88415 - APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014 (M2)</b>						
<b>Material</b>						
00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16000000	6,80	1,08
<b>TOTAL Material:</b>						1,08
<b>Serviço</b>						
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
<b>TOTAL Serviço:</b>						1,41
<b>VALOR:</b>						2,49



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE, CONFORME CONVÊNIO Nº 136/CIDADES/2022 COM A SECRETARIA DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE

**DESCRIÇÃO:** CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE, CONFORME CONVÊNIO Nº 136/CIDADES/2022 COM A SECRETARIA DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE

**LOCAL:** MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE

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

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	05/2022



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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	16,5884	0,4977
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,1154	3,8585
11346 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,6309	0,4893
12293 ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	21,7897	2,6148
TOTAL Material:					7,4603

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
<b>VALOR:</b>					<b>37,49</b>

## C2899 - PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,67000000	0,5308	0,8864
12425 SOLVENTE	SEINFRA	L	0,50000000	13,0179	6,5090
12100 TINTA ÓLEO	SEINFRA	L	3,42000000	19,0781	65,2471
TOTAL Material:					72,6425

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
<b>VALOR:</b>					<b>260,34</b>

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

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0055 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,18000000	844,0200	151,9236
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	31,6800	16,4736
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	519,2500	36,3475
C2898 PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,52000000	9,6800	5,0336
C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	42,8000	42,8000
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	22,1000	11,4920
TOTAL Serviço:					272,1871



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE, CONFORME CONVÊNIO Nº 136/CIDADES/2022 COM A SECRETARIA DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE, CONFORME CONVÊNIO Nº 136/CIDADES/2022 COM A SECRETARIA DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE
LOCAL:	MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE

DATA : 08/08/2022		BDI : 30,00%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	06/2022



VALOR:	272,19
--------	--------

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	SEINFRA	M	7,00000000	0,8396	5,8772
I0102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,00500000	21,6932	0,1085
I2327	ESTACA DE CONCRETO ARMADO PONTA VIRADA, L=2.80M	SEINFRA	UN	0,52000000	32,8679	17,0913
TOTAL Material:						23,0770

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,5500	18,6600
TOTAL Mão de Obra:						43,5840

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0058	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	0,12000000	443,8900	53,2668
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	0,70000000	59,0600	41,3420
C0077	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	SEINFRA	M2	0,20000000	209,7800	41,9560
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,50000000	6,1200	9,1800
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01600000	365,9300	5,8549
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	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	SEINFRA	M2	1,80000000	21,7500	39,1500
TOTAL Serviço:						195,6949
VALOR:						262,36

## C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	73,5234	84,5519
TOTAL Material:						84,5519

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL Mão de Obra:						31,1000
VALOR:						115,65

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

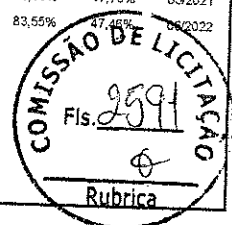
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	72,1048	0,0361
I0208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	19,0395	24,7514
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,5404	0,0811

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE, CONFORME CONVÊNIO Nº 136/CIDADES/2022 COM A SECRETARIA DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE, CONFORME CONVÊNIO Nº 136/CIDADES/2022 COM A SECRETARIA DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE

<b>DATA :</b> 08/08/2022		<b>BDI :</b> 30,00%		
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,45%	08/2022



I1158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,33000000	21,8766	7,2193
I1224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	115,6070	115,6070
<b>TOTAL Material:</b>						147,6949

<b>Mão de Obra</b>						
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						31,9270
<b>VALOR:</b>						179,62

## C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

<b>Material</b>						
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000	1,8914	22,6968
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000	1,6984	1,6984
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	9,8527	9,8527
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,9493	1,9493
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000	9,1675	0,9168
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,3775	10,1325
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5187	2,5187
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	21,5099	21,5099
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000	0,8492	1,6984
<b>TOTAL Material:</b>						75,3474

<b>Mão de Obra</b>						
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						151,4950
<b>VALOR:</b>						226,84

## I1368 - LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 1 X 16 )W (UN)

<b>Material</b>						
I1368	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 1 X 16 )W	SEINFRA	UN	1,00000000	40,2400	40,2400
<b>TOTAL Material:</b>						40,2400
<b>VALOR:</b>						38,83

## I1370 - LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 2 X 16 )W (UN)

<b>Material</b>						
I1370	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 2 X 16 )W	SEINFRA	UN	1,00000000	50,7200	50,7200

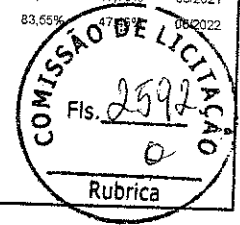


## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE, CONFORME CONVÊNIO Nº 136/CIDADES/2022 COM A SECRETARIA DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE, CONFORME CONVÊNIO Nº 136/CIDADES/2022 COM A SECRETARIA DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE

<b>DATA :</b> 08/08/2022		<b>BDI :</b> 30,00%		
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,65%	08/2022



<b>TOTAL Material:</b>	50,7200
<b>VALOR:</b>	48,94

### C3495 - MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO ELEVADO CAP DE 300,01 À 600 M3 (UN)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	SEINFRA	H	56,00000000	0,2100	11,7600
10771	TALHA MANUAL (CHP)	SEINFRA	H	56,00000000	0,1500	8,4000
<b>TOTAL Equipamento:</b>						20,1600

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	80,00000000	16,7700	1.341,6000
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	80,00000000	20,7700	1.661,6000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	240,00000000	15,5500	3.732,0000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						6.735,2000

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0833	CONCRETO GROUT C/ATÉ 50% DE PEDRISCO EM PESO, LANÇAMENTO E CURA	SEINFRA	M3	0,05000000	2.880,4600	144,0230
<b>TOTAL Serviço:</b>						144,0230
<b>VALOR:</b>						6.899,38

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


Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	24,00000000	72,0800	1.729,9200
10737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	SEINFRA	H	8,00000000	0,2100	1,6800
J771	TALHA MANUAL (CHP)	SEINFRA	H	8,00000000	0,1500	1,2000
<b>TOTAL Equipamento:</b>						1.732,8000

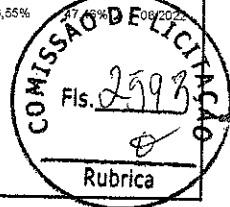
  

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	128,00000000	16,7700	2.146,5600
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	64,00000000	20,7700	1.329,2800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	128,00000000	15,5500	1.990,4000
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						5.466,2400
<b>VALOR:</b>						7.199,04

### 00001746 - BANCADA/BANCA/PIA DE ACO INOXIDAVEL (AISI 430) COM 1 CUBA CENTRAL, COM VALVULA, ESCORREDOR DUPLO, DE \*0,55 X 1,20\* M (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001746	BANCADA/BANCA/PIA DE ACO INOXIDAVEL (AISI 430) COM 1 CUBA CENTRAL, COM VALVULA, ESCORREDOR DUPLO, DE *0,55 X 1,20* M	SINAPI	UN	1,00000000	199,45	199,45
<b>TOTAL Material:</b>						199,45
<b>VALOR:</b>						192,47

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE, CONFORME CONVÊNIO Nº 136/CIDADES/2022 COM A SECRETARIA DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	DATA : 08/08/2022	BDI : 30,00%			
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE, CONFORME CONVÊNIO Nº 136/CIDADES/2022 COM A SECRETARIA DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	27,45%	08/2022



**C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	72,1048	0,2524
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,0615	2,6538
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,5404	1,3510
I0884 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,5694	1,1388
I0885 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,6984	6,7936
I1293 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,8057	4,8057
I1412 LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,4958	2,9916
I1426 LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,8564	2,8564
I1973 TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,2135	3,2135
I2200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4)	SEINFRA	M	1,20000000	2,8854	3,4625
I2201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	6,4752	32,3760
TOTAL Material:					61,8953

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
I2320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,3200	60,9600
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL Mão de Obra:					150,1450
VALOR:					212,04

**I2501 - TORNEIRA DE METAL AMARELO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR) (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2501 TORNEIRA DE METAL AMARELO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	31,6600	31,6600
TOTAL Material:					31,6600
VALOR:					30,55

**I1770 - RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA (UN)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1770 RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	9,1200	9,1200
TOTAL Material:					9,1200
VALOR:					8,80

**C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)**

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	65,1375	50,6770
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	73,5234	71,0089
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5404	118,8880



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE, CONFORME CONVÊNIO Nº 136/CIDADES/2022 COM A SECRETARIA DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HIDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE, CONFORME CONVÊNIO Nº 136/CIDADES/2022 COM A SECRETARIA DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HIDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE
LOCAL:	MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE

DATA : 08/08/2022		BDI : 30,00%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,56%	47,46%	08/2022

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fls. 2594  
Rubrica

Mão de Obra		TOTAL Material:		240,5739		
12543	SERVENTE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
TOTAL Mão de Obra:					155,5000	
VALOR:					396,07	

## 10253 - BOMBA CENTRIFUGA P=1CV (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
253	BOMBA CENTRIFUGA P=1CV	SEINFRA	UN	1,00000000	687,5300	687,5300
TOTAL Material:					687,5300	
VALOR:					663,47	

## 10255 - BOMBA CENTRIFUGA P=3CV (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10255	BOMBA CENTRIFUGA P=3CV	SEINFRA	UN	1,00000000	1.188,5000	1.188,5000
TOTAL Material:					1.188,5000	
VALOR:					1.146,90	

## COTAÇÃO - FLOCODECANTADOR DE BANDEJA EM FIBRA DN 1,0X5,5M, COM ESCADA, TAMPA, COM DUAS BANDEJAS FLOCODECANTADORAS DISTANCIA ENTRE AS BANDEJAS E FURO NAS PLACAS CONFORME PROJETO INCLUSO CONEXÕES (UND)

Não Oficial		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COTAÇÃO	FLOCODECANTADOR DE BANDEJA EM FIBRA DN 1,0X5,5M, COM ESCADA, TAMPA, COM DUAS BANDEJAS FLOCODECANTADORAS DISTANCIA ENTRE AS BANDEJAS E FURO NAS PLACAS CONFORME PROJETO INCLUSO CONEXÕES	null	UND	1,00000000	75.900,00	75.900,00
TOTAL Não Oficial:					75.900,00	
VALOR:					75.900,00	

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

Material		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:					23.694,57	

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

Material		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	



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE, CONFORME CONVÊNIO Nº 136/CIDADES/2022 COM A SECRETARIA DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE, CONFORME CONVÊNIO Nº 136/CIDADES/2022 COM A SECRETARIA DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE
LOCAL:	MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE

DATA : 08/08/2022		BDI : 30,00%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	08/2022



VALOR:	8.907,33
--------	----------

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
15995	SEINFRA	UN	1,00000000	17.044,8000	17.044,8000
TOTAL Material:					17.044,8000
VALOR:	16.448,23				

## J - VALVULA DE PÉ COM CRIVO EM BRONZE 3" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
15650	SEINFRA	UN	1,00000000	385,7500	385,7500
TOTAL Material:					385,7500
VALOR:	372,25				

## 18662 - NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 3" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18662	SEINFRA	UN	1,00000000	26,9900	26,9900
TOTAL Material:					26,9900
VALOR:	26,05				

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


Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12222	SEINFRA	M	1,00000000	75,2300	75,2300
TOTAL Material:					75,2300
VALOR:	72,60				

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18660	SEINFRA	UN	1,00000000	96,3500	96,3500
TOTAL Material:					96,3500
VALOR:	92,98				

## 11431 - LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (3") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11431	SEINFRA	UN	1,00000000	89,7000	89,7000
TOTAL Material:					89,7000
VALOR:	86,56				

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE, CONFORME CONVÊNIO Nº 136/CIDADES/2022 COM A SECRETARIA DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	DATA : 08/08/2022		BDI : 30,00%
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE, CONFORME CONVÊNIO Nº 136/CIDADES/2022 COM A SECRETARIA DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	FORNTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,55%
			MES	47,76%	05/2021
			REF.	47,46%	08/2022



### I1804 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO 80MM (3') (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1804	SEINFRA	UN	1,00000000	218,8400	218,8400
TOTAL Material:					218,8400
VALOR:					211,18

### I1950 - TE AÇO GALVANIZADO DE 2' (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1950	SEINFRA	UN	1,00000000	50,0500	50,0500
TOTAL Material:					50,0500
VALOR:					48,30

### I1678 - PLUG FERRO FUNDIDO 50MM (2') (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1678	SEINFRA	UN	1,00000000	31,4500	31,4500
TOTAL Material:					31,4500
VALOR:					30,35

### I1433 - LUYA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (2 1/2") (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1433	SEINFRA	UN	1,00000000	60,1000	60,1000
TOTAL Material:					60,1000
VALOR:					58,00

### I2282 - VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 65MM (2 1/2') (UN)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2282	SEINFRA	UN	1,00000000	284,1200	284,1200
TOTAL Material:					284,1200
VALOR:					274,18

### I2221 - TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 2" (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2221	SEINFRA	M	1,00000000	37,3400	37,3400
TOTAL Material:					37,3400
VALOR:					36,03



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE, CONFORME CONVÊNIO Nº 136/CIDADES/2022 COM A SECRETARIA DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE, CONFORME CONVÊNIO Nº 136/CIDADES/2022 COM A SECRETARIA DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE
LOCAL:	MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE

DATA : 08/08/2022		BDI : 30,00%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,48%	08/2022



## I1802 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2') (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2')	SEINFRA	UN	1,00000000	87,1600
TOTAL Material:					87,1600
VALOR:					84,11

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2285	VÁLVULA RETENÇÃO. PÉ C/CRIVO - 100MM (4')	SEINFRA	UN	1,00000000	477,3500
TOTAL Material:					477,3500
VALOR:					460,64

## 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	90,8300
TOTAL Material:					90,8300
VALOR:					87,65

## I0933 - CURVA AÇO GALVANIZADO 4" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0933	CURVA AÇO GALVANIZADO 4"	SEINFRA	UN	1,00000000	453,3600
TOTAL Material:					453,3600
VALOR:					437,49

## I1796 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO 100MM (4') (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1796	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 100MM (4')	SEINFRA	UN	1,00000000	455,9900
TOTAL Material:					455,9900
VALOR:					440,03

## I1542 - NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 4" (UN)

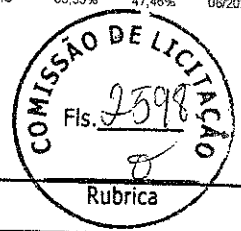
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1542	NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 4"	SEINFRA	UN	1,00000000	106,3200
TOTAL Material:					106,3200
VALOR:					102,60



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE, CONFORME CONVÊNIO Nº 136/CIDADES/2022 COM A SECRETARIA DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE, CONFORME CONVÊNIO Nº 136/CIDADES/2022 COM A SECRETARIA DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE
LOCAL:	MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE

DATA : 08/08/2022		BDI : 30,00%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%	06/2022



## I1432 - LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (4") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1432 LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	128,0000	128,0000
TOTAL Material:					128,0000
VALOR:					123,52

## I1420 - LUVA REDUÇÃO AÇO GALV 4X2" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1420 LUVA REDUÇÃO AÇO GALV 4X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	135,8200	135,8200
TOTAL Material:					135,8200
VALOR:					131,07

## I1954 - TE AÇO GALVANIZADO DE 4" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1954 TE AÇO GALVANIZADO DE 4"	SEINFRA	UN	1,00000000	234,6900	234,6900
TOTAL Material:					234,6900
VALOR:					226,48

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1676 PLUG FERRO FUNDIDO 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	81,8600	81,8600
TOTAL Material:					81,8600
VALOR:					78,99

## I2275 - VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 100MM (4") (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2275 VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	608,6700	608,6700
TOTAL Material:					608,6700
VALOR:					587,37

## I3080 - ADAPTADOR PBA BOLSA/ROSCA DN 100 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3080 ADAPTADOR PBA BOLSA/ROSCA DN 100	SEINFRA	UN	1,00000000	58,8000	58,8000
TOTAL Material:					58,8000
VALOR:					56,74



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

**OBRA:** CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE, CONFORME CONVÊNIO Nº 136/CIDADES/2022 COM A SECRETARIA DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE

**DESCRIÇÃO:** CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE, CONFORME CONVÊNIO Nº 136/CIDADES/2022 COM A SECRETARIA DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE

**LOCAL:** MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE

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

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022



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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036374 TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 100 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	SINAPI	M	1,00000000	68,66	68,66
TOTAL Material:					68,66
VALOR:					66,26

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13115 CURVA 90 PBA COM PONTA E BOLSA DN 100	SEINFRA	UN	1,00000000	62,2800	62,2800
TOTAL Material:					62,2800
VALOR:					60,10

## 12197 - TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6') - (NBR 5688) (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12197 TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,00000000	27,7300	27,7300
TOTAL Material:					27,7300
VALOR:					26,76

## 13116 - EXTREMIDADE PBA BOLSA / FLANGE DN 50 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13116 EXTREMIDADE PBA BOLSA / FLANGE DN 50	SEINFRA	UN	1,00000000	50,0800	50,0800
TOTAL Material:					50,0800
VALOR:					48,33

## 13837 - FLANGE CEGO FoFo C/ FUROS DN 50 PN10 (UN)

Material	FONTE	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:					37,21

## 11720 - POSTE DE CONCRETO DUPLO T ( 8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11720 POSTE DE CONCRETO DUPLO T ( 8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	SEINFRA	UN	1,00000000	617,7400	617,7400
TOTAL Material:					617,7400
VALOR:					596,12



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE, CONFORME CONVÊNIO Nº 136/CIDADES/2022 COM A SECRETARIA DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE, CONFORME CONVÊNIO Nº 136/CIDADES/2022 COM A SECRETARIA DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE
LOCAL:	MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE

DATA : 08/08/2022		BDI : 30,00%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	06/2022



### 10125 - ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10125	SEINFRA	UN	1,00000000	49,6900	49,6900
TOTAL Material:					49,6900
VALOR:					47,95

### 12413 - QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
413	SEINFRA	UN	1,00000000	272,4000	272,4000
TOTAL Material:					272,4000
VALOR:					262,87

### 11070 - ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1" (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070	SEINFRA	M	1,00000000	5,4600	5,4600
TOTAL Material:					5,4600
VALOR:					5,27

### 11013 - DISJUNTOR TRIPOLAR 50A (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11013	SEINFRA	UN	1,00000000	51,5100	51,5100
TOTAL Material:					51,5100
VALOR:					49,71

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12352	SEINFRA	UN	1,00000000	37,4000	37,4000
TOTAL Material:					37,4000
VALOR:					36,09

### 16141 - CABO CLASSE 1KV 3 X 2,5MM2 (M)

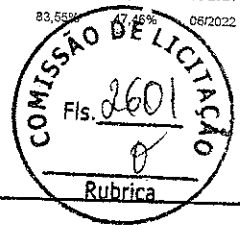
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16141	SEINFRA	M	1,00000000	3,5800	3,5800
TOTAL Material:					3,5800
VALOR:					3,45

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE, CONFORME CONVÊNIO Nº 136/CIDADES/2022 COM A SECRETARIA DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE, CONFORME CONVÊNIO Nº 136/CIDADES/2022 COM A SECRETARIA DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE

<b>DATA :</b> 08/08/2022		<b>BDI :</b> 30,00%		
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,58%	47,46%	08/2022



### 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:					2,31

### 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:					7,78

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1262 INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	22,2900	22,2900
TOTAL Material:					22,2900
VALOR:					21,51

### I1255 - INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1255 INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,6000	7,6000
TOTAL Material:					7,6000
VALOR:					7,33

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1243 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	69,2800	69,2800
TOTAL Material:					69,2800
VALOR:					66,86

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

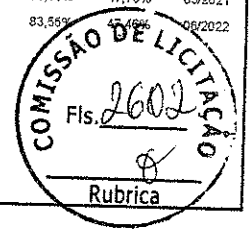
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I7382 CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY	SEINFRA	UN	1,00000000	10,0100	10,0100
TOTAL Material:					10,0100
VALOR:					9,66



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE, CONFORME CONVÊNIO Nº 136/CIDADES/2022 COM A SECRETARIA DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE, CONFORME CONVÊNIO Nº 136/CIDADES/2022 COM A SECRETARIA DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE
LOCAL:	MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE

DATA:	08/08/2022	BDI:	30,00%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,76%	08/2022



## 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:					3,35

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1071 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	2,8100	2,8100
TOTAL Material:					2,8100
VALOR:					2,71

## 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:					7,18

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19547 ABRAÇADEIRA P/ ELETRODUTO 1" TIPO "D" EM PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	2,9700	2,9700
TOTAL Material:					2,9700
VALOR:					2,87

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11294 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,9700	1,9700
TOTAL Material:					1,9700
VALOR:					1,90

## C0624 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

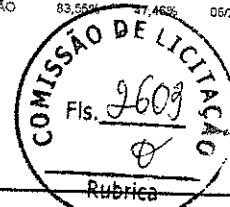
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	9,6983	0,2134
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,15180000	65,1375	9,8879
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	7,9902	10,5231
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,08800000	73,5234	6,4701
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	15,00000000	1,0615	15,9225



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE, CONFORME CONVÊNIO Nº 136/CIDADES/2022 COM A SECRETARIA DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE, CONFORME CONVÊNIO Nº 136/CIDADES/2022 COM A SECRETARIA DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE
LOCAL:	MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE

DATA : 08/08/2022	BDI : 30,00%			
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	05/2022




10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	29,2685	2,9269
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,00000000	0,5404	16,2120
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	9,6597	0,2898
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	229,00000000	0,5597	128,1713
TOTAL Material:						190,6170

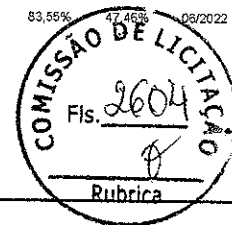
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	16,7700	1,9286
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	16,7700	10,1459
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	20,7700	2,3886
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	20,7700	12,5659
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,68300000	20,7700	97,2659
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,12700000	15,5500	126,3749
TOTAL Mão de Obra:						250,6698
VALOR:						441,29

C1267 - ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M (M3)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	231,8100	2,3181
TOTAL Equipamento:						2,3181
VALOR:						2,32

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	130,9200	4,5822
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	41,3400	1,4469
TOTAL Equipamento:						6,0291
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:						22,36

C0844 - CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,1900	15,8437
TOTAL Equipamento:						15,8437
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	65,1375	60,5127
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	73,5234	46,0992
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	0,5404	213,9984

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE, CONFORME CONVÊNIO Nº 136/CIDADES/2022 COM A SECRETARIA DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	DATA : 08/08/2022		BDI : 30,00%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE, CONFORME CONVÊNIO Nº 136/CIDADES/2022 COM A SECRETARIA DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,46%	08/2022



Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	71,3135	14,9045
TOTAL Material:					335,5148

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:					93,3000
VALOR:					444,66

C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,6983	0,1940	
I0163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,1675	10,5426	
TOTAL Material:					10,7366	

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700	1,3416
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
TOTAL Mão de Obra:					3,0032
VALOR:					13,74

C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)						
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400	
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000	
TOTAL Mão de Obra:					134,8400	
VALOR:					134,84	

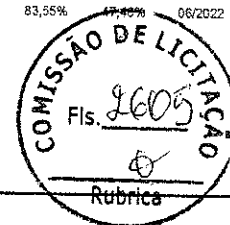
I6068 - ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 3,00M, H = 0,50M (UN)						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I6068 ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 3,00M, H = 0,50M	SEINFRA	UN	1,00000000	539,3100	539,3100	
TOTAL Material:					539,3100	
VALOR:					520,43	

I6086 - TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 3,16M (UN)						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I6086 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:					994,79	



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE, CONFORME CONVÊNIO Nº 136/CIDADES/2022 COM A SECRETARIA DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	DATA : 08/03/2022		BDI : 30,00%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE, CONFORME CONVÊNIO Nº 136/CIDADES/2022 COM A SECRETARIA DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,55%	47,76%	06/2022



### 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	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18980	ARGAMASSA POLIMÉRICA	SEINFRA	KG	2,00000000	2,4511	4,9022
18981	RESINA TERMOPLÁSTICA	SEINFRA	KG	3,50000000	4,5548	15,9418
18982	TELA DE POLIESTER MALHA 2X2MM	SEINFRA	M2	1,05000000	4,4680	4,6914
TOTAL Material:						25,5354

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10091	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
<b>VALOR:</b>						<b>34,25</b>

### 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	9,1675	71,1398
TOTAL Material:						71,1398

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	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	497,3400	1,9894
TOTAL Serviço:						1,9894
<b>VALOR:</b>						<b>158,32</b>

### 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	7,5560	1,5112
16233	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	UN	0,40000000	21,5002	8,6001
11952	TE AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	SEINFRA	UN	0,60000000	9,7658	5,8595
12167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	SEINFRA	M	2,70000000	21,8669	59,0406
TOTAL Material:						75,0114

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



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE, CONFORME CONVÊNIO Nº 136/CIDADES/2022 COM A SECRETARIA DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE, CONFORME CONVÊNIO Nº 136/CIDADES/2022 COM A SECRETARIA DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE
LOCAL:	MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE

DATA : 08/08/2022		BDI : 30,00%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,26%	06/2021
SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,46%	06/2022

Fls. 206  
Rubrica

VALOR:	116,55
--------	--------

## C3490 - MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PQS, 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	2.880,4600	57,6092
TOTAL Serviço:					57,6092
VALOR:					1.157,29

## 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	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	22,79	22,79
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	3,36	3,36
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	4,24	4,24
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	38,35	38,35
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	187,12	187,12
89286 MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	16,50	16,50
TOTAL Serviço:					272,36
VALOR:					272,36

## 13107 - CURVA 22 30' PBA COM PONTA E BOLSA DN 50 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13107 CURVA 22 30' PBA COM PONTA E BOLSA DN 50	SEINFRA	UN	1,00000000	11,5900	11,5900



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE, CONFORME CONVÊNIO Nº 136/CIDADES/2022 COM A SECRETARIA DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE, CONFORME CONVÊNIO Nº 136/CIDADES/2022 COM A SECRETARIA DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE
LOCAL:	MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE

DATA : 08/08/2022		BDI : 30,00%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,48%	08/2022

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fls. 2607  
Rubrica

TOTAL Material:	11,5900
VALOR:	11,18

## 18698 - CLORADOR DE PASTILHA PARA CLORO ORGÂNICO - CAPACIDADE E AUTONOMIA MÍNIMA PARA TRATAR 2.500M3 DE ÁGUA POR CARGA DE CLORO (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18698	SEINFRA	UN	1,00000000	2.919,2800	2.919,2800
TOTAL Material:					2.919,2800
VALOR:					2.817,11

## 11298 - JOELHO PVC ROSCAVEL DE 3/4" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11298	SEINFRA	UN	1,00000000	2,8200	2,8200
TOTAL Material:					2,8200
VALOR:					2,72

## 16120 - TORNEIRA DE PLÁSTICO 3/4" (PADRÃO MUTIRÃO) (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16120	SEINFRA	UN	1,00000000	10,2900	10,2900
TOTAL Material:					10,2900
VALOR:					9,93

## 12001 - TE PVC ROSCAVEL DE 3/4" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12001	SEINFRA	UN	1,00000000	3,1900	3,1900
TOTAL Material:					3,1900
VALOR:					3,08

## 12415 - REGISTRO DE ESFERA COM BORBOLETA 3/4" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12415	SEINFRA	UN	1,00000000	14,2100	14,2100
TOTAL Material:					14,2100
VALOR:					13,71

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

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	SEINFRA	H	0,24000000	43,6400	10,4736

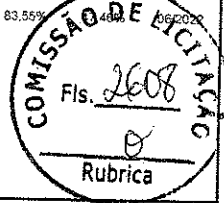


## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE, CONFORME CONVÊNIO Nº 136/CIDADES/2022 COM A SECRETARIA DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE, CONFORME CONVÊNIO Nº 136/CIDADES/2022 COM A SECRETARIA DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE

<b>DATA :</b> 08/08/2022		<b>BDI :</b> 30,00%		
<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	08/2021	05/2021
SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,55%	08/2021	06/2021



<b>TOTAL Equipamento:</b>	10,4736
---------------------------	---------

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,5500	11,1960
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						11,1960

<b>VALOR:</b>	21,67
---------------	-------

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

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	125,9300	23,3222
<b>TOTAL Equipamento:</b>						23,3222

<b>VALOR:</b>	23,32
---------------	-------

### I6090 - TAMPA PRE-MOLDADA COM TRES FUROS DE 0,60M, D = 3,16M (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6090	TAMPA PRE-MOLDADA COM TRES FUROS DE 0,60M, D = 3,16M	SEINFRA	UN	1,00000000	1.034,4400	1.034,4400
<b>TOTAL Material:</b>						1.034,4400

<b>VALOR:</b>	998,23
---------------	--------

### C2768 - ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0794	CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/8 X 3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	3,2521	13,0084
I1061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	1,23000000	17,5534	21,5907
I2333	FERRO CHATO 2" x 1/4" (2,53KG/M)	SEINFRA	KG	6,12000000	8,0385	49,1956
I2336	FERRO CHATO 2.1/2" x 3/8" (4,74KG/M)	SEINFRA	KG	20,41000000	8,0385	164,0658
I2168	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	SEINFRA	M	1,25000000	32,4433	40,5541
<b>TOTAL Material:</b>						288,4146

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	8,00000000	16,7700	134,1600
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	10,00000000	20,7700	207,7000
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
I1879	SOLDADOR	SEINFRA	H	3,00000000	21,4300	64,2900
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						412,3810

<b>VALOR:</b>	700,80
---------------	--------

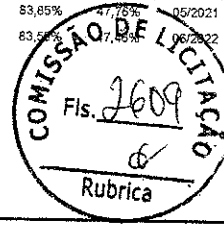
### C4208 - PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0093	APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/CÉLULA FOTOELÉTRICA	SEINFRA	UN	1,00000000	142,1900	142,1900



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE, CONFORME CONVÊNIO Nº 136/CIDADES/2022 COM A SECRETARIA DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	DATA : 08/08/2022	BDI : 30,00%			
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE, CONFORME CONVÊNIO Nº 136/CIDADES/2022 COM A SECRETARIA DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,75%	06/2022



Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	SEINFRA	CJ	1,00000000	798,8400	798,8400
C0520	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	20,00000000	32,6700	653,4000
C1790	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	799,7400	799,7400
C2060	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	SEINFRA	UN	1,00000000	126,2200	126,2200
C2056	PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PÁRA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3.00M	SEINFRA	UN	1,00000000	165,4500	165,4500
TOTAL Serviço:						2.685,8400
VALOR:						2.685,84

### 312 - MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO ELEVADO CAP. ATÉ 50 M3 (UN)

Equipamento		FONTE	UNID	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	UNID	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	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0833	CONCRETO GROUT C/ATÉ 50% DE PEDRISCO EM PESO, LANÇAMENTO E CURA	SEINFRA	M3	0,02000000	2.880,4600	57,6092
TOTAL Serviço:						57,6092
VALOR:						2.081,05

### 4843 - CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm ( 60x 60x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA (UN)

Serviço		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	59,0600	105,1268
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,83000000	6,1200	11,1996
C1605	LASTRO DE BRITA APILOADO MANUALMENTE	SEINFRA	M3	0,04000000	127,1000	5,0840
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA	M2	1,83000000	41,3200	75,6156
TOTAL Serviço:						197,0260
VALOR:						197,03

### 13081 - ADAPTADOR PBA PONTA / ROSCA DN 50 (UN)

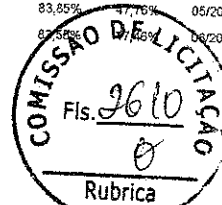
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13081	ADAPTADOR PBA PONTA / ROSCA DN 50	SEINFRA	UN	1,00000000	6,5600	6,5600
TOTAL Material:						6,5600



# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE, CONFORME CONVÊNIO Nº 136/CIDADES/2022 COM A SECRETARIA DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE, CONFORME CONVÊNIO Nº 136/CIDADES/2022 COM A SECRETARIA DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE
LOCAL:	MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE

DATA:	08/08/2022	BDI:	30,00%	
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	87,58%	48,48%	06/2022



VALOR:	6,33
--------	------

## 13079 - ADAPTADOR PBA BOLSA/ROSCA DN 75 (UN)

Material	FONTE	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:					40,78	

## 18661 - LUVA AÇO GALVANIZADO DE 3" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18661	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 3"	SEINFRA	UN	1,00000000	36,1200	36,1200
TOTAL Material:					36,1200	
VALOR:					34,86	

## 12195 - TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688) (M)



Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,00000000	6,6500	6,6500
TOTAL Material:					6,6500	
VALOR:					6,42	

## C2874 - LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA (M)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00500000	16,7700	0,0839
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00500000	30,3400	0,1517
TOTAL Mão de Obra:					0,2356	
VALOR:					0,24	

## C0583 - CADASTRO DE REDE DE ÁGUA (MEIO MAGNÉTICO) (M)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10731	COMPUTADOR PENTIUM (CHP)	SEINFRA	H	0,01110000	0,9400	0,0104
10760	PLOTTER (CHP)	SEINFRA	H	0,00030000	4,8400	0,0015
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	73,6700	0,2947
TOTAL Equipamento:					0,3066	
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10857	COPIA HELIOGRAFICA	SEINFRA	M2	0,00500000	15,9611	0,0798
12385	PAPEL VEGETAL GRAMATURA 90/95g	SEINFRA	M2	0,01700000	7,2375	0,1230
TOTAL Material:					0,2028	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE, CONFORME CONVÊNIO Nº 136/CIDADES/2022 COM A SECRETARIA DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	DATA : 08/08/2022		BDI : 30,00%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE, CONFORME CONVÊNIO Nº 136/CIDADES/2022 COM A SECRETARIA DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,26%	05/2021
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,50%	96/2022	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE						

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00600000	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	0,00600000	30,3400	0,1820
TOTAL Mão de Obra:						0,5523
VALOR:						1,06

I3110 - CURVA 45 PBA COM PONTA E BOLSA DN 50 (UN)						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL	
I3110	SEINFRA	UN	1,00000000	11,1200	11,1200	
TOTAL Material:					11,1200	
VALOR:					10,73	


I3099 - CAP PBA DN 50 (UN)						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL	
I3099	SEINFRA	UN	1,00000000	4,2400	4,2400	
TOTAL Material:					4,2400	
VALOR:					4,09	

C0292 - ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 75mm (M)						
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL	
I2320	SEINFRA	H	0,05000000	20,3200	1,0160	
I2543	SEINFRA	H	0,05000000	15,5500	0,7775	
TOTAL Mão de Obra:					1,7935	

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL	
C0728	SEINFRA	M	1,00000000	0,4900	0,4900	
TOTAL Serviço:					0,4900	
VALOR:					2,28	

00036373 - TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 75 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) (M)						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL	
00036373	SINAPI	M	1,00000000	42,24	42,24	
TOTAL Material:					42,24	
VALOR:					40,76	

I3090 - ANEL DE BORRACHA P/ TUBO PBA DN 75 (UN)						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE, CONFORME CONVÊNIO Nº 136/CIDADES/2022 COM A SECRETARIA DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	DATA : 08/08/2022	BDI : 30,00%			
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE, CONFORME CONVÊNIO Nº 136/CIDADES/2022 COM A SECRETARIA DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2022

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 Fls. 2612  
 Rubrica

I3090	ANEL DE BORRACHA P/ TUBO PBA DN 75	SEINFRA	UN	1,00000000	3,0500	3,0500
TOTAL Material:						3,0500
VALOR:						2,94

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:						8,83

I3108 - CURVA 22 30' PBA COM PONTA E BOLSA DN 75 (UN)						
Material		FONTE	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:						35,30

I3111 - CURVA 45 PBA COM PONTA E BOLSA DN 75 (UN)						
Material		FONTE	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:						26,97

85 - LIGAÇÃO PREDIAL D'ÁGUA PADRÃO CAGECE (UN)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,15000000	73,6700	11,0505
TOTAL Equipamento:						11,0505

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	0,05000000	6,6489	0,3324
TOTAL Material:						0,3324

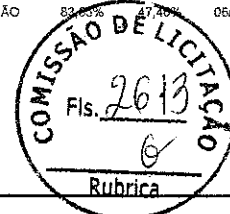
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,90000000	20,3200	18,2880
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:						27,6180

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01300000	365,9300	4,7571
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,03000000	65,5800	1,9674
TOTAL Serviço:						6,7245



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE, CONFORME CONVÊNIO Nº 136/CIDADES/2022 COM A SECRETARIA DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	<b>DATA:</b> 08/08/2022	<b>BDI:</b> 30,00%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE, CONFORME CONVÊNIO Nº 136/CIDADES/2022 COM A SECRETARIA DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSAO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2022



VALOR: 48,73

### C2919 - RAMAL PREDIAL S/ PAVIMENTAÇÃO (M)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,04000000	20,3200	0,8128
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,04000000	15,5500	0,6220
TOTAL Mão de Obra:						1,4348

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2784	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	22,3600	4,0248
TOTAL Serviço:						11,4426

VALOR: 12,88

### C0641 - CAIXA EM ALVENARIA C/TAMPA EM CONCRETO FUNDO BRITA (1.0 X 1.0)m (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	4,60000000	118,2800	544,0880
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	4,50000000	13,7400	61,8300
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	4,15000000	6,1200	25,3980
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,20200000	385,4300	77,8569
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	65,5800	40,6596
C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,50000000	22,3600	11,1800
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	4,15000000	22,1800	92,0470
TOTAL Serviço:						960,2055

VALOR: 960,21

### 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	72,0800	72,0800
TOTAL Equipamento:						72,0800

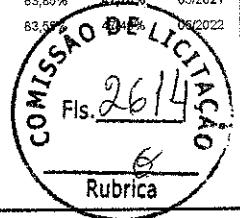
  

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	32,00000000	16,7700	536,6400
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	16,00000000	20,7700	332,3200
TOTAL Mão de Obra:						868,9600

VALOR: 941,04

### 12899 - ADAPTADOR PARA POLIETILENO 20 x 3/4" (UN)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	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/CE	DATA : 08/08/2022	BDI : 30,00%			
	DESCRIÇÃO:	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/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE	SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2022



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:					2,07	

I2906 - COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 75 x 3/4" (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2906	COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 75 x 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	8,3200	8,3200
TOTAL Material:					8,3200	
VALOR:					8,03	


I2961 - TUBO DE POLIETILENO PE-5 20 (NBR-8417) (M)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2961	TUBO DE POLIETILENO PE-5 20 (NBR-8417)	SEINFRA	M	1,00000000	2,6900	2,6900
TOTAL Material:					2,6900	
VALOR:					2,60	

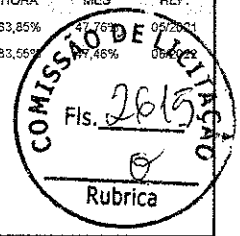
I8384 - KIT CAVALETE POLIPROPILENO 3/4" - P003 (CONEXÕES C/REFORÇO BLIN) (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8384	KIT CAVALETE POLIPROPILENO 3/4" - P003 (CONEXÕES C/REFORÇO BLIN)	SEINFRA	UN	1,00000000	42,7400	42,7400
TOTAL Material:					42,7400	
VALOR:					41,24	

I2943 - HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4"- COMPLETO (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2943	HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4"- COMPLETO	SEINFRA	UN	1,00000000	75,2900	75,2900
TOTAL Material:					75,2900	
VALOR:					72,65	

I8666 - HIDRÔMETRO TIPO WOLTMANN HORIZONTAL Qn=40m³/h, Dn 80mm - COMPLETO (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8666	HIDRÔMETRO TIPO WOLTMANN HORIZONTAL Qn=40m³/h, Dn 80mm - COMPLETO	SEINFRA	UN	1,00000000	3.020,3700	3.020,3700
TOTAL Material:					3.020,3700	
VALOR:					2.914,86	

I3117 - EXTREMIDADE PBA BOLSA / FLANGE DN 75 (UN)					
---	--	--	--	--	--


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS								
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE, CONFORME CONVÊNIO Nº 136/CIDADES/2022 COM A SECRETARIA DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	DATA : 08/08/2022	BDI : 30,00%				
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE, CONFORME CONVÊNIO Nº 136/CIDADES/2022 COM A SECRETARIA DAS CIDADES, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E RECURSOS HÍDRICOS DO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	43,76%	08/2022	
			SINAPI	2022/05 COM DESONERAÇÃO	83,56%	47,46%	08/2022	
LOCAL:	MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM/CE							
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM/CE							



Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3117	EXTREMIDADE PBA BOLSA / FLANGE DN 75	SEINFRA	UN	1,00000000	89,0800	89,0800
TOTAL Material:						89,0800
VALOR:						85,96

I6419 - ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 75 PN10 P/ ÁGUA (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6419	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 75 PN10 P/ ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	25,0200	25,0200
TOTAL Material:						25,0200
VALOR:						24,14

I4241 - PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I4241	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80	SEINFRA	UN	1,00000000	2,9000	2,9000
TOTAL Material:						2,9000
VALOR:						2,80

VAP CONSTRUÇÕES LTDA  
  
 Eng.º RND 060281028-0