



PREFEITURA DE
BOAVIAGEM



PROPOSTA (S)



PREFEITURA DE BOA VIAGEM

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

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

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



AGF – Projetos e Construções EIRELI-EPP
CNPJ: 11.022.344/0001-18 CGF: 06.382585-6
Rua Francisco das Chagas Viana Nº 018
Boa Viagem – CE, Bairro: Tibiquari
Telefone (088) 9 8187-0668/9 8839-97
EMAIL: agfconstrucoes@hotmail.com



À
Prefeitura Municipal de Boa Viagem- CE
Comissão Permanente de Licitação de Boa Viagem-Ce

Ref: TOMADA DE PREÇOS Nº 2022.07.14.001

Prezados (as) Senhores (as)

Apresentamos a V. Sas, nossa proposta para o objeto do Edital de TOMADA DE Nº 2022.07.14.001, cujo objeto é a Execução dos Serviços de 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., conforme projeto em anexo parte integrante deste processo pelo preço global de R\$ 907.122,43 (novecentos e sete mil cento e vinte e dois reais e quarenta e três centavos), com prazo de execução de 180 (cento e oitenta) dias .

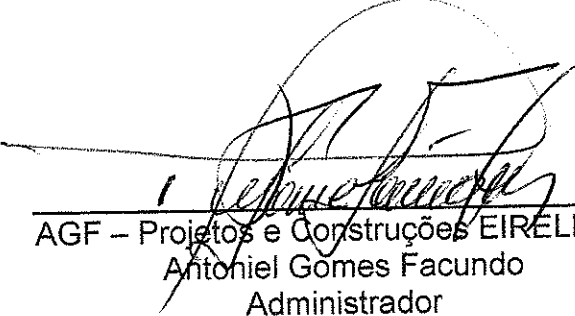
Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o (a) Sr (a) Antoniel Gomes Facundo portador da Carteira de Identidade nº 219184391 SSP-CE e do CPF nº 574.952.463-91, como representante legal desta empresa.

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

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

Atenciosamente,

Boa Viagem- Ce, 08 de Agosto de 2022

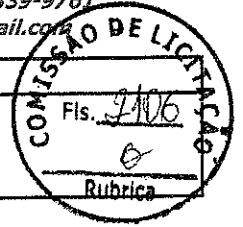

AGF – Projetos e Construções EIRELI-EPP
Antoniél Gomes Facundo
Administrador
RG nº 219184391 SSP - CE
CPF nº 574.952.463-91







AGF – Projetos e Construções EIRELI -EPP
CNPJ: 11.022.344/0001-18 CGF: 06.382585-6
Rua Francisco das Chagas Viana Nº 018
Boa Viagem – CE, Bairro: Tibiquari
Telefone (088)9 8187-0668/9 8839-9761
EMAIL: agfconstrucoes@hotmail.com



PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CEARÁ
LOCAL: POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CEARÁ
TABELA: TABELA SEINFRA N27.1 - SINAPI 05/2022 (COM DESONERAÇÃO)

RESUMO DOS SERVIÇOS

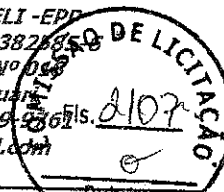
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	%	VALOR TOTAL (R\$)
1	INSTALAÇÃO DA OBRA	4,69	R\$ 42.579,44
2	CAPTAÇÃO - POÇO AMAZONAS EXISTENTE - SERVIÇO	0,48	R\$ 4.370,05
3	CAPTAÇÃO FLUTUANTE - MATERIAL	3,01	R\$ 27.301,07
4	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA - SERVIÇO	0,68	R\$ 6.195,33
5	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA - MATERIAL	0,43	R\$ 3.882,46
6	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA/ELEVATÓRIA DE ÁGUA TRATADA - SERVIÇO	5,43	R\$ 49.256,81
7	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA/ELEVATÓRIA DE ÁGUA TRATADA - MATERIAL	16,70	R\$ 151.521,92
8	RESERVATÓRIO APOIADO EM CONCRETO V=10,00m³ (EAT)	1,99	R\$ 18.041,05
9	ADUTORA DE ÁGUA TRATADA - SERVIÇO	6,72	R\$ 61.000,17
10	ADUTORA DE ÁGUA TRATADA - MATERIAL	2,24	R\$ 20.317,40
11	DESINFECÇÃO NO REL - SERVIÇOS E MATERIAL	0,38	R\$ 3.473,38
12	RESERVATÓRIO ELEVADO EM CONCRETO V=15,00m³/FUSTE 10,00m - SERVIÇO	9,62	R\$ 87.258,86
13	RESERVATÓRIO ELEVADO EM CONCRETO V=15,00m³/FUSTE 10,00m - MATERIAL	0,45	R\$ 4.047,86
14	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA DN 50mm - SERVIÇOS	25,16	R\$ 237.321,84
15	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA DN 50mm - MATERIAIS	16,49	R\$ 149.627,73
16	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA DN 75mm - SERVIÇOS	0,41	R\$ 3.763,44
17	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA DN 75mm - MATERIAIS	0,53	R\$ 4.811,12
18	LIGAÇÃO PREDIAL - SERVIÇO	2,10	R\$ 19.085,70
19	LIGAÇÃO PREDIAL - MATERIAL	1,46	R\$ 13.267,19
TOTAL DO ORÇAMENTO		100,00	907.122,43

O VALOR DO PRESENTE ORÇAMENTO É DE: R\$ 907.122,43 (NOVECENTOS E SETE MIL CENTO E VINTE E DOIS REAIS E QUARENTA E TRÊS CENTAVOS)

BOA VIAGEM-CE, 08 DE AGOSTO DE 2022

AGF PROJETOS E CONSTRUÇÕES EIRELI EPP
ANTONIEL GOMES E FACUNDO
ADMINISTRADOR

Antônio Fernando Freire Martins
Engenheiro Civil
02/11/2012



PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM
 OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CEARÁ
 LOCAL: POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CEARÁ
 TABELA: TABELA SEINFRA N27.1 - SINAPI 05/2022 (COM DESONERAÇÃO)

BDI SERV.%(S)	BDI MAT.%(I)
30,00	17,50
S	I

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/BDI(R\$)	BDI	PREÇO UNITÁRIO C/BDI(R\$)	PREÇO TOTAL(R\$)
1	1	INSTALAÇÃO DA OBRA						
1.1	1.1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO						42.579,44
1.1.1	C4990	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	KM	220,00	2,29	S	2,98	1.311,20
1.1.2	C4991	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	KM	220,00	2,29	S	2,98	655,60
1.2	1.2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						655,60
1.2.1	I2322	ENGENHEIRO	H	240,00	80,07	I	94,08	38.956,80
1.2.2	I2510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	H	240,00	26,82	I	31,51	22.579,20
1.2.4	I0151	AUX. TÉCNICO INICIAL CAGECE	H	240,00	31,26	I	36,73	7.562,40
1.3	1.3	PLACA DA OBRA						8.815,20
1.3.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	148,17	S	192,62	2.311,44
2	2	CAPTACÃO - POÇO AMAZONAS EXISTENTE - SERVIÇO						4.370,06
2.1	2.1	INSTALAÇÃO E MONTAGEM						2.813,58
2.1.1	C3496	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PCS, ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5 l/s	UN	1,00	1.667,40	S	2.167,62	2.167,62
2.1.2	C3460	MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=1,50m h=0,50m	UN	12,00	41,41	S	53,83	645,96
2.2	2.2	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA						720,27
2.2.1	C3417	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV	UN	1,00	554,08	S	720,27	720,27
2.3	2.3	CAIXA						836,21
2.3.1	C0653	CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DN ATÉ 200mm	UN	1,00	643,24	S	836,21	836,21
3	3	CAPTACÃO FLUTUANTE - MATERIAL						27.301,07
3.1	3.1	FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS						21.227,19
3.1.1	10587	BOMBA SUBMERSA PARA POCOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 4 POLEGADAS, ELETTRICA, 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	1,00	3.118,89	I	3.664,70	3.664,70
3.1.2	I6009	PAINEL ELETRICO C/1 SOFT START 7,5CV, 380V, 60Hz	UN	1,00	14.358,88	I	16.871,68	16.871,68
3.1.3	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	50,00	7,90	S	10,27	513,50
3.1.4	C4895	RELÉ DE NÍVEL COM 2 ELETRODOS CONTATOS DE 10A - 250V	UN	1,00	136,39	S	177,31	177,31
3.2	3.2	FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES DO FLUTUANTE SUCCÃO						6.073,88
3.2.1	I6358	NIPLE DUPLO AÇO GALV. COM ROSCA DN 1"	UN	1,00	4,74	I	5,57	5,57
3.2.2	C1692	LUVA DE REDUÇÃO AÇO GALV. D=32X15mm A 50X40mm	UN	1,00	27,53	S	35,79	35,79
3.2.3	I5780	TUBO EDUTOR PVC DN 50	M	5,85	19,80	I	23,27	136,13
3.2.4	I1389	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 2"	UN	1,00	25,92	I	30,46	30,46
3.2.5	I6264	CURVA 90 LONGA F. GALV. COM ROSCA INT./ROSCA EXT. DN 2"	UN	3,00	51,40	I	60,40	181,20
3.2.6	I7384	LUVA DE UNIÃO FG DN 2"	UN	1,00	42,83	I	50,33	50,33
3.2.7	I2904	COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 50 x 3/4"	UN	1,00	5,79	I	6,80	6,80
3.2.8	I5720	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4	UN	1,00	491,01	I	576,94	576,94
3.2.9	I1798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	UN	1,00	22,54	I	26,48	26,48
3.2.10	I9899	NIPLE FOGO ROSCÁVEL 3/4"	UN	2,00	4,02	I	4,72	9,44
3.2.11	I6355	NIPLE DUPLO AÇO GALV. COM ROSCA DN 2"	UN	2,00	14,81	I	17,40	34,80
3.2.12	I6055	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL EM BRONZE 2"	UN	1,00	109,01	I	128,09	128,09
3.2.13	I3078	ADAPTADOR PBA BOLSA/ROSCA DN 50	UN	1,00	17,16	I	20,16	20,16
3.2.14	I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	110,00	3,42	I	4,02	442,20
3.2.15	I8438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	110,00	3,86	I	4,54	499,40
3.2.16	I6700	ABRACAÇEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS	UN	4,00	39,26	I	46,13	184,52
3.2.17	9850	TUBO PVC DE REVESTIMENTO GEOMECANICO NERVURADO REFORCADO, DN = 150 MM, COMPRIMENTO = 2 M	M	6,00	183,41	I	215,51	1.293,06
3.2.19	I6244	ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, D = 1,50M, H = 0,50M	UN	12,00	146,73	I	172,41	2.068,92
3.2.19	41616	TAMPA DE CONCRETO ARMADO PARA FOSSA, D = 1,50 M, E = 0,05 M	UN	1,00	292,42	I	343,59	343,59
4	4	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA - SERVIÇO						6.195,33
4.1	4.1	LOCAÇÃO						748,86
4.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	108,06	3,80	S	4,94	533,82
4.1.2	C2875	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE ADUTORA	M	108,06	1,53	S	1,99	215,04
4.2	4.2	MOVIMENTO DE TERRA						3.226,00
4.2.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	11,41	7,27	S	9,45	107,82
4.2.2	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A. CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	1,43	17,33	S	22,53	32,22
4.2.3	C5011	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1700KG	M3	15,69	38,76	S	50,39	790,62
4.2.4	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	12,84	25,86	S	33,62	431,68
4.2.5	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	15,69	91,37	S	118,78	1.863,66
4.3	4.3	BLOCO DE ANCORAGEM						24,42
4.3.1	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	M3	0,03	626,14	S	813,98	24,42
4.4	4.4	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES						265,83
4.4.1	C0291	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 50mm	M	108,06	1,89	S	2,46	265,83
4.5	4.5	ENVELOPAMENTO DE TUBULAÇÃO						65,45
4.5.1	C1250	ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO	M	3,24	15,54	S	20,20	65,45
4.6	4.6	CADASTRO						192,35
4.6.1	C0580	CADASTRO DE ADUTORA	M	108,06	1,37	S	1,78	192,35
4.7	4.7	CAIXAS						1.672,42
4.7.1	C0653	CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DN ATÉ 200mm	UN	2,00	643,24	S	836,21	1.672,42
5	5	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA - MATERIAL						3.882,46
5.1	5.1	FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES						2.667,10

AGF PROJETOS E CONSTRUÇÕES EIRELI EPP
 ANTONIEL GOMES E FACUNDO
 ADMINISTRADOR

Antonio Ferreira Freire Martins
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 40434-D

Rubrica

OPERAÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CEARÁ
 LOCAL: POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CEARÁ
 TABELA: TABELA SEINFRA N27.1 - SINAPI 05/2022 (COM DESONERAÇÃO)

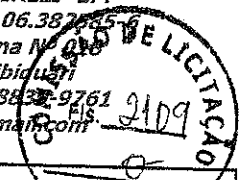
BDI SERV.%(S)	BDI MAT.%(I)
30,00	17,50
S	I

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/BDI(R\$)	BDI	PREÇO UNITÁRIO C/BDI(R\$)	PREÇO TOTAL(R\$)
5.1.1	36084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	110,76	20,49	I	24,08	2.667,10
5.2	5.2	FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS						
5.2.1	I3113	CURVA 90 PBA COM PONTA E BOLSA DN 50	UN	2,00	14,15	I	16,63	33,26
5.3	5.3	FORNECIMENTO DE ACESSÓRIOS						
5.3.1	I3089	ANEL DE BORRACHA P/ TUBO PBA DN 50	UN	5,00	1,49	I	1,75	8,75
5.4	5.4	FORNECIMENTO DE CONEXÕES PARA CAIXA DE VENTOSA						
5.4.1	I2904	COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 50 x 3/4"	UN	1,00	5,79	I	6,80	6,80
5.4.2	I1798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	UN	1,00	22,54	I	26,48	26,48
5.4.3	I5720	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4	UN	1,00	491,04	I	576,94	576,94
5.4.4	I9899	NIPLE FOGO ROSCÁVEL 3/4"	UN	2,00	4,02	I	4,72	9,44
5.5	5.5	FORNECIMENTO DE CONEXÕES PARA CAIXA DE DESCARGA						
5.5.1	I3142	TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 50	UN	1,00	10,61	I	12,47	12,47
5.5.2	36084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	4,00	20,49	I	24,08	96,32
5.5.3	I5055	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 50 PN10	UN	1,00	378,64	I	444,90	444,90
6	6	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA/ELEVATÓRIA DE ÁGUA TRATADA - SERVIÇO						
6.1	6.1	LOCAÇÃO						
6.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	90,00	3,80	S	4,94	444,60
6.1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	90,00	5,95	S	7,74	696,60
6.2	6.2	MOVIMENTO DE TERRA						
6.2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	2,80	44,57	S	57,94	162,23
6.2.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	0,28	25,86	S	33,62	9,41
6.2.3	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTÁ FORA	M3	2,52	1,45	S	1,90	4,79
6.3	6.3	ALVENARIA DE FUNDAÇÃO						
6.3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	1,68	413,95	S	538,14	904,08
6.3.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TUILO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E	M3	1,12	598,66	S	778,26	871,65
6.3.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	0,14	692,25	S	899,90	125,99
6.4	6.4	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO						
6.4.1	C0073	ALVENARIA DE TUILO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	27,73	58,51	S	76,06	2.109,14
6.4.2	C0052	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (50X50X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA	M2	1,00	55,18	S	71,70	71,70
6.5	6.5	PISO						
6.5.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,60	512,89	S	666,76	400,06
6.5.2	C1916	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm C/ IMPERMEABILIZANTE	M2	12,00	43,62	S	56,71	680,52
6.6	6.6	COBERTA						
6.6.1	C4418	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	M2	20,00	100,01	S	130,01	3.339,60
6.6.2	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	M2	20,00	28,44	S	36,97	2.600,20
6.7	6.7	REVESTIMENTO						
6.7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	55,46	6,05	S	7,87	436,47
6.7.2	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	20,00	11,87	S	15,43	308,60
6.7.3	C2116	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	20,00	25,47	S	33,11	662,20
6.8	6.8	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	55,46	42,32	S	55,02	3.051,41
6.8.1	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	M2	1,68	233,17	S	303,12	509,24
6.8.2	I8345	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	M2	1,00	304,91	I	358,27	358,27
6.9	6.9	PINTURA						
6.9.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	27,73	20,32	S	26,43	732,90
6.9.2	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS.	M2	27,73	2,48	S	3,22	89,29
6.9.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	4,20	36,94	S	48,02	201,68
6.9.4	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	UN	4,00	257,24	S	334,41	1.337,64
6.10	6.10	CALÇADA						
6.10.1	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	9,84	270,66	S	351,82	3.461,91
6.11	6.11	URBANIZAÇÃO						
6.11.1	C0733	CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS,MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES	M	37,00	259,85	S	337,81	12.498,97
6.11.2	C2862	LASTRO DE BRITA	M3	2,53	116,15	S	150,97	381,95
6.11.3	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TUIOLINHO	M2	1,60	180,95	S	235,24	376,38
6.12	6.12	INSTALAÇÃO ELÉTRICA						
6.12.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	3,00	224,57	S	291,94	875,82
6.12.2	I1368	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	UN	1,00	39,36	I	46,25	46,25
6.12.3	I1370	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W	UN	1,00	49,64	I	58,29	58,29
6.13	6.13	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA						
6.13.1	C3417	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV	UN	2,00	554,05	S	720,27	1.440,54
6.14	6.14	MONTAGEM						
6.14.1	C3496	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PCS, ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5 l/s	UN	1,00	1.667,40	S	2.167,62	2.167,62

AGF PROJETOS E CONSTRUÇÕES EIRELI EPP
 ANTONIEL COMES E FACUNDO
 ADMINISTRADOR

Antonio Ferreira Freire Martins
 Engenheiro Civil



PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM
OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CEARÁ
LOCAL: POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CEARÁ
TABELA: TABELA SEINFRA N27.1 - SINAPI 05/2022 (COM DESONERAÇÃO)

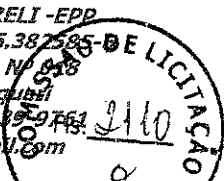
BDI SERV. % (S)	BDI MAT. % (I)
30,00	17,50
S	I

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/BDI(R\$)	BDI	PREÇO UNITÁRIO C/BDI(R\$)	PREÇO TOTAL(R\$)
6.14.2	C3498	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PCS. ELEVATÓRIA C/ VAZÃO DE 10,0l À 20l/s	UN	1,00	7.111,81	S	9.245,35	9.245,35
6.15	6.15	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS						549,12
6.15.1	1746	BANCADA/BANCA/PIA DE AÇO INOXIDÁVEL (AISI 430) COM 1 CUBA CENTRAL, COM VALVULA, ESCORREDOR DUPLO, DE *0,55 X 1,20* M	UN	1,00	195,54	I	229,76	229,76
6.15.2	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	1,00	209,61	S	272,49	272,49
6.15.3	I2501	TORNEIRA DE METAL AMARELO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	UN	1,00	30,87	I	36,39	36,39
6.15.4	I1770	RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	UN	1,00	8,92	I	10,48	10,48
6.16	6.16	BASE PARA FLOCODECANTADOR (DN 1,0m)						323,27
6.16.1	I6244	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 1,50M, H = 0,50M	UN	1,00	146,73	I	172,41	172,41
6.16.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	0,88	91,37	S	118,78	104,53
6.16.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,09	395,97	S	514,76	46,33
6.16	6.16	BASE PARA FILTRO ASCENDENTE (DN 1,0 m)						323,27
6.16.1	I6244	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 1,50M, H = 0,50M	UN	1,00	146,73	I	172,41	172,41
6.16.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	0,88	91,37	S	118,78	104,53
6.16.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,09	395,97	S	514,76	46,33
7	7	ESTACAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA/ELEVATÓRIA DE ÁGUA TRATADA - MATERIAL						151.521,52
7.1	7.1	FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS						136.980,17
7.1.1	I0253	BOMBA CENTRIFUGA P=1CV	UN	2,00	672,54	I	790,23	1.580,46
7.1.1	I0255	BOMBA CENTRIFUGA P=3CV	UN	2,00	1.162,59	I	1.366,04	2.732,08
7.1.3	COTAÇÃO	FLOCODECANTADOR DE BANDEJA EM FIBRA DN 1,0M X 5,5M, COM ESCADA, TAMPA, COM DUAS BANDEJAS FLOCULADORAS DISTANCIA ENTRE AS BANDEJAS E FURO NAS PLACAS CONFORME PROJETO INCLUSO CONEXÕES.	UND	1,00	74.245,38	I	74.245,38	74.245,38
7.1.4	I7067	FILTRO DE FLUXO ASCENDENTE EM FIBRA COMPLETO COM TAMPA, BARRILETE, ESCADA E MATERIAL FILTRANTE, CAPACIDADE 3,75 m³/h	UN	1,00	24.018,68	I	28.221,95	28.221,95
7.1.5	I7990	KIT DE DOSAGEM DE SULFATO DE ALUMÍNIO OU CAL COM TANQUE DE 70L, BOMBA DOSADORA E AGITADOR, COMPLETO	UN	1,00	9.029,27	I	10.609,27	10.609,27
7.1.6	I5995	FORNECIMENTO DE CONEXÕES DA ELEVATÓRIA - SUCCÃO						19.591,03
7.2	7.2	FORNECIMENTO DE CONEXÕES DA ELEVATÓRIA - SUCCÃO						1.169,65
7.2.1	I5650	VALVULA DE PÉ COM CRIVO EM BRONZE 3"	UN	1,00	372,84	I	443,37	443,37
7.2.2	I8662	NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 3"	UN	2,00	26,49	I	31,02	62,04
7.2.3	I2222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	M	2,30	73,59	I	86,47	198,88
7.2.4	I8660	CURVA 90 LONGA F. GALV. COM ROSCA INT./ROSCA EXT. DN 3"	UN	1,00	94,28	I	110,74	110,74
7.2.5	I1431	LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (3")	UN	1,00	87,24	I	103,09	103,09
7.2.6	I1804	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 80MM (3")	UN	1,00	214,07	I	251,53	251,53
7.3	7.3	FORNECIMENTO DE CONEXÕES DA ELEVATÓRIA - RECALQUE						928,82
7.3.1	I6355	NIPLE DUPLO AÇO GALV. COM ROSCA DN 2"	UN	4,00	14,81	I	17,40	69,60
7.3.2	I1950	TE AÇO GALVANIZADO DE 2"	UN	1,00	48,96	I	57,53	57,53
7.3.3	I1678	PLUG FERRO FUNDIDO 50MM (2")	UN	1,00	30,76	I	36,14	36,14
7.3.4	I1433	LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (2 1/2")	UN	1,00	58,79	I	69,08	69,08
7.3.5	I2282	VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 65MM (2 1/2")	UN	1,00	277,93	I	326,57	326,57
7.3.6	I2221	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 2"	UN	1,00	85,26	I	100,18	100,18
7.3.7	I1802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2")	UN	2,00	51,40	I	60,40	120,80
7.3.8	I6264	CURVA 90 LONGA F. GALV. COM ROSCA INT./ROSCA EXT. DN 2"	UN	1,00	17,16	I	20,16	20,16
7.3.9	I3078	ADAPTADOR PBA BOLSA/ROSCA DN 50	UN	1,00	17,16	I	20,16	20,16
7.4	7.4	FORNECIMENTO DE CONEXÕES LAVAGEM DE FILTRO - SUCCÃO						2.372,90
7.4.1	I2285	VÁLVULA RETENÇÃO, PÉ C/CRIVO - 100MM (4")	UN	1,00	466,94	I	548,65	548,65
7.4.2	I2224	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 4"	M	2,05	88,85	I	104,40	214,02
7.4.3	I0933	CURVA AÇO GALVANIZADO 4"	UN	1,00	443,48	I	521,09	521,09
7.4.4	I1796	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 100MM (4")	UN	1,00	446,05	I	524,11	524,11
7.4.5	I1542	NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 4"	UN	2,00	104,00	I	122,20	244,40
7.4.6	I1432	LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (4")	UN	1,00	125,24	I	147,12	147,12
7.4.7	I1420	LUVA REDUÇÃO AÇO GALV 4X2"	UN	1,00	132,86	I	156,11	156,11
7.4.8	I6355	NIPLE DUPLO AÇO GALV. COM ROSCA DN 2"	UN	1,00	14,81	I	17,40	17,40
7.5	7.5	FORNECIMENTO DE CONEXÕES LAVAGEM DE FILTRO - RECALQUE						3.412,35
7.5.1	I6355	NIPLE DUPLO AÇO GALV. COM ROSCA DN 2"	UN	1,00	14,81	I	17,40	17,40
7.5.2	I1420	LUVA REDUÇÃO AÇO GALV 4X2"	UN	1,00	132,86	I	156,11	156,11
7.5.3	I1542	NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 4"	UN	4,00	104,00	I	122,20	488,80
7.5.4	I1954	TE AÇO GALVANIZADO DE 4"	UN	1,00	229,57	I	269,74	269,74
7.5.5	I1676	PLUG FERRO FUNDIDO 100MM (4")	UN	1,00	80,08	I	94,09	94,09
7.5.6	I1432	LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (4")	UN	1,00	125,21	I	147,12	147,12
7.5.7	I2275	VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 100MM (4")	UN	1,00	595,40	I	699,60	699,60
7.5.8	I1796	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 100MM (4")	UN	1,00	446,05	I	524,11	524,11
7.5.9	I2224	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 4"	M	2,00	88,85	I	104,40	208,80
7.5.10	I0933	CURVA AÇO GALVANIZADO 4"	UN	1,00	443,48	I	521,09	521,09
7.5.11	I3080	ADAPTADOR PBA BOLSA/ROSCA DN 100	UN	1,00	57,52	I	67,59	67,59
7.5.12	I36374	TUBO PVC PBA JEL, CLASSE 12, DN 100 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647)	M	1,80	69,18	I	81,29	146,32
7.5.13	I3115	CURVA 90 PBA COM PONTA E BOLSA DN 100	UN	1,00	60,92	I	71,58	71,58
7.6	7.6	FORNECIMENTO DE CONEXÕES EXTRAVASOR E LIMPEZA DO RAP						1.306,20
7.6.1	I0933	CURVA AÇO GALVANIZADO 4"	UN	1,00	443,48	I	521,09	521,09
7.6.2	I1796	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 100MM (4")	UN	1,00	446,05	I	524,11	524,11
7.6.3	I2224	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 4"	M	2,50	88,85	I	104,40	261,00

AGF PROJETOS E CONSTRUÇÕES EIRELI EPP
ANTONIEL GOMES E FACUNDO
ADMINISTRADOR

Antônio Fernando Freire Martins
Engenheiro Civil



PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CEARÁ

LOCAL: POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CEARÁ

TABELA: TABELA SEINFRA N27.1 - SINAPI 05/2022 (COM DESONERAÇÃO)

Rubrica	
BDI SERV.%(S)	BDI MAT.%(I)
30,00	17,50
S	I

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/BDI(R\$)	BDI	PREÇO UNITÁRIO C/BDI(R\$)	PREÇO TOTAL(R\$)
7.7	7.7	FORNECIMENTO DE CONEXÕES DA DRENAGEM DO RAP						
7.7.1	I2197	TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") - (NBR 5688)	M	5,00	27,13	I	31,88	159,40
7.8	7.8	INJETAMENTO E MISTURA RÁPIDA						
7.8.1	I3116	EXTREMIDADE PBA BOLSA / FLANGE DN 50	UN	2,00	48,99	I	57,56	115,12
7.8.2	I3837	FLANGE CEGO FOFO C/ FUIROS DN 50 PN10	UN	1,00	37,72	I	44,32	44,32
7.9	7.9	ENERGIZAÇÃO						
7.9.1	I1720	POSTE DE CONCRETO DUPLTO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	UN	1,00	604,27	I	710,02	5.032,59
7.9.2	I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	UN	1,00	48,61	I	57,12	57,12
7.9.3	I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	UN	1,00	266,46	I	313,09	313,09
7.9.4	I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	6,00	5,34	I	6,27	37,62
7.9.5	I1013	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	UN	1,00	50,99	I	59,21	59,21
7.9.6	I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	UN	1,00	36,58	I	42,98	42,98
7.9.7	I6141	CABO CLASSE 1KV 3 X 2,5MM2	M	15,00	3,50	I	4,11	61,65
7.9.8	I6138	CABO CLASSE 1KV 3 X 1,5MM2	M	15,00	2,34	I	2,75	41,25
7.9.9	I2223	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4"	M	20,00	7,88	I	9,26	185,20
7.9.10	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	3,00	224,57	S	291,94	875,82
7.9.11	I1368	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	UN	1,00	39,36	I	46,25	46,25
7.9.12	I1370	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W	UN	1,00	49,61	I	58,29	58,29
7.9.13	I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	UN	1,00	21,80	I	25,62	25,62
7.9.14	I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	UN	1,00	7,43	I	8,73	8,73
7.9.15	I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	UN	1,00	67,77	I	79,63	79,63
7.9.16	I7382	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY	UN	1,00	9,70	I	11,50	11,50
7.9.17	I6433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	UN	2,00	3,39	I	3,98	7,96
7.9.18	I1071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	M	7,00	2,75	I	3,23	22,61
7.9.19	I6277	ELETRODUTO FLEXÍVEL SEALTUBE DN 1"	M	4,00	7,28	I	8,55	34,20
7.9.20	I9547	ABRACADEIRA P/ ELETRODUTO 1" TIPO "D" EM PVC	UND	15,00	2,91	I	3,42	51,30
7.9.21	I1294	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1/2"	UN	10,00	1,93	I	2,27	22,70
7.9.22	C0624	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIPO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	4,00	438,43	S	569,96	2.279,84
8	8	RESERVATÓRIO APOIADO EM CONCRETO V=10,00m³ (EAT)						
8.1	8.1	MOVIMENTO DE TERRA						
8.1.1	C1267	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	M3	5,02	2,34	S	3,04	15,26
8.1.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	1,25	22,03	S	28,64	35,80
8.1.3	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	M3	3,77	1,46	S	1,90	7,16
8.2	8.2	CONCRETO						
8.2.1	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	1,26	395,97	S	514,76	648,60
8.2.2	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	3,77	446,95	S	581,04	2.190,52
8.2.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	45,00	13,82	S	17,97	808,65
8.2.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	M3	5,03	131,99	S	171,47	862,49
8.3	8.3	RESERVATÓRIO APOIADO						
8.3.1	I6068	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 3,00M, H = 0,50M	UN	4,00	527,55	I	619,87	2.479,48
8.3.2	I6086	TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUIROS DE 0,60M, D = 3,16M	UN	1,00	1.008,40	I	1.184,87	1.184,87
8.3.3	C4722	IMPERMEABILIZAÇÃO À BASE DE ARGAMASSA POLIMÉRICA, RESINA TERMOPLÁSTICA E TELA DE POLIESTER MALHA 2X2MM (SUPERFÍCIE EM CONTATO DIRETO COM A ÁGUA)	M2	25,91	34,41	S	44,73	1.158,95
8.4	8.4	PISO						
8.4.1	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	7,16	270,63	S	351,82	2.519,03
8.5	8.5	PINTURA						
8.5.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	20,10	20,33	S	26,43	531,24
8.5.2	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	UN	2,00	257,24	S	334,41	668,82
8.6	8.6	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO						
8.6.1	C2775	ESCALADA DE MARINHEIRO, DEGRAUS FERRO REDONDO 3/4"	M	2,00	157,64	S	204,67	409,34
8.6.2	C3505	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	M	8,97	116,67	S	151,67	1.360,48
8.7	8.7	MONTAGEM						
8.7.1	C3490	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PCS, RESERVATÓRIO APOIADO CAP ATÉ 100 M3	UN	1,00	1.133,85	S	1.474,01	1.474,01
8.7.2	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	5,00	259,44	S	337,27	1.686,35
9	9	ADUTORA DE ÁGUA TRATADA - SERVIÇO						
9.1	9.1	SERVIÇOS PRELIMINARES E LOCAÇÃO						
9.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	767,21	3,80	S	4,94	3.790,02
9.1.2	C2875	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE ADUTORA	M	767,21	1,53	S	1,99	1.526,75
9.2	9.2	MOVIMENTO DE TERRA						
9.2.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	177,76	7,27	S	9,45	1.679,83
9.2.2	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	22,22	17,33	S	22,53	500,62
9.2.3	C5011	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1700KG	M3	244,42	38,76	S	50,39	12.316,32
9.2.4	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	199,98	25,88	S	33,62	6.723,33
9.2.5	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	244,42	91,37	S	118,78	29.032,21
9.3	9.3	BLOCO DE ANCORAGEM						
9.3.1	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	M3	0,05	626,14	S	813,98	40,70

AGF PROJETOS E CONSTRUÇÕES EIRELI EPP

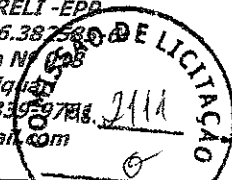
ANTONIEL GOMES E FACUNDO

ADMINISTRADOR

Antônio Ferreira de Freitas

Engenheiro Civil

CREA 13.000.000-0



PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM
 OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CEARÁ
 LOCAL: POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CEARÁ
 TABELA: TABELA SEINFRA N27.1 - SINAPI 05/2022 (COM DESONERAÇÃO)

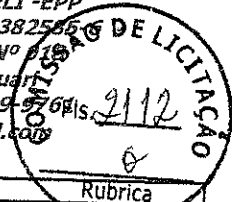
Rubrica	
BDI SERV.%(S)	BDI MAT.%(I)
30,00	17,50
S	I

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/BDI(R\$)	BDI	PREÇO UNITÁRIO C/BDI(R\$)	PREÇO TOTAL(R\$)
9.4	9.4	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES						
9.4.1	C0291	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 50mm	M	767,21	1,89	S	2,46	1.887,34
9.5	9.5	ENVELOPAMENTO DE TUBULAÇÃO						
9.5.1	C1250	ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO	M	23,02	15,54	S	20,20	465,00
9.6	9.6	CADASTRO						
9.6.1	C0580	CADASTRO DE ADUTORA	M	767,21	1,37	S	1,78	1.365,63
9.7	9.7	CAIXAS						
9.7.1	C0653	CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DN ATÉ 200mm	UN	2,00	643,24	S	836,21	1.672,42
10	10	ADUTORA DE ÁGUA TRATADA - MATERIAL						
10.1	10.1	FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES						
10.1.1	36084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	786,39	20,49	I	24,08	18.936,27
10.2	10.2	FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS						
10.2.1	I3107	CURVA 22.30° PBA COM PONTA E BOLSA DN 50	UN	11,00	11,34	I	13,32	179,78
10.2.2	I3113	CURVA 90° PBA COM PONTA E BOLSA DN 50	UN	2,00	14,15	I	16,63	146,52
10.3	10.3	FORNECIMENTO DE ACESSÓRIOS						
10.3.1	I3089	ANEL DE BORRACHA P/ TUBO PBA DN 50	UN	16,00	1,49	I	1,75	33,26
10.4	10.4	FORNECIMENTO DE CONEXÕES PARA CAIXA DE DESCARGA						
10.4.1	I5142	TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 50	UN	1,00	10,61	I	12,47	28,00
10.4.3	I5055	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABECOTE DN 50 PN10	M	4,00	20,49	I	24,08	553,69
10.5	10.5	FORNECIMENTO DE CONEXÕES PARA CAIXA DE VENTOSA						
10.5.1	I2904	COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 50 x 3/4"	UN	1,00	378,64	I	444,90	12,47
10.5.2	I1798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	UN	1,00	5,79	I	6,80	96,32
10.5.3	I5720	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4"	UN	1,00	22,54	I	26,48	619,66
10.5.4	I9899	NIPLE FOGO ROSCÁVEL 3/4"	UN	1,00	491,01	I	576,94	6,80
11	11	DESINFECÇÃO NO REL - SERVIÇOS E MATERIAL						
11.1	11.1	FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS						
11.1.1	I8698	CLORADOR DE PASTILHA PARA CLORO ORGÂNICO - CAPACIDADE E AUTONOMIA MÍNIMA PARA TRATAR 2.500M3 DE ÁGUA POR CARGA DE CLORO	UN	1,00	2.855,64	I	3.355,38	3.473,38
11.2	11.2	FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES - DESINFECÇÃO						
11.2.1	I1298	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 3/4"	UN	4,00	2,76	I	3,24	3.355,38
11.2.2	I2904	COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 50 x 3/4"	UN	2,00	5,79	I	6,80	118,00
11.2.3	I2223	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4"	M	3,00	7,88	I	9,26	12,96
11.2.4	I6120	TORNEIRA DE PLÁSTICO 3/4" (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	2,00	10,07	I	11,83	13,60
11.2.5	I2001	TE PVC ROSCAVEL DE 3/4"	UN	2,00	3,12	I	3,67	27,78
11.2.6	I2415	REGISTRO DE ESFERA COM BORBOLETA 3/4"	UN	2,00	13,90	I	16,33	23,66
12	12	RESERVATÓRIO ELEVADO EM CONCRETO V=15,00m³/FUSTE 10,00m - SERVIÇO						
12.1	12.1	BASE PARA RESERVATÓRIO ELEVADO						
12.1.1	C1267	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	M3	32,51	2,34	S	3,04	87.258,86
12.1.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	13,78	22,03	S	28,64	4.634,40
12.1.3	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	18,73	21,37	S	27,78	98,83
12.1.4	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	18,73	23,49	S	30,54	394,66
12.1.5	I6068	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 3,00M, H = 0,50M	UN	3,00	527,55	I	619,87	520,32
12.1.6	I6090	TAMPA PRE-MOLDADA COM TRES FUROS DE 0,60M, D = 3,16M	UN	1,00	1.011,89	I	1.188,97	572,01
12.2	12.2	CONCRETO						
12.2.1	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	8,13	395,97	S	514,76	1.859,61
12.2.2	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	3,40	446,95	S	581,04	1.188,97
12.2.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	115,30	13,82	S	17,97	1.209,50
12.2.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	M3	11,53	131,90	S	171,47	2.071,94
12.3	12.3	RESERVATÓRIO ELEVADO						
12.3.1	I6068	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 3,00M, H = 0,50M	UN	25,00	527,55	I	619,87	1.977,05
12.3.2	I6090	TAMPA PRE-MOLDADA COM TRES FUROS DE 0,60M, D = 3,16M	UN	2,00	1.011,89	I	1.188,97	19.084,19
12.3.3	C4722	IMPERMEABILIZAÇÃO À BASE DE ARGAMASSA POLIMÉRICA, RESINA TERMOPLÁSTICA E TELA DE POLIESTER MALHA 2X2MM (SUPERFÍCIE EM CONTATO DIRETO COM A ÁGUA)	M2	27,04	34,41	S	44,73	15.496,75
12.4	12.4	PISO						
12.4.1	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	7,16	270,63	S	351,82	2.377,94
12.5	12.5	PINTURA						
12.5.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	121,78	20,33	S	26,43	2.519,03
12.5.2	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	UN	6,00	257,24	S	334,41	5.225,11
12.6	12.6	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO						
12.6.1	C2768	ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO	M	10,12	695,75	S	904,48	3.218,65
12.6.2	C3505	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	M	8,52	116,67	S	151,67	2.006,46
12.6.3	C4208	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,00	2.691,66	S	3.499,20	16.205,97
12.6.4	C2768	ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO	M	2,50	695,75	S	904,48	9.153,34
12.7	12.7	MONTAGEM						
12.7.1	C3512	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS. RESERVATÓRIO ELEVADO CAP. ATÉ 50 M3	UN	1,00	2.037,52	S	2.648,78	1.292,23
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	CHP	53,14	259,44	S	337,27	3.499,20
12.8	12.8	CAIXAS						
								2.261,20
								20.571,31
								2.648,78
								17.922,53
								506,30

AGF PROJETOS E CONSTRUÇÕES EIRELI EPP
 ANTONIEL GOMES E FACUNDO
 ADMINISTRADOR

Antônio Ferreira Martins
 Engenheiro Civil
 CREA 100.000.000-0



OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CEARÁ
 LOCAL: POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CEARÁ
 TABELA: TABELA SEINFRA N27.1 - SINAPI 05/2022 (COM DESONERAÇÃO)

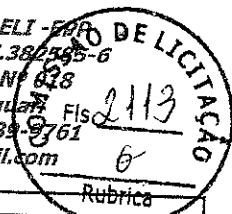
Rubrica	BDI SERV.%(S)	BDI MAT.%(II)
	30,00	17,50
	S	I

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/BDI(R\$)	BDI	PREÇO UNITÁRIO C/BDI(R\$)	PREÇO TOTAL(R\$)
12.8.1	C4843	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x 60x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN	2,00	194,73	S	253,15	506,30
12.9	12.9	URBANIZAÇÃO						8.303,02
12.9.1	C0733	CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS, MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES	M	23,00	259,85	S	337,81	7.769,63
12.9.2	C2862	LASTRO DE BRITA	M3	1,04	116,13	S	150,97	157,01
12.9.3	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	M2	1,60	180,95	S	235,24	376,38
13	13	RESERVATÓRIO ELEVADO EM CONCRETO V=15,00m³/FUSTE 10,00m - MATERIAL						4.047,86
13.1	13.1	FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES - CHEGADA						974,22
13.1.1	I3081	ADAPTADOR PBA PONTA / ROSCA DN 50	UN	1,00	6,42	I	7,54	7,54
13.1.2	I6264	CURVA 90 LONGA F. GALV. COM ROSCA INT./ROSCA EXT. DN 2"	UN	2,00	51,40	I	60,40	120,80
13.1.3	I2221	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 2"	M	12,50	36,53	I	42,92	536,50
13.1.4	I6355	NIPLÉ DUPLO AÇO GALV. COM ROSCA DN 2"	UN	1,00	14,81	I	17,40	17,40
13.1.5	I1802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2")	UN	1,00	85,26	I	100,18	100,18
13.1.6	I1433	LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (2 1/2")	UN	1,00	58,79	I	69,08	69,08
13.1.7	I1389	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 2"	UN	1,00	25,92	I	30,46	30,46
13.1.8	I6700	ABRACADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS	UN	2,00	35,26	I	46,13	92,26
13.2	13.2	FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES - SAÍDA						1.527,55
13.2.1	I3079	ADAPTADOR PBA BOLSA/ROSCA DN 75	UN	1,00	41,34	I	48,57	48,57
13.2.2	I8660	CURVA 90 LONGA F. GALV. COM ROSCA INT./ROSCA EXT. DN 3"	UN	1,00	94,25	I	110,74	110,74
13.2.3	I2222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	M	10,35	73,59	I	86,47	894,96
13.2.4	I1804	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 80MM (3")	UN	1,00	214,07	I	251,53	251,53
13.2.5	I8662	NIPLÉ DUPLO AÇO GALVANIZADO 3"	UN	1,00	26,40	I	31,02	31,02
13.2.6	I1431	LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (3")	UN	1,00	87,74	I	103,09	103,09
13.2.7	I8661	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 3"	UN	1,00	35,33	I	41,51	41,51
13.2.8	I6700	ABRACADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS	UN	1,00	39,26	I	46,13	46,13
13.3	13.3	FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES - LIMPEZA E EXTRAVASOR						1.490,94
13.3.1	I3081	ADAPTADOR PBA PONTA / ROSCA DN 50	UN	1,00	6,42	I	7,54	7,54
13.3.2	I6264	CURVA 90 LONGA F. GALV. COM ROSCA INT./ROSCA EXT. DN 2"	UN	2,00	51,40	I	60,40	120,80
13.3.3	I2221	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 2"	M	21,75	36,53	I	42,92	933,51
13.3.4	I1950	TE AÇO GALVANIZADO DE 2"	UN	1,00	48,96	I	57,53	57,53
13.3.5	I1802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2")	UN	1,00	85,26	I	100,18	100,18
13.3.6	I6355	NIPLÉ DUPLO AÇO GALV. COM ROSCA DN 2"	UN	3,00	14,81	I	17,40	52,20
13.3.7	I7384	LUVA DE UNIÃO FG DN 2"	UN	1,00	42,83	I	50,33	50,33
13.3.8	I1389	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 2"	UN	1,00	25,92	I	30,46	30,46
13.3.9	I6700	ABRACADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS	UN	3,00	39,26	I	46,13	138,39
13.4	13.4	FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES - DRENAGEM						55,15
13.4.1	I2196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	M	5,00	9,39	I	11,03	55,15
14	14	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA DN 50mm - SERVIÇOS						237.321,84
14.1	14.1	SERVIÇOS PRELIMINARES E LOCAÇÃO						30.554,44
14.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M	5.831,00	3,80	S	4,94	28.805,14
14.1.2	C2874	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA	M	5.831,00	0,23	S	0,30	1.749,30
14.2	14.2	MOVIMENTO DE TERRA						174.071,69
14.2.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	615,75	7,27	S	9,45	5.818,84
14.2.2	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	76,97	17,33	S	22,53	1.734,13
1	C5011	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1700KG	M3	846,66	38,76	S	50,39	42.663,20
14.2.4	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	692,72	25,86	S	33,62	23.289,25
14.2.5	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	846,66	91,37	S	118,78	100.566,27
14.3	14.3	BLOCO DE ANCORAGEM						81,40
14.3.1	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	M3	0,10	626,14	S	813,98	81,40
14.4	14.4	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES						14.344,26
14.4.1	C0291	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 50mm	M	5.831,00	1,89	S	2,46	14.344,26
14.5	14.5	ENVELOPAMENTO DE TUBULAÇÃO						3.533,59
14.5.1	C1250	ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO	M	174,93	15,54	S	20,20	3.533,59
14.6	14.6	CAIXAS						6.689,68
14.6.1	C0653	CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DN ATÉ 200mm	UN	8,00	643,24	S	836,21	6.689,68
14.7	14.7	CADASTRO						8.046,78
14.7.1	C0583	CADASTRO DE REDE DE ÁGUA (MEIO MAGNÉTICO)	M	5.831,00	1,06	S	1,38	8.046,78
15	15	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA DN 50mm - MATERIAIS						149.627,73
15.1	15.1	FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES						143.920,86
15.1.1	36084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	5.976,78	20,49	I	24,08	143.920,86
15.2	15.2	FORNECIMENTO DE ACESSÓRIOS						239,75
15.2.1	I3089	ANEL DE BORRACHA P/ TUBO PBA DN 50	M	137,00	1,49	I	1,75	239,75
15.3	15.3	FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS						3.059,72
15.3.1	I3107	CURVA 22 30' PBA COM PONTA E BOLSA DN 50	UN	63,00	11,34	I	13,32	839,16
15.3.2	I3110	CURVA 45 PBA COM PONTA E BOLSA DN 50	UN	18,00	10,88	I	12,78	230,04
15.3.3	I3113	CURVA 90 PBA COM PONTA E BOLSA DN 50	UN	3,00	14,15	I	16,63	49,89
15.3.4	I3142	TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 50	UN	9,00	10,61	I	12,47	112,23
15.3.5	I3099	CAP PBA DN 50	UN	10,00	4,19	I	4,88	48,80
15.3.6	I5055	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 50 PN10	UN	4,00	378,64	I	444,90	1.779,60

AGF PROJETOS E CONSTRUÇÕES EIRELI EPP
 ANTONIEL BOMES E ACUNDO
 ADMINISTRADOR

Antonio Ferreira Freire Martins
 Engenheiro Civil



OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM
 LOCAL: POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CEARÁ
 TABELA: TABELA SEINFRA N27.1 - SINAPI 05/2022 (COM DESONERAÇÃO)

BDI SERV.% (S)	BDI/MAT.% (I)
30,00	17,50
S	I

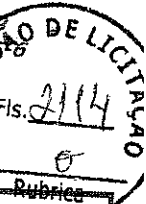
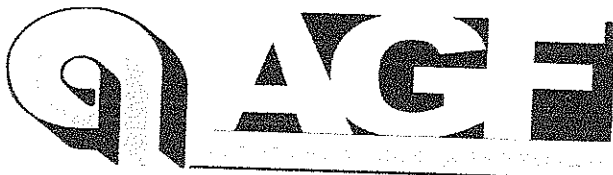
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/BDI(R\$)	BDI	PREÇO UNITÁRIO C/BDI(R\$)	PREÇO TOTAL(R\$)
15.4	15.4	FORNECIMENTO DE CONEXÕES PARA CAIXA DE REGISTRO (DESCARGA)						
15.4.1	I3142	TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 50						2.407,40
15.4.2	36084	TUBO PVC PBA JEL, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	UN	4,00	10,61	I	12,47	49,88
15.4.3	I5055	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 50 PN10	M	24,00	20,49	I	24,08	577,92
16	16	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA DN 75mm - SERVIÇOS	UN	4,00	378,64	I	444,90	1.779,60
16.1	16.1	LOCAÇÃO						3.763,44
16.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO						482,08
16.1.2	C2874	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA	M2	92,00	3,80	S	4,94	454,48
16.2	16.2	MOVIMENTO DE TERRA	M	92,00	0,23	S	0,30	27,60
16.2.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	10,01	7,27	S	9,45	2.829,09
16.2.2	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	1,25	17,33	S	22,53	94,59
16.2.3	C5011	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1700KG	M3	13,76	38,76	S	50,39	28,16
16.2.4	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VAIA	M3	11,26	25,86	S	33,62	693,37
16.2.5	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	13,76	91,37	S	118,78	378,56
16.3	16.3	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES						1.634,41
16.3.1	C0292	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 75mm	M	92,00	2,25	S	2,93	269,56
16.4	16.4	ENVELOPAMENTO DE TUBULAÇÃO						269,56
16.4.1	C1250	ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO	M	2,76	15,54	S	20,20	55,75
16.5	16.5	CADASTRO						55,75
16.5.1	C0583	CADASTRO DE REDE DE ÁGUA (MEIO MAGNÉTICO)						126,96
17	17	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA DN 75mm - MATERIAIS	M	92,00	1,06	S	1,38	126,96
17.1	17.1	FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES						4.811,12
17.1.1	36373	TUBO PVC PBA JEL, CLASSE 12, DN 75 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	94,30	42,56	I	50,01	4.715,940
17.2	17.2	FORNECIMENTO DE ACESSÓRIOS						4.715,94
17.2.1	I3090	ANEL DE BORRACHA P/ TUBO PBA DN 75	M	3,00	2,98	I	3,50	10,500
17.3	17.3	FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS						10,50
17.3.1	I3139	REDUÇÃO PVC PBA PONTA / BOLSA DN 75 x 50	UN	1,00	8,95	I	10,52	84,680
17.3.2	I3108	CURVA 22 30' PBA COM PONTA E BOLSA DN 75	UN	1,00	35,78	I	42,04	10,52
17.3.3	I3111	CURVA 45 PBA COM PONTA E BOLSA DN 75	UN	1,00	27,34	I	32,12	42,04
18	18	LIGAÇÃO PREDIAL - SERVIÇO						32,12
18.1	18.1	FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES						19.085,70
18.1.1	C2865	LIGAÇÃO PREDIAL D'ÁGUA PADRÃO CAGECE	UN	43,00	45,32	S	58,92	16.646,16
18.1.2	C2919	RAMAL PREDIAL S/ PAVIMENTAÇÃO	M	860,00	12,82	S	16,41	2.533,56
18.2	18.2	MACROMEDIÇÃO						14.112,60
18.2.1	C0641	CAIXA EM ALVENARIA C/TAMPA EM CONCRETO FUNDO BRITA (1.0 X 1.0)m	UN	1,00	953,14	S	1.239,08	2.439,54
18.2.2	C4207	INSTALAÇÃO DE MACROMEDIDOR TIPO WALTMANN PARA DIÂMETROS ATÉ 300mm	UN	1,00	923,43	S	1.200,46	1.239,08
19	19	LIGAÇÃO PREDIAL - MATERIAL						1.200,46
19.1	19.1	FORNECIMENTO DE MATERIAIS						13.267,19
19.1.1	I2899	ADAPTADOR PARA POLIETILENO 20 x 3/4"	UN	86,00	2,09	I	2,46	9.506,62
19.1.2	I2904	COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 50 x 3/4"	UN	42,00	5,79	I	6,80	211,56
19.1.3	I2906	COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 75 x 3/4"	UN	1,00	8,14	I	9,56	285,60
19.1.4	I2961	TUBO DE POLIETILENO PE-5 20 (NBR-8417)	M	860,00	2,63	I	3,09	9,56
19.1.5	I6120	TORNEIRA DE PLÁSTICO 3/4" (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	43,00	10,07	I	11,83	2.657,40
19.1.6	I8384	KIT CAVALETE POLIPROPILENO 3/4" - P003 (CONEXÕES C/REFORÇO BLIN)	UN	43,00	41,84	I	49,13	508,69
19.2	19.2	FORNECIMENTO DE MATERIAL PARA MACROMEDIÇÃO						2.112,59
19.2.1	I8666	HIDRÔMETRO TIPO WOLTMANN HORIZONTAL Qn=40m³/h, Dn 80mm - COMPLETO	UN	1,00	2.954,55	I	3.471,57	3.721,22
19.2.2	I3117	EXTREMIDADE PBA BOLSA / FLANGE DN 75	UN	2,00	87,15	I	102,39	3.760,57
19.2.3	I6419	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 75 PN10 P/ ÁGUA	UN	2,00	24,47	I	28,75	3.471,57
19.2.4	I4241	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80	UN	8,00	2,84	I	3,34	204,78
TOTAL:								907.122,43
VALOR POR FAMÍLIA								21.095,87

O VALOR DO PRESENTE ORÇAMENTO É DE: R\$ 907.122,43 (NOVECIENTOS E SETE MIL CENTO E VINTE E DOIS REAIS E QUARENTA E TRÊS CENTAVOS)
 BOA VIAGEM-CE, 08 DE AGOSTO DE 2022

AGF PROJETOS E CONSTRUÇÕES EIRELI EPP
 ANTONIO GOMES DE FACUNDO
 ADMINISTRADOR

Antonio Fernando de Aguiar
 Engenharia Civil



PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE NO MUNICIPIO DE BOA VIAGEM - CEARÁ	BDI SERV.%(S)	BDI MAT.%(I)
LOCAL:	POÇO GRANDE NO MUNICIPIO DE BOA VIAGEM - CEARÁ	30,00	17,50
TABELA:	TABELA SEINFRA N27.1 - SINAPI 05/2022 (COM DESONERAÇÃO)	S	I

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

C4990	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE
-------	--

Equipamento	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,01850000	123,53	2,29
TOTAL Equipamento:					2,29	
VALOR:					2,29	

C4991	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE
-------	---

Equipamento	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,01850000	123,53	2,29
TOTAL Equipamento:					2,29	
VALOR:					2,29	

I2322	ENGENHEIRO
-------	------------

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2322	ENGENHEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	80,07	80,07
TOTAL Mão de Obra:					80,07	
VALOR:					80,07	

I2510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS
-------	-------------------------

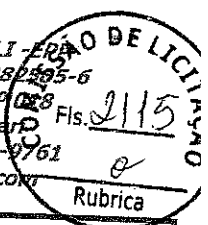
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I2510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	1,00000000	26,82	26,82
TOTAL Mão de Obra:					26,82	
VALOR:					26,82	

I0151	AUX. TÉCNICO INICIAL CAGECE
-------	-----------------------------

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0151	AUX. TÉCNICO INICIAL CAGECE	SEINFRA	H	1,00000000	31,26	31,26
TOTAL Mão de Obra:					31,26	
VALOR:					31,26	

C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA
-------	-----------------------

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	34,81	35,51
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,45	24,45
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,34	55,51
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,20	2,28
TOTAL Material:					117,74	



PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE NO MUNICIPIO DE BOA VIAGEM - CEARÁ	BDI SERV.% (S)	BDI MAT.% (I)
LOCAL:	POÇO GRANDE NO MUNICIPIO DE BOA VIAGEM - CEARÁ	30,00	17,50
TABELA:	TABELA SEINFRA N27.1 - SINAPI 05/2022 (COM DESONERAÇÃO)	S	I

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,21	30,42
TOTAL Mão de Obra:					30,42	
VALOR:					148,17	

C3496 MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5 l/s

Equipamento	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	8,00000000	73,41	587,28
10737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	SEINFRA	H	16,00000000	0,21	3,35
10771	TALHA MANUAL (CHP)	SEINFRA	H	16,00000000	0,15	2,47
TOTAL Equipamento:					593,10	

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	16,00000000	16,40	262,47
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	16,00000000	20,32	325,08
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,00000000	15,21	486,75
TOTAL Mão de Obra:					1.074,30	
VALOR:					1.667,40	

C3460 MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=1,50m h=0,50m

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,32	20,32
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,21	15,21
TOTAL Mão de Obra:					35,53	

Serviço	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00700000	840,12	5,88
TOTAL Serviço:					5,88	
VALOR:					41,41	

C3417 INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	10,00000000	20,32	203,17
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	10,00000000	19,88	198,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,21	152,11
TOTAL Mão de Obra:					554,05	

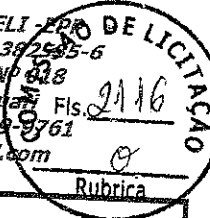
VALOR:					554,05
---------------	--	--	--	--	---------------

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

Serviço	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	------------	------	-------------	----------------	-------

AGF PROJETOS E CONSTRUÇÕES EIRELI EPP
 ANTONIEL GOMES E FACUNDO
 ADMINISTRADOR

Antonio Freire Martins
 Engenheiro Civil
 CREA/CE 20220 11



PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE NO MUNICIPIO DE BOA VIAGEM - CEARÁ		BDI SERV.% (S)	BDI MAT.% (I)		
LOCAL:	POÇO GRANDE NO MUNICIPIO DE BOA VIAGEM - CEARÁ		30,00	17,50		
TABELA:	TABELA SEINFRA N27.1 - SINAPI 05/2022 (COM DESONERAÇÃO)		5	1		
COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS						
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	3,30000000	117,70	388,40
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	7,20000000	13,82	99,52
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,09720000	367,15	35,69
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,14720000	386,92	56,95
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	2,88000000	21,76	62,68
				TOTAL Serviço:	643,24	
				VALOR:	643,24	

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					
Equipamento						
00010587	BOMBA SUBMERSA PARA POCOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 4 POLEGADAS, ELETRICA, MONOFASICA, POTENCIA 0,49 HP, 13 ESTAGIOS, BOCAL DE DESCARGA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SINAPI	UN	1,00000000	3.118,89	3.118,89
					TOTAL Equipamento:	3.118,89
					VALOR:	3.118,89

16009	PAINEL ELETRICO C/1 SOFT START 7,5CV,380V,60Hz					
Material						
16009	PAINEL ELETRICO C/1 SOFT START 7,5CV,380V,60Hz	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	UN	1,00000000	14.358,88	14.358,88
					TOTAL Material:	14.358,88
					VALOR:	14.358,88

558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ²					
Material						
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ²	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	M	1,00000000	3,86	3,86
					TOTAL Material:	3,86
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	H	0,11000000	16,40	1,80
12312	ELETRICISTA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	H	0,11000000	20,32	2,23
					TOTAL Mão de Obra:	4,04
					VALOR:	7,90

C4895	RELÉ DE NÍVEL COM 2 ELETRODOS CONTATOS DE 10A - 250V					
Material						
18953	RELÉ DE NÍVEL COM 2 ELETRODOS CONTATOS DE 10A - 250V	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	UN	1,00000000	99,67	99,67
					TOTAL Material:	99,67



AGF - Projetos e Construções EIRELI - EPP
CNPJ: 11.022.344/0001-18 CGF: 06.382.888-00
Rua Francisco das Chagas Viana Nº 017
Boa Viagem - CE, Bairro: Tibiquari
Telefone (083)9 8187-0668/9 8839-3751
EMAIL: agfconstrucoes@hotmail.com



PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE NO MUNICIPIO DE BOA VIAGEM - CEARÁ	BDI SERV.% (S)	BDI MAT.% (I)
LOCAL:	POÇO GRANDE NO MUNICIPIO DE BOA VIAGEM - CEARÁ	30,00	17,50
TABELA:	TABELA SEINFRA N27.1 - SINAPI 05/2022 (COM DESONERAÇÃO)	S	I

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	16,40
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,32
TOTAL Mão de Obra:					36,72
VALOR:					136,39

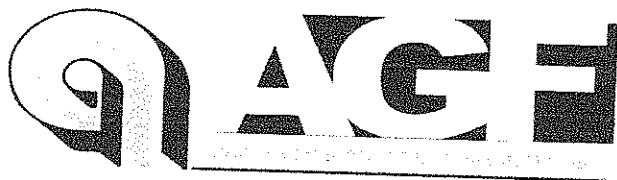
16358	NIPLE DUPLO AÇO GALV. COM ROSCA DN 1"	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Material						
16358	NIPLE DUPLO AÇO GALV. COM ROSCA DN 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,74	4,74
TOTAL Material:					4,74	4,74
VALOR:					4,74	4,74

C1692	LUVA DE REDUÇÃO AÇO GALV. D= 32X15mm À 50X40mm	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Material						
11418	LUVA REDUÇÃO AÇO GALV 1 1/4X1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	14,83	14,83
TOTAL Material:					14,83	14,83
Mão de Obra						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,40	5,74
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	19,88	6,96
TOTAL Mão de Obra:					12,70	12,70
VALOR:					27,53	27,53

15780	TUBO EDUTOR PVC DN 50	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Material						
15780	TUBO EDUTOR PVC DN 50	SEINFRA	M	1,00000000	19,80	19,80
TOTAL Material:					19,80	19,80
VALOR:					19,80	19,80

11389	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 2"	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Material						
11389	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	25,92	25,92
TOTAL Material:					25,92	25,92
VALOR:					25,92	25,92

16264	CURVA 90 LONGA F. GALV. COM ROSCA INT./ROSCA EXT. DN 2"	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Material						
16264	CURVA 90 LONGA F. GALV. COM ROSCA INT./ROSCA EXT. DN 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	51,40	51,40
TOTAL Material:					51,40	51,40



AGF - Projetos e Construções EIRELI-EPP
CNPJ: 11.022.344/0001-18 CGF: 06.362.985-6
Rua Francisco das Chagas Viana Nº 118
Boa Viagem - CE, Bairro: Tibiquari Fls. 2118
Telefone (088)9 8187-0668/9 8839-9761
EMAIL: agfconstrucoes@hotmail.com

Rubrica

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE NO MUNICIPIO DE BOA VIAGEM - CEARÁ	BDI SERV.% (S)	BDI MAT.% (I)	
LOCAL:	POÇO GRANDE NO MUNICIPIO DE BOA VIAGEM - CEARÁ	30,00	17,50	
TABELA:	TABELA SEINFRA N27.1 - SINAPI 05/2022 (COM DESONERAÇÃO)	S	I	
COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS				
			VALOR:	51,40

17384	LUVA DE UNIÃO FG DN 2"					
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17384	LUVA DE UNIÃO FG DN 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	42,83	42,83
TOTAL Material:						42,83
VALOR:						42,83

12904	COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 50 x 3/4"					
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12904	COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 50 x 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	5,79	5,79
TOTAL Material:						5,79
VALOR:						5,79

15720	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4					
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
15720	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4	SEINFRA	UN	1,00000000	491,01	491,01
TOTAL Material:						491,01
VALOR:						491,01

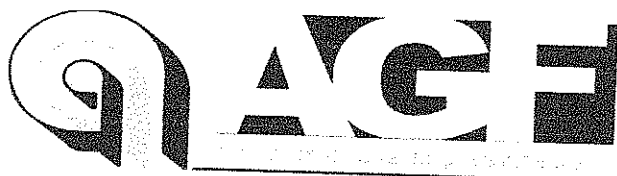
11798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4')					
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4')	SEINFRA	UN	1,00000000	22,54	22,54
TOTAL Material:						22,54
VALOR:						22,54

19899	NIPLE FOGO ROSCÁVEL 3/4"					
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19899	NIPLE FOGO ROSCÁVEL 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,02	4,02
TOTAL Material:						4,02
VALOR:						4,02

16355	NIPLE DUPLO AÇO GALV. COM ROSCA DN 2"					
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16355	NIPLE DUPLO AÇO GALV. COM ROSCA DN 2"	SEINFRA	UN	1,00000000	14,81	14,81
TOTAL Material:						14,81
VALOR:						14,81

AGF PROJETOS E CONSTRUÇÕES EIRELI EPP
ANTONIEL GOMES FACUNDO
ADMINISTRADOR

Antonio Ferreira do Freire Martins
Engenheiro Civil



AGF - Projetos e Construções EIRELI - PRO DE LICITAÇÃO
CNPJ: 11.022.344/0001-18 CGF: 06.392.95-6
Rua Francisco das Chagas Viana Nº 818
Boa Viagem - CE, Bairro: Tibiquara
Telefone (088)9 8187-0668/9 8839-9761
EMAIL: agfconstrucoes@hotmail.com



PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE NO MUNICIPIO DE BOA VIAGEM - CEARÁ	BDI SERV.% (S)	BDI MAT.% (I)
LOCAL:	POÇO GRANDE NO MUNICIPIO DE BOA VIAGEM - CEARÁ	30,00	17,50
TABELA:	TABELA SEINFRA N27.1 - SINAPI 05/2022 (COM DESONERAÇÃO)	S	I

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

16055	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL EM BRONZE 2"					
Material						
16055	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL EM BRONZE 2"	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	UN	1,00000000	109,01	109,01
					TOTAL Material:	109,01
					VALOR:	109,01

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

11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"					
Material						
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	M	1,00000000	3,42	3,42
					TOTAL Material:	3,42
					VALOR:	3,42

18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ²					
Material						
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ²	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	M	1,00000000	3,86	3,86
					TOTAL Material:	3,86
					VALOR:	3,86

700	ABRAÇADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS					
Material						
16700	ABRAÇADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	UN	1,00000000	39,26	39,26
					TOTAL Material:	39,26
					VALOR:	39,26

00009850	TUBO PVC DE REVESTIMENTO GEOMECHANICO NERVURADO REFORCADO, DN = 150 MM, COMPRIMENTO = 2 M					
Material						
00009850	TUBO PVC DE REVESTIMENTO GEOMECHANICO NERVURADO REFORCADO, DN = 150 MM, COMPRIMENTO = 2 M	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SINAPI	M	1,00000000	183,41	183,41
					TOTAL Material:	183,41
					VALOR:	183,41

16244	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 1,50M, H = 0,50M
-------	--

DE LICITAÇÃO
 Nº 2120
 Rubrica

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE NO MUNICIPIO DE BOA VIAGEM - CEARÁ	BDI SERV.% (S)	BDI MAT.% (I)
LOCAL:	POÇO GRANDE NO MUNICIPIO DE BOA VIAGEM - CEARÁ	30,00	17,50
TABELA:	TABELA SEINFRA N27.1 - SINAPI 05/2022 (COM DESONERAÇÃO)	S	I

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Material	QTD	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16244		ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 1,50M, H = 0,50M	UN	1,00000000	146,73	146,73
TOTAL Material:						146,73
VALOR:						146,73

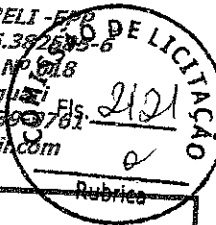
00041616	TAMPA DE CONCRETO ARMADO PARA FOSSA, D = 1,50 M, E = 0,05 M	Material																								
00041616	TAMPA DE CONCRETO ARMADO PARA FOSSA, D = 1,50 M, E = 0,05 M	<table border="1"> <thead> <tr> <th>QTD</th> <th>DESCRIÇÃO</th> <th>UNID</th> <th>COEFICIENTE</th> <th>PREÇO UNITÁRIO</th> <th>TOTAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>TAMPA DE CONCRETO ARMADO PARA FOSSA, D = 1,50 M, E = 0,05 M</td> <td>UN</td> <td>1,00000000</td> <td>292,42</td> <td>292,42</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: right;">TOTAL Material:</td> <td>292,42</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: right;">VALOR:</td> <td>292,42</td> </tr> </tbody> </table>	QTD	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	1	TAMPA DE CONCRETO ARMADO PARA FOSSA, D = 1,50 M, E = 0,05 M	UN	1,00000000	292,42	292,42	TOTAL Material:					292,42	VALOR:					292,42
QTD	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL																					
1	TAMPA DE CONCRETO ARMADO PARA FOSSA, D = 1,50 M, E = 0,05 M	UN	1,00000000	292,42	292,42																					
TOTAL Material:					292,42																					
VALOR:					292,42																					

C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	Mão de Obra																								
12543	SERVENTE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>QTD</th> <th>DESCRIÇÃO</th> <th>UNID</th> <th>COEFICIENTE</th> <th>PREÇO UNITÁRIO</th> <th>TOTAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,25</td> <td>SERVENTE</td> <td>H</td> <td>0,25000000</td> <td>15,21</td> <td>3,80</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: right;">TOTAL Mão de Obra:</td> <td>3,80</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: right;">VALOR:</td> <td>3,80</td> </tr> </tbody> </table>	QTD	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	0,25	SERVENTE	H	0,25000000	15,21	3,80	TOTAL Mão de Obra:					3,80	VALOR:					3,80
QTD	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL																					
0,25	SERVENTE	H	0,25000000	15,21	3,80																					
TOTAL Mão de Obra:					3,80																					
VALOR:					3,80																					

C2875	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE ADUTORA	Equipamento																														
10758	NÍVEL (CHP)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>QTD</th> <th>DESCRIÇÃO</th> <th>UNID</th> <th>COEFICIENTE</th> <th>PREÇO UNITÁRIO</th> <th>TOTAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,01</td> <td>NÍVEL (CHP)</td> <td>H</td> <td>0,01100000</td> <td>0,67</td> <td>0,01</td> </tr> <tr> <td>0,01</td> <td>TEODOLITO (CHP)</td> <td>H</td> <td>0,01100000</td> <td>1,33</td> <td>0,01</td> </tr> <tr> <td>0,01</td> <td>VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)</td> <td>H</td> <td>0,01100000</td> <td>75,02</td> <td>0,83</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: right;">TOTAL Equipamento:</td> <td>0,85</td> </tr> </tbody> </table>	QTD	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	0,01	NÍVEL (CHP)	H	0,01100000	0,67	0,01	0,01	TEODOLITO (CHP)	H	0,01100000	1,33	0,01	0,01	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	H	0,01100000	75,02	0,83	TOTAL Equipamento:					0,85
QTD	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL																											
0,01	NÍVEL (CHP)	H	0,01100000	0,67	0,01																											
0,01	TEODOLITO (CHP)	H	0,01100000	1,33	0,01																											
0,01	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	H	0,01100000	75,02	0,83																											
TOTAL Equipamento:					0,85																											

Mão de Obra																																
10037	AJUDANTE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>QTD</th> <th>DESCRIÇÃO</th> <th>UNID</th> <th>COEFICIENTE</th> <th>PREÇO UNITÁRIO</th> <th>TOTAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,02</td> <td>AJUDANTE</td> <td>H</td> <td>0,02200000</td> <td>16,40</td> <td>0,36</td> </tr> <tr> <td>0,01</td> <td>TOPOGRAFO</td> <td>H</td> <td>0,01100000</td> <td>29,68</td> <td>0,33</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: right;">TOTAL Mão de Obra:</td> <td>0,69</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: right;">VALOR:</td> <td>1,53</td> </tr> </tbody> </table>	QTD	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	0,02	AJUDANTE	H	0,02200000	16,40	0,36	0,01	TOPOGRAFO	H	0,01100000	29,68	0,33	TOTAL Mão de Obra:					0,69	VALOR:					1,53
QTD	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL																											
0,02	AJUDANTE	H	0,02200000	16,40	0,36																											
0,01	TOPOGRAFO	H	0,01100000	29,68	0,33																											
TOTAL Mão de Obra:					0,69																											
VALOR:					1,53																											

C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	Equipamento																								
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>QTD</th> <th>DESCRIÇÃO</th> <th>UNID</th> <th>COEFICIENTE</th> <th>PREÇO UNITÁRIO</th> <th>TOTAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,05</td> <td>RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)</td> <td>H</td> <td>0,05500000</td> <td>101,85</td> <td>5,60</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: right;">TOTAL Equipamento:</td> <td>5,60</td> </tr> </tbody> </table>	QTD	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	0,05	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	H	0,05500000	101,85	5,60	TOTAL Equipamento:					5,60						
QTD	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL																					
0,05	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	H	0,05500000	101,85	5,60																					
TOTAL Equipamento:					5,60																					
Mão de Obra																										
12543	SERVENTE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>QTD</th> <th>DESCRIÇÃO</th> <th>UNID</th> <th>COEFICIENTE</th> <th>PREÇO UNITÁRIO</th> <th>TOTAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0,11</td> <td>SERVENTE</td> <td>H</td> <td>0,11000000</td> <td>15,21</td> <td>1,67</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: right;">TOTAL Mão de Obra:</td> <td>1,67</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: right;">VALOR:</td> <td>7,27</td> </tr> </tbody> </table>	QTD	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	0,11	SERVENTE	H	0,11000000	15,21	1,67	TOTAL Mão de Obra:					1,67	VALOR:					7,27
QTD	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL																					
0,11	SERVENTE	H	0,11000000	15,21	1,67																					
TOTAL Mão de Obra:					1,67																					
VALOR:					7,27																					



PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE NO MUNICIPIO DE BOA VIAGEM - CEARÁ	BDI SERV.% (S)	BDI MAT.% (I)
LOCAL:	POÇO GRANDE NO MUNICIPIO DE BOA VIAGEM - CEARÁ	30,00	17,50
TABELA:	TABELA SEINFRA N27.1 - SINAPI 05/2022 (COM DESONERAÇÃO)	S	I

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m					
Equipamento						
I0727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,07000000	87,91	6,15
I0765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,07500000	101,85	7,64
I0769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	SEINFRA	H	0,07000000	22,27	1,56
					TOTAL Equipamento:	15,35
Mão de Obra						
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,21	1,98
					TOTAL Mão de Obra:	1,98
					VALOR:	17,33

C5011	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1700KG					
Equipamento						
I9401	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHP)	SEINFRA	H	0,11111111	348,85	38,76
I9402	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	135,14	0,00
					TOTAL Equipamento:	38,76
					VALOR:	38,76

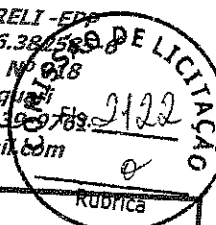
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA					
Mão de Obra						
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,21	25,86
					TOTAL Mão de Obra:	25,86
					VALOR:	25,86

330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO					
Material						
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	59,55	65,51
					TOTAL Material:	65,51
Mão de Obra						
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,21	25,86
					TOTAL Mão de Obra:	25,86
					VALOR:	91,37

C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa					
Serviço						
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	367,15	367,15
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	4,00000000	64,75	258,99

AGF PROJETOS E CONSTRUÇÕES EIRELI EPP
 ANTONIEL SOARES E FACUNDO
 ADMINISTRADOR

Antonio Ferreira Freire Martins
 Engenheiro Civil



PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CEARÁ	BDI SERV.% (S)	BDI MAT.% (I)
LOCAL:	POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CEARÁ	30,00	17,50
TABELA:	TABELA SEINFRA N27.1 - SINAPI 05/2022 (COM DESONERAÇÃO)	S	I

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

TOTAL Serviço:	626,14
VALOR:	626,14

C0291 ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 50mm

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,04500000	19,88	0,89
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,04500000	15,21	0,68
TOTAL Mão de Obra:						1,58

Serviço		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
0727	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 50mm ATÉ 15km	SEINFRA	M	1,00000000	0,31	0,31
TOTAL Serviço:						0,31
VALOR:						1,89

C1250 ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01800000	66,03	1,19
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,02300000	74,53	1,71
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,79600000	0,55	4,27
TOTAL Material:						7,17

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,12000000	20,32	2,44
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,39000000	15,21	5,93
TOTAL Mão de Obra:						8,37
VALOR:						15,54

C0580 CADASTRO DE ADUTORA

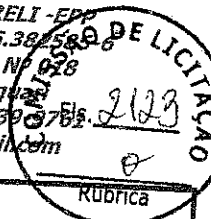
Equipamento		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	75,02	0,30
TOTAL Equipamento:						0,30

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10857	COPIA HELIOGRAFICA	SEINFRA	M2	0,00500000	16,18	0,08
12385	PAPEL VEGETAL GRAMATURA 90/95g	SEINFRA	M2	0,00170000	7,34	0,01
TOTAL Material:						0,09

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,03600000	16,40	0,59
12299	DESENHISTA (EM CAD/CAGECE)	SEINFRA	H	0,00100000	27,03	0,03
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,01200000	29,68	0,36
TOTAL Mão de Obra:						0,97



AGF - Projetos e Construções EIRELI - EPP
CNPJ: 11.022.344/0001-18 CGF: 06.382588-8
Rua Francisco das Chagas Viana Nº 928
Boa Viagem - CE, Bairro: Tibiquaras
Telefone (085)9 8187-0668/9 8839-0763
EMAIL: agfconstrucoes@hotmail.com



PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE NO MUNICIPIO DE BOA VIAGEM - CEARÁ	BDI SERV.% (S)	BDI MAT.% (I)
LOCAL:	POÇO GRANDE NO MUNICIPIO DE BOA VIAGEM - CEARÁ	30,00	17,50
TABELA:	TABELA SEINFRA N27.1 - SINAPI 05/2022 (COM DESONERAÇÃO)	S	I

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

VALOR: 1,37

00036084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Material		SINAPI	M	1,00000000	20,49	20,49
00036084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	SINAPI	M	1,00000000	20,49	20,49
TOTAL Material:						20,49
VALOR:						20,49

1113	CURVA 90 PBA COM PONTA E BOLSA DN 50	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Material		SEINFRA	UN	1,00000000	14,15	14,15
13113	CURVA 90 PBA COM PONTA E BOLSA DN 50	SEINFRA	UN	1,00000000	14,15	14,15
TOTAL Material:						14,15
VALOR:						14,15

13089	ANEL DE BORRACHA P/ TUBO PBA DN 50	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Material		SEINFRA	UN	1,00000000	1,49	1,49
13089	ANEL DE BORRACHA P/ TUBO PBA DN 50	SEINFRA	UN	1,00000000	1,49	1,49
TOTAL Material:						1,49
VALOR:						1,49

13142	TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 50	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Material		SEINFRA	UN	1,00000000	10,61	10,61
13142	TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 50	SEINFRA	UN	1,00000000	10,61	10,61
TOTAL Material:						10,61
VALOR:						10,61

15055	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 50 PN10	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Material		SEINFRA	UN	1,00000000	378,64	378,64
15055	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 50 PN10	SEINFRA	UN	1,00000000	378,64	378,64
TOTAL Material:						378,64
VALOR:						378,64

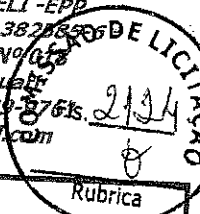
C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Material		SEINFRA	KG	0,02000000	20,26	0,41
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	M	0,04000000	12,34	0,49
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	KG	0,01200000	15,20	0,18
11724	PREGO	SEINFRA	M2	0,00900000	28,09	0,25
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	28,09	0,25

AGF PROJETOS E CONSTRUÇÕES EIRELI EPP
ANTONIEL GOMES DE FACUNDO
ADMINISTRADOR

Freire Martins
Engenheiro Civil



AGF - Projetos e Construções EIRELI - EPP
 CNPJ: 11.022.344/0001-18 CGF: 06.382.856/0001-00
 Rua Francisco das Chagas Viana Nº 013
 Boa Viagem - CE, Bairro: Tibiquara
 Telefone (088)9 8187-0668/9 8839-8765
 EMAIL: agfconstrucoes@hotmail.com



PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE NO MUNICIPIO DE BOA VIAGEM - CEARÁ	BDI SERV.% (S)	BDI MAT.% (I)
LOCAL:	POÇO GRANDE NO MUNICIPIO DE BOA VIAGEM - CEARÁ	30,00	17,50
TABELA:	TABELA SEINFRA N27.1 - SINAPI 05/2022 (COM DESONERAÇÃO)	S	I

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Mão de Obra				TOTAL Material:		1,33
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,32	2,64
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	15,21	1,98
					TOTAL Mão de Obra:	4,62
					VALOR:	5,95

C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M					
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	15,21	44,57
					TOTAL Mão de Obra:	44,57
					VALOR:	44,57

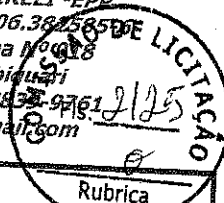
C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA					
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	74,18	0,00
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00625000	234,08	1,46
					TOTAL Equipamento:	1,46
					VALOR:	1,46

C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA					
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	66,03	24,09
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,55	59,98
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	64,62	71,08
					TOTAL Material:	155,15
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	20,32	121,90
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	15,21	136,90
					TOTAL Mão de Obra:	258,80
					VALOR:	413,95

C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4					
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,67	156,32
					TOTAL Material:	156,32
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	20,32	172,70
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	15,21	139,94



AGF - Projetos e Construções EIRELI - EPP
CNPJ: 11.022.344/0001-18 CGF: 06.38258500
Rua Francisco das Chagas Viana nº 918
Boa Viagem - CE, Bairro: Tibiçuaçu
Telefone (088)9 8187-0668/9 8833-9761
EMAIL: agfconstrucoes@hotmail.com



PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE NO MUNICIPIO DE BOA VIAGEM - CEARÁ	BDI SERV.% (S)	BDI MAT.% (I)
LOCAL:	POÇO GRANDE NO MUNICIPIO DE BOA VIAGEM - CEARÁ	30,00	17,50
TABELA:	TABELA SEINFRA N27.1 - SINAPI 05/2022 (COM DESONERAÇÃO)	S	I

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,30000000	432,34	129,70
TOTAL Mão de Obra:					312,64
TOTAL Serviço:					129,70
VALOR:					598,66

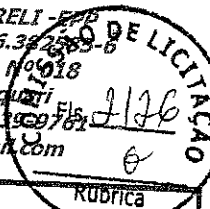
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0089 ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO					
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61830000	73,09	45,19
10163 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	18,00000000	9,29	167,27
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	74,53	45,84
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	0,55	201,86
11605 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	72,29	19,01
TOTAL Material:					479,17
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,32	60,95
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,21	152,11
TOTAL Mão de Obra:					213,06
VALOR:					692,23

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)					
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	66,03	0,99
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,08	2,35
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,55	1,19
12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,67	16,63
TOTAL Material:					21,16
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,32	20,32
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,21	17,04
TOTAL Mão de Obra:					37,35
VALOR:					58,51

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
C0052 ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (50X50X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA					
10823 COBOGO DE CONCRETO TIPO VENEZIANO (50X50X6)CM	SEINFRA	UN	4,00000000	4,39	17,57
TOTAL Material:					17,57
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,32	24,38

AGF PROJETOS E CONSTRUÇÕES EIRELI EPP
ANTONIEL COMES FACUNDO
ADMINISTRADOR

Antonio Frederico Freire Martins
Engenheiro Civil



PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE NO MUNICIPIO DE BOA VIAGEM - CEARÁ	BDI SERV.% (S)	BDI MAT.% (I)
LOCAL:	POÇO GRANDE NO MUNICIPIO DE BOA VIAGEM - CEARÁ	30,00	17,50
TABELA:	TABELA SEINFRA N27.1 - SINAPI 05/2022 (COM DESONERAÇÃO)	S	I

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000000	15,21	11,41
				TOTAL Mão de Obra:		35,79
Serviço				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00360000	498,63	1,80
				TOTAL Serviço:		1,80
				VALOR:		55,19

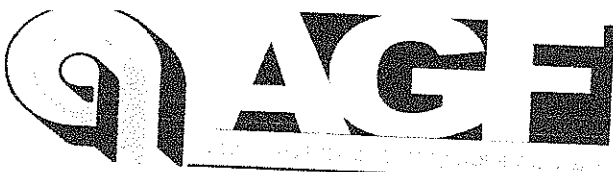
C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO					
Mão de Obra						
2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,32	40,63
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,21	91,27
				TOTAL Mão de Obra:		131,90
Serviço						
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	380,99	380,99
				TOTAL Serviço:		380,99
				VALOR:		512,89

C1916	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm C/ IMPERMEABILIZANTE					
Material						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	66,03	1,20
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,55	3,00
11249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	0,30000000	5,37	1,61
				TOTAL Material:		5,81
Mão de Obra						
2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,32	20,32
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	15,21	17,49
				TOTAL Mão de Obra:		37,81
				VALOR:		43,62

C4418	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m					
Material						
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	8,10	5,99
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	12,34	16,04
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,50	0,40
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,64	4,50
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	9,79	6,36
18265	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,01 A 3 m	SEINFRA	M2	1,00000000	35,97	35,97

AGF PROJETOS E CONSTRUÇÕES EIRELI EPP
 ANTONIEL GOMES DE ARAÚJO
 ADMINISTRADOR

Antonio Ferreira Freire Martins
 Engenheiro Civil



AGF - Projetos e Construções EIRELI - EPP
 CNPJ: 11.022.344/0001-18 CGF: 06.382589-6
 Rua Francisco das Chagas Viana Nº 013
 Boa Viagem - CE, Bairro: Tibiquari
 Telefone (088)9 8187-0668/9 8839-9761
 EMAIL: agfconstrucoes@hotmail.com

Fls. 2127
 Rubrica

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE NO MUNICIPIO DE BOA VIAGEM - CEARÁ	BDI SERV.% (S)	BDI MAT.% (I)
LOCAL:	POÇO GRANDE NO MUNICIPIO DE BOA VIAGEM - CEARÁ	30,00	17,50
TABELA:	TABELA SEINFRA N27.1 - SINAPI 05/2022 (COM DESONERAÇÃO)	S	I

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Mão de Obra				TOTAL Material:		
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,32	7,11
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,21	5,32
				TOTAL Mão de Obra: 12,43		

Serviço				TOTAL Material:		
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	386,92	11,61
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	223,27	6,70
				TOTAL Serviço: 18,31		
				VALOR: 100,01		

Mão de Obra				TOTAL Material:		
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	SEINFRA	KG	2,00000000	3,60	7,20
		SEINFRA	L	0,60000000	7,66	4,60
		SEINFRA	M2	1,10000000	5,12	5,63
				TOTAL Material: 17,42		

Material				TOTAL Mão de Obra:		
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0146	ASFALTO MODIFICADO	SEINFRA	KG	0,30000000	16,40	4,92
I2099	TINTA PRIMARIA	SEINFRA	L	0,30000000	20,32	6,10
I2251	VEU DE POLIESTER	SEINFRA	M2			
				TOTAL Mão de Obra: 11,02		
				VALOR: 28,44		

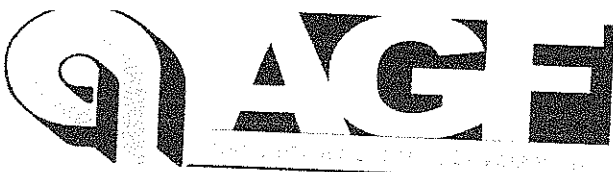
Mão de Obra				TOTAL Material:		
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M3	0,00610000	66,03	0,40
		SEINFRA	KG	2,43000000	0,55	1,33
				TOTAL Material: 1,73		

Material				TOTAL Mão de Obra:		
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10000000	20,32	2,03
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	H	0,15000000	15,21	2,28
				TOTAL Mão de Obra: 4,31		
				VALOR: 6,05		

Material				TOTAL Mão de Obra:		
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M3	0,00720000	66,03	0,48
		SEINFRA	KG	2,92000000	0,55	1,60
				TOTAL Mão de Obra: 2,08		
				VALOR: 3,68		

AGF PROJETOS E CONSTRUÇÕES EIRELI EPP
 ANTONIEL GOMES FACUNDO
 ADMINISTRADOR

Antonio Fernando Freire Martins
 Engenheiro Civil



AGF - Projetos e Construções EIRELI - EPP
CNPJ: 11.022.344/0001-18 CGF: 06.382.583-6
Rua Francisco das Chagas Viana Nº 028
Boa Viagem - CE, Bairro: Tibiquara
Telefone (088)9 8187-0668/9 8834-0761
EMAIL: agfconstrucoes@hotmail.com

DE LICITACAO
Fjs. 2128
Rúbrica

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE NO MUNICIPIO DE BOA VIAGEM - CEARÁ	BDI SERV.% (S)	BDI MAT.% (I)
LOCAL:	POÇO GRANDE NO MUNICIPIO DE BOA VIAGEM - CEARÁ	30,00	17,50
TABELA:	TABELA SEINFRA N27.1 - SINAPI 05/2022 (COM DESONERAÇÃO)	S	I

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Mão de Obra				TOTAL Material:		2,07
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,32	5,08
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,31000000	15,21	4,72
TOTAL Mão de Obra:						9,79
VALOR:						11,87

C2116	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO					
Material						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	66,03	0,40
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,22000000	1,08	1,31
TOTAL Material:						1,72

Mão de Obra				TOTAL Material:		1,72
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,32	12,19
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,76000000	15,21	11,56
TOTAL Mão de Obra:						23,75
VALOR:						25,47

C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3					
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,32	12,19
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,21	9,13
TOTAL Mão de Obra:						21,32

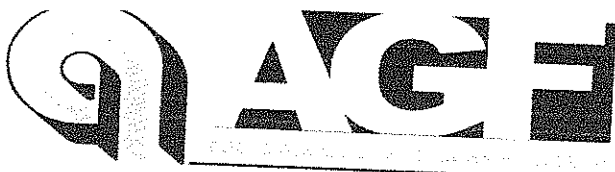
Serviço				TOTAL Mão de Obra:		21,32
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	840,12	21,00
TOTAL Serviço:						21,00
VALOR:						42,32

C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA					
Material						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	66,03	0,48
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	1,08	0,53
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	0,55	1,11
I1704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,00000000	124,47	124,47
TOTAL Material:						126,58

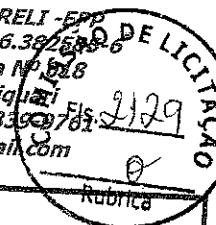
Mão de Obra				TOTAL Material:		126,58
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,32	60,95
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,21	45,63
TOTAL Mão de Obra:						106,58

AGF PROJETOS E CONSTRUÇÕES EIRELI EPP
ANTONIO DOMINGOS EFACUNDO
ADMINISTRADOR

Antonio Ferreira Freire Martins
Engenheiro Civil



AGF - Projetos e Construções EIRELI - EPP
CNPJ: 11.022.344/0001-18 CGF: 06.392.638-6
Rua Francisco das Chagas Viana Nº 218
Boa Viagem - CE, Bairro: Tíbiqüari
Telefone (088)9 8187-0668/9 88390781
EMAIL: agfconstrucoes@hotmail.com



PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE NO MUNICIPIO DE BOA VIAGEM - CEARÁ	BDI SERV.% (S)	BDI MAT.% (I)
LOCAL:	POÇO GRANDE NO MUNICIPIO DE BOA VIAGEM - CEARÁ	30,00	17,50
TABELA:	TABELA SEINFRA N27.1 - SINAPI 05/2022 (COM DESONERAÇÃO)	5	1

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

VALOR: 233,17

18345	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)					
Material						
18345	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	304,91	304,91
TOTAL Material:						304,91
VALOR:						304,91

C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA					
Material						
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	16,82	0,84
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,54	0,13
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,65	1,40
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	24,05	4,09
TOTAL Material:						6,46
Mão de Obra						
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,40	5,74
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,32	8,13
TOTAL Mão de Obra:						13,87
VALOR:						20,33

88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014					
Material						
06085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16000000	6,90	1,10
TOTAL Material:						1,10
Serviço						
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05400000	21,42	1,16
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01400000	16,21	0,23
TOTAL Serviço:						1,38
VALOR:						2,48

C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO					
Material						
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	16,82	0,50
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,45	3,91
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,65	0,50
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	22,09	2,65
TOTAL Material:						7,56

AGF PROJETOS E CONSTRUÇÕES EIRELI EPP
ANTONIEL GOMES MACUNDO
ADMINISTRADOR

Antonio Ferreira Freire Martins
Engenheiro Civil



AGF - Projetos e Construções EIRELI - EPP
CNPJ: 11.022.344/0001-18 CGF: 06.382.568
Rua Francisco das Chagas Viana Nº 28
Boa Viagem - CE, Bairro: Tibiquirã
Telefone (088)9 8187-0668/9 8839-7781
EMAIL: agfconstrucoes@hotmail.com

Rubrica

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE NO MUNICIPIO DE BOA VIAGEM - CEARÁ	BDI SERV.% (S)	BDI MAT.% (I)
LOCAL:	POÇO GRANDE NO MUNICIPIO DE BOA VIAGEM - CEARÁ	30,00	17,50
TABELA:	TABELA SEINFRA N27.1 - SINAPI 05/2022 (COM DESONERAÇÃO)	S	I

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Mão de Obra	UNID	QUANTIDADE	VALOR
10045 AJUDANTE DE PINTOR	H	1	16,40
12395 PINTOR	H	1	20,32
TOTAL Mão de Obra:			29,38
VALOR:			36,94

C2899 PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO

Material	UNID	QUANTIDADE	VALOR
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,54	0,90
12100 TINTA ÓLEO	L	19,34	66,14
12425 SOLVENTE	L	13,20	6,60
TOTAL Material:			73,64

Mão de Obra	UNID	QUANTIDADE	VALOR
10037 AJUDANTE	H	1	16,40
12395 PINTOR	H	1	20,32
TOTAL Mão de Obra:			183,61
VALOR:			257,24

C3410 CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO

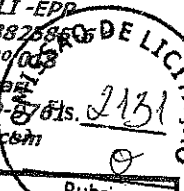
Serviço	UNID	QUANTIDADE	VALOR
C0055 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	M3	152,12	152,12
C1213 EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/PAREDE	M2	16,24	16,24
1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	M3	36,12	36,12
C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	42,01	42,01
C2121 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	11,26	11,26
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	4,84	4,84
C2898 PINTURA HIDRACOR	M2	4,93	4,93
C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	3,10	3,10
TOTAL Serviço:			270,63
VALOR:			270,63

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

Material	UNID	QUANTIDADE	VALOR
10097 ARAME FARPADO FIO 16 BWG	M	5,96	5,96

AGF PROJETOS E CONSTRUÇÕES EIRELI EPP
ANTONIEL GOMES MACCUNHO
ADMINISTRADOR

Antônio Ferreira de Azevedo
Engenheiro Civil



PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE NO MUNICIPIO DE BOA VIAGEM - CEARÁ	BDI SERV.% (S)	BDI MAT.% (I)
LOCAL:	POÇO GRANDE NO MUNICIPIO DE BOA VIAGEM - CEARÁ	30,00	17,50
TABELA:	TABELA SEINFRA N27.1 - SINAPI 05/2022 (COM DESONERAÇÃO)	S	I

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

10102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,00500000	21,99	0,11
12327	ESTACA DE CONCRETO ARMADO PONTA VIRADA, L=2.80M	SEINFRA	UN	0,52000000	33,32	17,33

Mão de Obra						TOTAL Material:	23,39
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,32	24,38	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,21	18,25	
						TOTAL Mão de Obra:	42,63

Serviço						COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0058	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS	SEINFRA	M3	0,12000000	440,76	52,89		
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	0,70000000	58,52	40,96		
C0077	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	SEINFRA	M2	0,20000000	209,12	41,82		
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1,50000000	6,05	9,07		
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01600000	367,15	5,87		
C2122	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	1,80000000	21,31	38,37		
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,12000000	40,31	4,84		
						TOTAL Serviço:	193,82	
						VALOR:	259,85	

C2862	LASTRO DE BRITA						
Material							
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	74,53	85,71	
						TOTAL Material:	85,71
Mão de Obra							
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,21	30,42	
						TOTAL Mão de Obra:	30,42
						VALOR:	116,13

C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO						
Material							
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	73,09	0,04	
10208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	19,30	25,09	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,55	0,08	
11158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,33000000	22,18	7,32	

AGF PROJETOS E CONSTRUÇÕES EIRELI EPP
 ANTONIEL DOMINGOS FACUNDO
 ADMINISTRADOR

Antonio Ferreira Martins
 Engenheiro Civil

2132
 &

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

RUBRICA

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE NO MUNICIPIO DE BOA VIAGEM - CEARÁ		BDI SERV.% (S)	BDI MAT.% (I)
LOCAL:	POÇO GRANDE NO MUNICIPIO DE BOA VIAGEM - CEARÁ		30,00	17,50
TABELA:	TABELA SEINFRA N27.1 - SINAPI 05/2022 (COM DESONERAÇÃO)		5	1
COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS				
11224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000
				117,19
				117,19
				149,71
Mão de Obra			COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000
				15,21
				3,80
				31,23
				180,95

-1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO			
Material				
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	12,00000000
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	1,00000000
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,10000000
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	1,00000000
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	3,00000000
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	2,00000000
				0,86
				1,72
				76,38
Mão de Obra			COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
1042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,00000000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000
				15,21
				148,19
				224,57

11368	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	SEINFRA	UN	1,00000000
				39,36
				39,36
				39,36

11370	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W	SEINFRA	UN	1,00000000
				49,61
				49,61

2133
 Rubrica

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE NO MUNICIPIO DE BOA VIAGEM - CEARÁ	BDI SERV.% (S)	BDI MAT.% (I)
LOCAL:	POÇO GRANDE NO MUNICIPIO DE BOA VIAGEM - CEARÁ	30,00	17,50
TABELA:	TABELA SEINFRA N27.1 - SINAPI 05/2022 (COM DESONERAÇÃO)	5	1

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

TOTAL Material:	49,61
VALOR:	49,61

C3498 MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA C/ VAZÃO DE 10,01 À 20 l/s

Equipamento					
	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	24,00000000	73,41 1.761,83
10737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	SEINFRA	H	8,00000000	0,21 1,67
10771	TALHA MANUAL (CHP)	SEINFRA	H	8,00000000	0,15 1,24
TOTAL Equipamento:					1.764,74

Mão de Obra					
	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	128,00000000	16,40 2.099,76
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	64,00000000	20,32 1.300,30
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	128,00000000	15,21 1.947,01
TOTAL Mão de Obra:					5.347,08
VALOR:					7.111,82

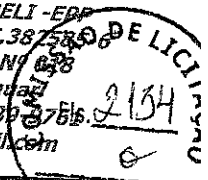
00001746 BANCADA/BANCA/PIA DE ACO INOXIDAVEL (AISI 430) COM 1 CUBA CENTRAL, COM VALVULA, ESCORREDOR DUPLO, DE *0,55 X 1,20* M

Material					
	FONTES	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	195,54 195,54
TOTAL Material:					195,54
VALOR:					195,54

C1948 PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO

Material					
	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	73,09 0,26
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,08 2,69
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,55 1,37
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,58 1,15
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,72 6,89
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,87 4,87
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,52 3,03
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,90 2,90
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,26 3,26
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,20000000	2,92 3,51
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	5,00000000	6,56 32,82
TOTAL Material:					62,74

Mão de Obra					
	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,40 49,21



PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE NO MUNICIPIO DE BOA VIAGEM - CEARÁ		BDI SERV.% (S)	BDI MAT.% (I)		
LOCAL:	POÇO GRANDE NO MUNICIPIO DE BOA VIAGEM - CEARÁ		30,00	17,50		
TABELA:	TABELA SEINFRA N27.1 - SINAPI 05/2022 (COM DESONERAÇÃO)		S	I		
COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS						
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	19,88	59,63
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,21	38,03
				TOTAL Mão de Obra:	146,87	
				VALOR:	209,61	

12501	TORNEIRA DE METAL AMARELO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)					
Material						
12501	TORNEIRA DE METAL AMARELO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	30,97	30,97
					TOTAL Material:	30,97
					VALOR:	30,97

11770	RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA					
Material						
11770	RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	8,92	8,92
					TOTAL Material:	8,92
					VALOR:	8,92

C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL					
Material						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	66,03	51,37
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	74,53	71,98
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,55	120,51
					TOTAL Material:	243,86
Mão de Obra						
543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,21	152,11
					TOTAL Mão de Obra:	152,11
					VALOR:	395,97

10253	BOMBA CENTRIFUGA P=1CV					
Material						
10253	BOMBA CENTRIFUGA P=1CV	SEINFRA	UN	1,00000000	672,54	672,54
					TOTAL Material:	672,54
					VALOR:	672,54

10255	BOMBA CENTRIFUGA P=3CV					
Material						
10255	BOMBA CENTRIFUGA P=3CV	SEINFRA	UN	1,00000000	1.162,59	1.162,59
					TOTAL Material:	1.162,59



AGF - Projetos e Construções EIRELI - EPP
CNPJ: 11.022.344/0001-18 CGF: 06.382585-3
Rua Francisco das Chagas Viana Nº 018
Boa Viagem - CE, Bairro: Tibiquari
Telefone (088)9 8187-0668/9 8839-9781
EMAIL: agfconstrucoes@hotmail.com

2135
Rubrica

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE NO MUNICIPIO DE BOA VIAGEM - CEARÁ	BDI SERV.%(S)	BDI MAT.%(I)
LOCAL:	POÇO GRANDE NO MUNICIPIO DE BOA VIAGEM - CEARÁ	30,00	17,50
TABELA:	TABELA SEINFRA N27.1 - SINAPI 05/2022 (COM DESONERAÇÃO)	5	1

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

VALOR: 1.162,59

COTAÇÃO FLOCODECANTADOR DE BANDEJA EM FIBRA DN 1,0M X 5,5M, COM ESCADA, TAMPA, COM DUAS BANDEJAS FLOCULADORAS DISTANCIA ENTRE AS BANDEJAS E FURO NAS PLACAS CONFORME PROJETO INCLUSO CONEXÕES.

COTAÇÃO	Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	FLOCODECANTADOR DE BANDEJA EM FIBRA DN 1,0M X 5,5M, COM ESCADA, TAMPA, COM DUAS BANDEJAS FLOCULADORAS DISTANCIA ENTRE AS BANDEJAS E FURO NAS PLACAS CONFORME PROJETO INCLUSO CONEXÕES.	UN	1,00000000	74.245,38	74.245,38
TOTAL Material:					74.245,38
VALOR:					74.245,38

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

COTAÇÃO	Material	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	UN	1,00000000	24.018,68	24.018,68
TOTAL Material:					24.018,68
VALOR:					24.018,68

17990 KIT DE DOSAGEM DE SULFATO DE ALUMÍNIO OU CAL COM TANQUE DE 70L, BOMBA DOSADORA E AGITADOR, COMPLETO

COTAÇÃO	Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17990	KIT DE DOSAGEM DE SULFATO DE ALUMÍNIO OU CAL COM TANQUE DE 70L, BOMBA DOSADORA E AGITADOR, COMPLETO	UN	1,00000000	9.029,17	9.029,17
TOTAL Material:					9.029,17
VALOR:					9.029,17

15995 PAINEL ELETRICO C/2 SOFT START 7,5CV,380V,60Hz

COTAÇÃO	Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
15995	PAINEL ELETRICO C/2 SOFT START 7,5CV,380V,60Hz	UN	1,00000000	16.673,22	16.673,22
TOTAL Material:					16.673,22
VALOR:					16.673,22

15650 VALVULA DE PÉ COM CRIVO EM BRONZE 3"

COTAÇÃO	Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
15650	VALVULA DE PÉ COM CRIVO EM BRONZE 3"	UN	1,00000000	377,34	377,34
TOTAL Material:					377,34
VALOR:					377,34

18662 NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 3"

2138
6

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

Rubrica

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE NO MUNICIPIO DE BOA VIAGEM - CEARÁ	BDI SERV.% (S)	BDI MAT.% (I)
LOCAL:	POÇO GRANDE NO MUNICIPIO DE BOA VIAGEM - CEARÁ	30,00	17,50
TABELA:	TABELA SEINFRA N27.1 - SINAPI 05/2022 (COM DESONERAÇÃO)	S	I

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Material	QTD	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8662		NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 3"	SEINFRA	UN	1,00000000	26,40	26,40
TOTAL Material:							26,40
VALOR:							26,40

Material	QTD	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2222		TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	SEINFRA	M	1,00000000	73,59	73,59
TOTAL Material:							73,59
VALOR:							73,59

Material	QTD	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8660		CURVA 90 LONGA F. GALV. COM ROSCA INT./ROSCA EXT. DN 3"	SEINFRA	UN	1,00000000	94,25	94,25
TOTAL Material:							94,25
VALOR:							94,25

Material	QTD	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1431		LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (3")	SEINFRA	UN	1,00000000	87,74	87,74
TOTAL Material:							87,74
VALOR:							87,74

Material	QTD	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1804		REGISTRO DE GAVETA BRUTO 80MM (3')	SEINFRA	UN	1,00000000	214,07	214,07
TOTAL Material:							214,07
VALOR:							214,07

Material	QTD	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1950		TE AÇO GALVANIZADO DE 2'	SEINFRA	UN	1,00000000	48,96	48,96
TOTAL Material:							48,96
VALOR:							48,96

Material	QTD	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1678		PLUG FERRO FUNDIDO 50MM (2')	SEINFRA	UN	1,00000000	30,76	30,76
TOTAL Material:							30,76

AGF PROJETOS E CONSTRUÇÕES EIRELI EPP
 ANTONIEL GOMES DE FACUNDO
 ADMINISTRADOR

Antonio Ferreira Martins
 Engenheiro Civil



AGF - Projetos e Construções EIRELI - EPP
CNPJ: 11.022.344/0001-18 CGF: 06.387.540/0001-08
Rua Francisco das Chagas Viana Nº 678
Boa Viagem - CE, Bairro: Tibiquara
Telefone (088)9 8187-0668/9 8839-8761s. 2137
EMAIL: agfconstrucoes@hotmail.com

DE LICITAÇÃO
2137
e

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

Rubrica

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE NO MUNICIPIO DE BOA VIAGEM - CEARÁ	BDI SERV.% (S)	BDI MAT.% (I)
LOCAL:	POÇO GRANDE NO MUNICIPIO DE BOA VIAGEM - CEARÁ	30,00	17,50
TABELA:	TABELA SEINFRA N27.1 - SINAPI 05/2022 (COM DESONERAÇÃO)	S	I
COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS		TOTAL Material:	30,76
		VALOR:	30,76

I1433	LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (2 1/2")					
Material						
I1433	LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (2 1/2")	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	UN	1,00000000	58,79	58,79
					TOTAL Material:	58,79
					VALOR:	58,79

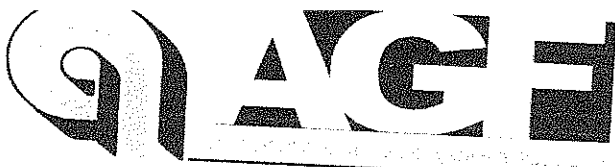
I2282	VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 65MM (2 1/2')					
Material						
I2282	VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 65MM (2 1/2')	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	UN	1,00000000	277,93	277,93
					TOTAL Material:	277,93
					VALOR:	277,93

I2221	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 2"					
Material						
I2221	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 2"	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	M	1,00000000	36,53	36,53
					TOTAL Material:	36,53
					VALOR:	36,53

I1802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2')					
Material						
I1802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2')	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	UN	1,00000000	85,26	85,26
					TOTAL Material:	85,26
					VALOR:	85,26

I2285	VÁLVULA RETENÇÃO. PÉ C/CRIVO - 100MM (4')					
Material						
I2285	VÁLVULA RETENÇÃO. PÉ C/CRIVO - 100MM (4')	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	UN	1,00000000	466,94	466,94
					TOTAL Material:	466,94
					VALOR:	466,94

I2224	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 4"					
Material						
I2224	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 4"	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	M	1,00000000	88,85	88,85
					TOTAL Material:	88,85
					VALOR:	88,85



AGF - Projetos e Construções EIRELI EPP DE LIC.
CNPJ: 11.022.344/0001-18 CGF: 06.382585-6
Rua Francisco das Chagas Viana Nº 838
Boa Viagem - CE, Bairro: Tibiquari Fls. 2138
Telefone (088)9 8187-0668/9 8839-9761
EMAIL: agfconstrucoes@hotmail.com

Rubrica

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE NO MUNICIPIO DE BOA VIAGEM - CEARÁ	BDI SERV.% (S)	BDI MAT.% (I)
LOCAL:	POÇO GRANDE NO MUNICIPIO DE BOA VIAGEM - CEARÁ	30,00	17,50
TABELA:	TABELA SEINFRA N27.1 - SINAPI 05/2022 (COM DESONERAÇÃO)	S	I

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

I0933	CURVA AÇO GALVANIZADO 4"					
Material						
I0933	CURVA AÇO GALVANIZADO 4"	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	UN	1,00000000	443,48	443,48
TOTAL Material:						443,48
VALOR:						443,48

I1796	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 100MM (4')					
Material						
I1796	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 100MM (4')	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	UN	1,00000000	446,05	446,05
TOTAL Material:						446,05
VALOR:						446,05

I1542	NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 4"					
Material						
I1542	NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 4"	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	UN	1,00000000	104,00	104,00
TOTAL Material:						104,00
VALOR:						104,00

I1432	LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (4")					
Material						
I1432	LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (4")	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	UN	1,00000000	125,21	125,21
TOTAL Material:						125,21
VALOR:						125,21

I1420	LUVA REDUÇÃO AÇO GALV 4X2"					
Material						
I1420	LUVA REDUÇÃO AÇO GALV 4X2"	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	UN	1,00000000	132,86	132,86
TOTAL Material:						132,86
VALOR:						132,86

I1954	TE AÇO GALVANIZADO DE 4'					
Material						
I1954	TE AÇO GALVANIZADO DE 4'	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	UN	1,00000000	229,57	229,57
TOTAL Material:						229,57
VALOR:						229,57

I1676	PLUG FERRO FUNDIDO 100MM (4')					
Material						
I1676	PLUG FERRO FUNDIDO 100MM (4')	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
		SEINFRA	UN	1,00000000	80,08	80,08

AGF PROJETOS E CONSTRUÇÕES EIRELI EPP
ANTONIO GOMES E SACUNDO
ADMINISTRADOR

Antonio Fernando Pereira Martins
Engenheiro Civil

2139
 Rubrica

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE NO MUNICIPIO DE BOA VIAGEM - CEARÁ	BDI SERV.% (S)	BDI MAT.% (I)
LOCAL:	POÇO GRANDE NO MUNICIPIO DE BOA VIAGEM - CEARÁ	30,00	17,50
TABELA:	TABELA SEINFRA N27.1 - SINAPI 05/2022 (COM DESONERAÇÃO)	5	1
COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS		TOTAL Material:	80,08
		VALOR:	80,08

12275	VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 100MM (4')	Material																				
12275	VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 100MM (4')	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Fonte</th> <th>Unid</th> <th>Coefficiente</th> <th>Preço Unitário</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>UN</td> <td>1,00000000</td> <td>595,40</td> <td>595,40</td> </tr> <tr> <td colspan="4">TOTAL Material:</td> <td>595,40</td> </tr> <tr> <td colspan="4">VALOR:</td> <td>595,40</td> </tr> </tbody> </table>	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	SEINFRA	UN	1,00000000	595,40	595,40	TOTAL Material:				595,40	VALOR:				595,40
Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total																		
SEINFRA	UN	1,00000000	595,40	595,40																		
TOTAL Material:				595,40																		
VALOR:				595,40																		

13080	ADAPTADOR PBA BOLSA/ROSCA DN 100	Material																				
13080	ADAPTADOR PBA BOLSA/ROSCA DN 100	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Fonte</th> <th>Unid</th> <th>Coefficiente</th> <th>Preço Unitário</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>UN</td> <td>1,00000000</td> <td>57,52</td> <td>57,52</td> </tr> <tr> <td colspan="4">TOTAL Material:</td> <td>57,52</td> </tr> <tr> <td colspan="4">VALOR:</td> <td>57,52</td> </tr> </tbody> </table>	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	SEINFRA	UN	1,00000000	57,52	57,52	TOTAL Material:				57,52	VALOR:				57,52
Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total																		
SEINFRA	UN	1,00000000	57,52	57,52																		
TOTAL Material:				57,52																		
VALOR:				57,52																		

00036374	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 100 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	Material																				
00036374	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 100 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Fonte</th> <th>Unid</th> <th>Coefficiente</th> <th>Preço Unitário</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SINAPI</td> <td>M</td> <td>1,00000000</td> <td>69,18</td> <td>69,18</td> </tr> <tr> <td colspan="4">TOTAL Material:</td> <td>69,18</td> </tr> <tr> <td colspan="4">VALOR:</td> <td>69,18</td> </tr> </tbody> </table>	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	SINAPI	M	1,00000000	69,18	69,18	TOTAL Material:				69,18	VALOR:				69,18
Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total																		
SINAPI	M	1,00000000	69,18	69,18																		
TOTAL Material:				69,18																		
VALOR:				69,18																		

13115	CURVA 90 PBA COM PONTA E BOLSA DN 100	Material																				
13115	CURVA 90 PBA COM PONTA E BOLSA DN 100	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Fonte</th> <th>Unid</th> <th>Coefficiente</th> <th>Preço Unitário</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>UN</td> <td>1,00000000</td> <td>60,92</td> <td>60,92</td> </tr> <tr> <td colspan="4">TOTAL Material:</td> <td>60,92</td> </tr> <tr> <td colspan="4">VALOR:</td> <td>60,92</td> </tr> </tbody> </table>	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	SEINFRA	UN	1,00000000	60,92	60,92	TOTAL Material:				60,92	VALOR:				60,92
Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total																		
SEINFRA	UN	1,00000000	60,92	60,92																		
TOTAL Material:				60,92																		
VALOR:				60,92																		

12197	TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6') - (NBR 5688)	Material																				
12197	TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6') - (NBR 5688)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Fonte</th> <th>Unid</th> <th>Coefficiente</th> <th>Preço Unitário</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>M</td> <td>1,00000000</td> <td>27,13</td> <td>27,13</td> </tr> <tr> <td colspan="4">TOTAL Material:</td> <td>27,13</td> </tr> <tr> <td colspan="4">VALOR:</td> <td>27,13</td> </tr> </tbody> </table>	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	SEINFRA	M	1,00000000	27,13	27,13	TOTAL Material:				27,13	VALOR:				27,13
Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total																		
SEINFRA	M	1,00000000	27,13	27,13																		
TOTAL Material:				27,13																		
VALOR:				27,13																		

13116	EXTREMIDADE PBA BOLSA / FLANGE DN 50	Material																				
13116	EXTREMIDADE PBA BOLSA / FLANGE DN 50	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Fonte</th> <th>Unid</th> <th>Coefficiente</th> <th>Preço Unitário</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>UN</td> <td>1,00000000</td> <td>48,99</td> <td>48,99</td> </tr> <tr> <td colspan="4">TOTAL Material:</td> <td>48,99</td> </tr> <tr> <td colspan="4">VALOR:</td> <td>48,99</td> </tr> </tbody> </table>	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	SEINFRA	UN	1,00000000	48,99	48,99	TOTAL Material:				48,99	VALOR:				48,99
Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total																		
SEINFRA	UN	1,00000000	48,99	48,99																		
TOTAL Material:				48,99																		
VALOR:				48,99																		



AGF - Projetos e Construções EIRELI - EPP DE LIC.
CNPJ: 11.022.344/0001-18 CGF: 06.387.555-6
Rua Francisco das Chagas Viana Nº 018
Boa Viagem - CE, Bairro: Tibiquari Fls. 2140
Telefone (088)9 8187-0668/9 8839-9261
EMAIL: agfconstrucoes@hotmail.com

Rubrica

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE NO MUNICIPIO DE BOA VIAGEM - CEARÁ	BDI SERV.% (S)	BDI MAT.% (I)
LOCAL:	POÇO GRANDE NO MUNICIPIO DE BOA VIAGEM - CEARÁ	30,00	17,50
TABELA:	TABELA SEINFRA N27.1 - SINAPI 05/2022 (COM DESONERAÇÃO)	5	1

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

13837	FLANGE CEGO FoFo C/ FUROS DN 50 PN10	Material				
13837	FLANGE CEGO FoFo C/ FUROS DN 50 PN10	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
		SEINFRA	UN	1,00000000	37,72	37,72
TOTAL Material:						37,72
VALOR:						37,72

11720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	Material				
11720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
		SEINFRA	UN	1,00000000	604,27	604,27
TOTAL Material:						604,27
VALOR:						604,27

10125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	Material				
10125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
		SEINFRA	UN	1,00000000	48,61	48,61
TOTAL Material:						48,61
VALOR:						48,61

12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	Material				
12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
		SEINFRA	UN	1,00000000	266,46	266,46
TOTAL Material:						266,46
VALOR:						266,46

11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	Material				
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
		SEINFRA	M	1,00000000	5,34	5,34
TOTAL Material:						5,34
VALOR:						5,34

11013	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	Material				
11013	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
		SEINFRA	UN	1,00000000	50,39	50,39
TOTAL Material:						50,39
VALOR:						50,39

12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	Material
--------------	--	-----------------



AGF - Projetos e Construções EIRELI - EPP DE LIC.
CNPJ: 11.022.344/0001-18 CGF: 06.38/543-6
Rua Francisco das Chagas Viana Nº 033
Boa Viagem - CE, Bairro: Tibiquara Fls. 2141
Telefone (088)9 8187-0668/9 8839-9261
EMAIL: agfconstrucoes@hotmail.com

Rubrica

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE NO MUNICIPIO DE BOA VIAGEM - CEARÁ	BDI SERV.% (S)	BDI MAT.% (I)
LOCAL:	POÇO GRANDE NO MUNICIPIO DE BOA VIAGEM - CEARÁ	30,00	17,50
TABELA:	TABELA SEINFRA N27.1 - SINAPI 05/2022 (COM DESONERAÇÃO)	S	I

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Material	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2352		HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	36,58	36,58
TOTAL Material:							36,58
VALOR:							36,58

Material	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6141		CABO CLASSE 1KV 3 X 2,5MM2	SEINFRA	M	1,00000000	3,50	3,50
TOTAL Material:							3,50
VALOR:							3,50

Material	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6138		CABO CLASSE 1KV 3 X 1,5MM2	SEINFRA	M	1,00000000	2,34	2,34
TOTAL Material:							2,34
VALOR:							2,34

Material	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2223		TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	7,88	7,88
TOTAL Material:							7,88
VALOR:							7,88

Material	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1262		INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	21,80	21,80
TOTAL Material:							21,80
VALOR:							21,80

Material	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1255		INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,43	7,43
TOTAL Material:							7,43
VALOR:							7,43

Material	QTD	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1243		HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	67,77	67,77

Fls. 2142
 Rubrica

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE NO MUNICIPIO DE BOA VIAGEM - CEARÁ	BDI SERV.% (S)	BDI MAT.% (I)
LOCAL:	POÇO GRANDE NO MUNICIPIO DE BOA VIAGEM - CEARÁ	30,00	17,50
TABELA:	TABELA SEINFRA N27.1 - SINAPI 05/2022 (COM DESONERAÇÃO)	S	I
COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS		TOTAL Material:	67,77
		VALOR:	67,77

17382	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY					
Material						
17382	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY	FONTE SEINFRA	UNID UN	COEFICIENTE 1,00000000	PREÇO UNITÁRIO 9,79	TOTAL 9,79
					TOTAL Material:	9,79
					VALOR:	9,79

16433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA					
Material						
16433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	FONTE SEINFRA	UNID UN	COEFICIENTE 1,00000000	PREÇO UNITÁRIO 3,39	TOTAL 3,39
					TOTAL Material:	3,39
					VALOR:	3,39

11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"					
Material						
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	FONTE SEINFRA	UNID M	COEFICIENTE 1,00000000	PREÇO UNITÁRIO 2,75	TOTAL 2,75
					TOTAL Material:	2,75
					VALOR:	2,75

16277	ELETRODUTO FLEXÍVEL SEALTUBE DN 1"					
Material						
16277	ELETRODUTO FLEXÍVEL SEALTUBE DN 1"	FONTE SEINFRA	UNID M	COEFICIENTE 1,00000000	PREÇO UNITÁRIO 7,28	TOTAL 7,28
					TOTAL Material:	7,28
					VALOR:	7,28

19547	ABRAÇADEIRA P/ ELETRODUTO 1" TIPO "D" EM PVC					
Material						
19547	ABRAÇADEIRA P/ ELETRODUTO 1" TIPO "D" EM PVC	FONTE SEINFRA	UNID UN	COEFICIENTE 1,00000000	PREÇO UNITÁRIO 2,91	TOTAL 2,91
					TOTAL Material:	2,91
					VALOR:	2,91

11294	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1/2"					
Material						
11294	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1/2"	FONTE SEINFRA	UNID UN	COEFICIENTE 1,00000000	PREÇO UNITÁRIO 1,93	TOTAL 1,93
					TOTAL Material:	1,93
					VALOR:	1,93



AGF - Projetos e Construções EIRELI - EPP
 CNPJ: 11.022.344/0001-18 CGF: 06.382/029
 Rua Francisco das Chagas Viana Nº 079
 Boa Viagem - CE, Bairro: Tibiquara
 Telefone (088)9 8187-0668/9 8839-9961
 EMAIL: agfconstrucoes@hotmail.com

DE LIC.
 2143
 Rubrica

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE NO MUNICIPIO DE BOA VIAGEM - CEARÁ	BDI SERV.% (S)	BDI MAT.% (I)
LOCAL:	POÇO GRANDE NO MUNICIPIO DE BOA VIAGEM - CEARÁ	30,00	17,50
TABELA:	TABELA SEINFRA N27.1 - SINAPI 05/2022 (COM DESONERAÇÃO)	S	I

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

C0624	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO				
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	9,83 0,22
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,15180000	66,03 10,02
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	8,10 10,67
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,08800000	74,53 6,56
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	15,00000000	1,08 16,14
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	29,67 2,97
J805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,00000000	0,55 16,43
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	9,79 0,29
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	229,00000000	0,57 129,92
TOTAL Material:					193,22

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	16,40 1,89
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	16,40 9,92
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	20,32 2,34
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	20,32 12,29
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,68300000	20,32 95,15
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,12700000	15,21 123,62
TOTAL Mão de Obra:					245,20
VALOR:					438,43

C1267	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M				
Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
J0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	234,08 2,34
TOTAL Equipamento:					2,34
VALOR:					2,34

C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA				
Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	131,90 4,62
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	41,25 1,44
TOTAL Equipamento:					6,06
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,21 15,97
TOTAL Mão de Obra:					15,97
VALOR:					22,03

AGF PROJETOS E CONSTRUÇÕES EIRELI EPP
 ANTONIEL COMES MACIUNDO
 ADMINISTRADOR

Antônio Fernando de Aguiar Martins
 Engenheiro Civil
 CREA CE 000000000

Fls. 2144
 Rubrica

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE NO MUNICIPIO DE BOA VIAGEM - CEARÁ	BDI SERV.% (S)	BDI MAT.% (I)
LOCAL:	POÇO GRANDE NO MUNICIPIO DE BOA VIAGEM - CEARÁ	30,00	17,50
TABELA:	TABELA SEINFRA N27.1 - SINAPI 05/2022 (COM DESONERAÇÃO)	S	I

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

C0844 CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO

Equipamento

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,82	15,58
TOTAL Equipamento:						15,58

Material

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	66,03	61,34
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	74,53	46,73
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	0,55	216,93
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	72,29	15,11
TOTAL Material:						340,10

Mão de Obra

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,21	91,27
TOTAL Mão de Obra:						91,27
VALOR:						446,95

C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,83	0,20
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,29	10,69
TOTAL Material:						10,88

Mão de Obra

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,40	1,31
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,32	1,63
TOTAL Mão de Obra:						2,94
VALOR:						13,82

C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,32	40,63
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,21	91,27
TOTAL Mão de Obra:						131,90
VALOR:						131,90

I6068 ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 3,00M, H = 0,50M

ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6068	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 3,00M, H = 0,50M	SEINFRA	UN	1,00000000	527,55	527,55
TOTAL Material:						527,55
VALOR:						527,55

30 DE L
 Fls 2145
 Rubrica

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE NO MUNICIPIO DE BOA VIAGEM - CEARÁ	BDI SERV.%(S)	BDI MAT.%(I)
LOCAL:	POÇO GRANDE NO MUNICIPIO DE BOA VIAGEM - CEARÁ	30,00	17,50
TABELA:	TABELA SEINFRA N27.1 - SINAPI 05/2022 (COM DESONERAÇÃO)	S	I

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

16086	TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 3,16M					
Material						
16086	TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 3,16M	SEINFRA	UN	1,00000000	1.008,40	1.008,40
					TOTAL Material:	1.008,40
					VALOR:	1.008,40

C4722	IMPERMEABILIZAÇÃO A BASE DE ARGAMASSA POLIMÉRICA, RESINA TERMOPLÁSTICA E TELA DE POLIESTER MALHA 2X2MM (SUPERFÍCIE EM CONTATO DIRETO COM A ÁGUA)					
Material						
18980	ARGAMASSA POLIMÉRICA	SEINFRA	KG	2,00000000	2,48	4,97
18981	RESINA TERMOPLÁSTICA	SEINFRA	KG	3,50000000	4,62	16,16
18982	TELA DE POLIESTER MALHA 2X2MM	SEINFRA	M2	1,05000000	4,53	4,76
					TOTAL Material:	25,88

Mão de Obra						
10091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,24000000	20,32	4,88
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24000000	15,21	3,65
					TOTAL Mão de Obra:	8,53
					VALOR:	34,41

C2775	ESCADA DE MARINHEIRO, DEGRAUS FERRO REDONDO 3/4"					
Material						
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	7,76000000	9,29	72,11
					TOTAL Material:	72,11

Mão de Obra						
J037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,55000000	16,40	25,43
J0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,55000000	20,32	31,49
J2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,32	26,41
					TOTAL Mão de Obra:	83,33

Serviço						
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00400000	498,63	1,99
					TOTAL Serviço:	1,99
					VALOR:	157,44

C3505	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"					
Material						
10878	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	SEINFRA	UN	0,20000000	7,66	1,53
11952	TE AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	SEINFRA	UN	0,60000000	9,90	5,94
12167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4')	SEINFRA	M	2,70000000	22,17	59,85

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE NO MUNICIPIO DE BOA VIAGEM - CEARÁ	BDI SERV.% (S)	BDI MAT.% (I)
LOCAL:	POÇO GRANDE NO MUNICIPIO DE BOA VIAGEM - CEARÁ	30,00	17,50
TABELA:	TABELA SEINFRA N27.1 - SINAPI 05/2022 (COM DESONERAÇÃO)	S	I

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

16233	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 3/4"	SEINFRA	UN	0,40000000	21,79	8,72
				TOTAL Material:		76,04
Mão de Obra				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,32	20,32
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,32	20,32
				TOTAL Mão de Obra:		40,63
				VALOR:		116,67

C3490	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO APOIADO CAP ATÉ 100 M3					
Equipamento						
10737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,21	0,84
10771	TALHA MANUAL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	0,15	0,62
				TOTAL Equipamento:		1,46
Mão de Obra						
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	16,00000000	16,40	262,47
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	16,00000000	20,32	325,08
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,00000000	15,21	486,75
				TOTAL Mão de Obra:		1.074,30

Serviço						
C0833	CONCRETO GROUT C/ATÉ 50% DE PEDRISCO EM PESO, LANÇAMENTO E CURA	SEINFRA	M3	0,02000000	2.904,76	58,10
				TOTAL Serviço:		58,10
				VALOR:		1.133,85

5928	GUINDAUTO HIDRAULICO, 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					
Serviço						
88286	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	16,14	16,14
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 - DEPRECIACÃO. AF 06/2014	SINAPI	H	1,00000000	22,29	22,29
89260	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF 06/2014	SINAPI	H	1,00000000	4,15	4,15
89262	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF 06/2014	SINAPI	H	1,00000000	37,51	37,51

AGF PROJETOS E CONSTRUÇÕES EIRELI EPP
 ANTONIEL GOMES ENRIQUENDO
 ADMINISTRADOR

Antonio Fernandes Freire Martins
 Engenharia Civil
 CREA 06/10000-0

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE NO MUNICIPIO DE BOA VIAGEM - CEARÁ	BDI SERV.% (S)	BDI MAT.% (I)
LOCAL:	POÇO GRANDE NO MUNICIPIO DE BOA VIAGEM - CEARÁ	30,00	17,50
TABELA:	TABELA SEINFRA N27.1 - SINAPI 05/2022 (COM DESONERAÇÃO)	S	I

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
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	3,29
91467	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	176,06
TOTAL Serviço:					259,44
VALOR:					259,44

13107	CURVA 22 30' PBA COM PONTA E BOLSA DN 50
Material	FONTE UNID COEFICIENTE PREÇO UNITÁRIO TOTAL
13107	CURVA 22 30' PBA COM PONTA E BOLSA DN 50 SEINFRA UN 1,00000000 11,34 11,34
TOTAL Material: 11,34	
VALOR: 11,34	

18698	CLORADOR DE PASTILHA PARA CLORO ORGANICO - CAPACIDADE E AUTONOMIA MINIMA PARA TRATAR 2.500M3 DE AGUA POR CARGA DE CLORO
Material	FONTE UNID COEFICIENTE PREÇO UNITÁRIO TOTAL
18698	CLORADOR DE PASTILHA PARA CLORO ORGÂNICO - CAPACIDADE E AUTONOMIA MÍNIMA PARA TRATAR 2.500M3 DE ÁGUA POR CARGA DE CLORO SEINFRA UN 1,00000000 2.855,64 2.855,64
TOTAL Material: 2.855,64	
VALOR: 2.855,64	

11298	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 3/4"
Material	FONTE UNID COEFICIENTE PREÇO UNITÁRIO TOTAL
11298	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 3/4" SEINFRA UN 1,00000000 2,76 2,76
TOTAL Material: 2,76	
VALOR: 2,76	

16120	TORNEIRA DE PLÁSTICO 3/4" (PADRÃO MUTIRÃO)
Material	FONTE UNID COEFICIENTE PREÇO UNITÁRIO TOTAL
16120	TORNEIRA DE PLÁSTICO 3/4" (PADRÃO MUTIRÃO) SEINFRA UN 1,00000000 10,07 10,07
TOTAL Material: 10,07	
VALOR: 10,07	

12001	TE PVC ROSCAVEL DE 3/4"
--------------	--------------------------------

DE LICITACAO
 2148
 Rubrica

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE NO MUNICIPIO DE BOA VIAGEM - CEARÁ	BDI SERV.% (S)	BDI MAT.% (I)
LOCAL:	POÇO GRANDE NO MUNICIPIO DE BOA VIAGEM - CEARÁ	30,00	17,50
TABELA:	TABELA SEINFRA N27.1 - SINAPI 05/2022 (COM DESONERAÇÃO)	S	I

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Material	QUANTIDADE	UNID	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2001	TE PVC ROSCAVEL DE 3/4"	SEINFRA UN	3,12	3,12
TOTAL Material:				3,12
VALOR:				3,12

I2415	REGISTRO DE ESFERA COM BORBOLETA 3/4"	SEINFRA UN	13,90	13,90
TOTAL Material:				13,90
VALOR:				13,90

C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA H	10,42	10,42
TOTAL Equipamento:				10,42
VALOR:				10,42

I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA H	43,42	43,42
TOTAL Equipamento:				43,42
VALOR:				43,42

I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA H	126,84	126,84
TOTAL Equipamento:				126,84
VALOR:				126,84

I6090	TAMPA PRE-MOLDADA COM TRES FUROS DE 0,60M, D = 3,16M	SEINFRA UN	1.011,89	1.011,89
TOTAL Material:				1.011,89
VALOR:				1.011,89

C2768	ESCALADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO	SEINFRA UN	49,87	49,87
I0794	CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/8 X 3 1/2"	SEINFRA UN	13,19	13,19
I1061	ELETRODOS	SEINFRA KG	21,89	21,89
I2168	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	SEINFRA M	41,11	41,11
I2333	FERRO CHATO 2" x 1/4" (2,53KG/M)	SEINFRA KG	49,87	49,87

AGF PROJETOS E CONSTRUÇÕES EIRELI EPP
 ANTONIEL GOMES FACUNDO
 ADMINISTRADOR

Antonio Ferreira
 Engenheiro Civil

REGISTRO DE L.
 FLS. 21/40
 Rubrica

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE NO MUNICIPIO DE BOA VIAGEM - CEARÁ	BDI SERV.% (S)	BDI MAT.% (I)
LOCAL:	POÇO GRANDE NO MUNICIPIO DE BOA VIAGEM - CEARÁ	30,00	17,50
TABELA:	TABELA SEINFRA N27.1 - SINAPI 05/2022 (COM DESONERAÇÃO)	S	I

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

I2336	FERRO CHATO 2.1/2" x 3/8" (4,74KG/M)	SEINFRA	KG	20,41000000	8,15	166,31	
						TOTAL Material:	292,36
Mão de Obra							
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	8,00000000	16,40	131,24	
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	10,00000000	20,32	203,17	
I1879	SOLDADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,96	62,89	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,32	6,10	
						TOTAL Mão de Obra:	403,39
						VALOR:	695,75

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

Serviço							
C0093	APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/CÉLULA FOTOELÉTRICA	SEINFRA	UN	1,00000000	142,13	142,13	
C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	SEINFRA	CJ	1,00000000	801,11	801,11	
C0520	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	20,00000000	32,84	656,76	
C1790	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	800,02	800,02	
C2056	PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PÁRA-RAIOS C/TUBO PVC RÍGIDOS 50MM (2") X3.00M	SEINFRA	UN	1,00000000	165,72	165,72	
C2060	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	SEINFRA	UN	1,00000000	125,95	125,95	
						TOTAL Serviço:	2.691,69
						VALOR:	2.691,69

C3512 MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO ELEVADO CAP. ATÉ 50 M3

Equipamento							
I0737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	SEINFRA	H	8,00000000	0,21	1,67	
I0771	TALHA MANUAL (CHP)	SEINFRA	H	8,00000000	0,15	1,24	
						TOTAL Equipamento:	2,91
Mão de Obra							
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	24,00000000	16,40	393,71	
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	24,00000000	20,32	487,61	
I2543	SERVEnte	SEINFRA	H	72,00000000	15,21	1.095,19	
						TOTAL Mão de Obra:	1.976,51
Serviço							
C0833	CONCRETO GROUT C/ATÉ 50% DE PEDRISCO EM PESO, LANÇAMENTO E CURA	SEINFRA	M3	0,02000000	2.904,76	58,10	
						TOTAL Serviço:	58,10
						VALOR:	2.037,52

AGF PROJETOS E CONSTRUÇÕES EIRELI EPP
 ANTONIEL GOMES FERACUNDO
 ADMINISTRADOR

Antonio Fernando de Menezes
 Engenheiro Civil

BOA DE LIC
 Fis. 4150
 Rubrica

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE NO MUNICIPIO DE BOA VIAGEM - CEARÁ	BDI SERV.% (S)	BDI MAT.% (I)
LOCAL:	POÇO GRANDE NO MUNICIPIO DE BOA VIAGEM - CEARÁ	30,00	17,50
TABELA:	TABELA SEINFRA N27.1 - SINAPI 05/2022 (COM DESONERAÇÃO)	5	1

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

C4843 CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x 60x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA

Serviço	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	58,52	104,16
C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA M2	1,83000000	6,05	11,06
C1605 LASTRO DE BRITA APILOADO MANUALMENTE	SEINFRA M3	0,04000000	127,46	5,10
C3037 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	SEINFRA M2	1,83000000	40,66	74,41
TOTAL Serviço:				194,73
VALOR:				194,73

I3081 ADAPTADOR PBA PONTA / ROSCA DN 50

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3081 ADAPTADOR PBA PONTA / ROSCA DN 50	SEINFRA UN	1,00000000	6,42	6,42
TOTAL Material:				6,42
VALOR:				6,42

I3079 ADAPTADOR PBA BOLSA/ROSCA DN 75

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3079 ADAPTADOR PBA BOLSA/ROSCA DN 75	SEINFRA UN	1,00000000	41,34	41,34
TOTAL Material:				41,34
VALOR:				41,34

I8661 LUVA AÇO GALVANIZADO DE 3"

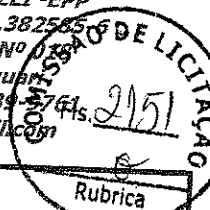
Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8661 LUVA AÇO GALVANIZADO DE 3"	SEINFRA UN	1,00000000	35,33	35,33
TOTAL Material:				35,33
VALOR:				35,33

I2196 TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3') - (NBR 5688)

Material	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2196 TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3') - (NBR 5688)	SEINFRA M	1,00000000	9,39	9,39
TOTAL Material:				9,39
VALOR:				9,39

C2874 LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA

Mão de Obra	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA H	0,00500000	16,40	0,08



PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE NO MUNICIPIO DE BOA VIAGEM - CEARÁ	BDI SERV.% (S)	BDI MAT.% (I)
LOCAL:	POÇO GRANDE NO MUNICIPIO DE BOA VIAGEM - CEARÁ	30,00	17,50
TABELA:	TABELA SEINFRA N27.1 - SINAPI 05/2022 (COM DESONERAÇÃO)	S	I

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00500000	29,68	0,15
TOTAL Mão de Obra:						0,23
VALOR:						0,23

C0583	CADASTRO DE REDE DE ÁGUA (MEIO MAGNÉTICO)					
Equipamento						
10731	COMPUTADOR PENTIUM (CHP)	SEINFRA	H	0,01110000	0,95	0,01
10760	PLOTTER (CHP)	SEINFRA	H	0,00030000	4,90	0,00
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	75,02	0,30
TOTAL Equipamento:						0,31

Material						
10857	COPIA HELIOGRAFICA	SEINFRA	M2	0,00500000	16,18	0,08
12385	PAPEL VEGETAL GRAMATURA 90/95g	SEINFRA	M2	0,01700000	7,34	0,12
TOTAL Material:						0,21

Mão de Obra						
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,00600000	16,40	0,10
12299	DESENHISTA (EM CAD/CAGECE)	SEINFRA	H	0,00100000	27,03	0,03
12384	OPERADOR DE COMPUTADOR	SEINFRA	H	0,01110000	21,33	0,24
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	0,00600000	29,68	0,18
TOTAL Mão de Obra:						0,54
VALOR:						1,06

I3110	CURVA 45 PBA COM PONTA E BOLSA DN 50					
Material						
I3110	CURVA 45 PBA COM PONTA E BOLSA DN 50	SEINFRA	UN	1,00000000	10,88	10,88
TOTAL Material:						10,88
VALOR:						10,88

I3099	CAP PBA DN 50					
Material						
I3099	CAP PBA DN 50	SEINFRA	UN	1,00000000	4,15	4,15
TOTAL Material:						4,15
VALOR:						4,15

C0292	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 75mm					
Mão de Obra						
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,05000000	19,88	0,99
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05000000	15,21	0,76
TOTAL Mão de Obra:						1,75

AGF PROJETOS E CONSTRUÇÕES EIRELI EPP
 ANTONIEL GONCALVES FACUNDO
 ADMINISTRADOR

Antonio Ferreira Martins
 Engenheiro Civil

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE NO MUNICIPIO DE BOA VIAGEM - CEARÁ	BDI SERV.% (S)	BDI MAT.% (I)
LOCAL:	POÇO GRANDE NO MUNICIPIO DE BOA VIAGEM - CEARÁ	30,00	17,50
TABELA:	TABELA SEINFRA N27.1 - SINAPI 05/2022 (COM DESONERAÇÃO)	S	I

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

Material				TOTAL Equipamento:		
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	0,05000000	6,74	0,34
				TOTAL Material: 0,34		
Mão de Obra				TOTAL Mão de Obra:		
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,90000000	19,88	17,89
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,21	9,13
				TOTAL Mão de Obra: 27,02		
Serviço				TOTAL Serviço:		
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01300000	367,15	4,77
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,03000000	64,75	1,94
				TOTAL Serviço: 6,72		
				VALOR: 45,32		

C2919	RAMAL PREDIAL S/ PAVIMENTAÇÃO					
Mão de Obra				TOTAL Mão de Obra:		
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,04000000	19,88	0,80
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,04000000	15,21	0,61
				TOTAL Mão de Obra: 1,40		
Serviço				TOTAL Serviço:		
ITEM	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,18000000	40,31	7,26
C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,18000000	22,03	3,97
				TOTAL Serviço: 11,22		
				VALOR: 12,62		

C0641	CAIXA EM ALVENARIA C/TAMPA EM CONCRETO FUNDO BRITA (1.0 X 1.0)m					
Serviço				TOTAL Serviço:		
ITEM	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	4,60000000	117,70	541,41
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	4,50000000	13,82	62,20
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	4,15000000	6,05	25,09
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,20200000	386,92	78,16
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	0,62000000	64,75	40,14
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	4,15000000	21,76	90,32
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	2,60000000	40,31	104,81



AGF - Projetos e Construções EIRELI - EPP
CNPJ: 11.022.344/0001-18 CGF: 06.387.589/06
Rua Francisco das Chagas Viana Nº 028
Boa Viagem - CE, Bairro: Tibiquirê
Telefone (088)9 8187-0668/9 8839-5361
EMAIL: agfconstrucoes@hotmail.com

DE LICITACAO
Fis 2154
Rubrica

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE NO MUNICIPIO DE BOA VIAGEM - CEARÁ	BDI SERV.% (S)	BDI MAT.% (I)
LOCAL:	POÇO GRANDE NO MUNICIPIO DE BOA VIAGEM - CEARÁ	30,00	17,50
TABELA:	TABELA SEINFRA N27.1 - SINAPI 05/2022 (COM DESONERAÇÃO)	S	I

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS

C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,50000000	22,03	11,01
					TOTAL Serviço:	953,14
					VALOR:	953,14

C4207 INSTALAÇÃO DE MACROMEDIDOR TIPO WALTMANN PARA DIÂMETROS ATÉ 300mm

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	73,41	73,41
					TOTAL Equipamento:	73,41
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	32,00000000	16,40	524,94
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	16,00000000	20,32	325,08
					TOTAL Mão de Obra:	850,02
					VALOR:	923,43

I2899 ADAPTADOR PARA POLIETILENO 20 x 3/4"

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2899	ADAPTADOR PARA POLIETILENO 20 x 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,09	2,09
					TOTAL Material:	2,09
					VALOR:	2,09

I2906 COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 75 x 3/4"

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2906	COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 75 x 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	8,14	8,14
					TOTAL Material:	8,14
					VALOR:	8,14

I2961 TUBO DE POLIETILENO PE-5 20 (NBR-8417)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2961	TUBO DE POLIETILENO PE-5 20 (NBR-8417)	SEINFRA	M	1,00000000	2,63	2,63
					TOTAL Material:	2,63
					VALOR:	2,63

I8384 KIT CAVALETE POLIPROPILENO 3/4" - P003 (CONEXÕES C/REFORÇO BLIN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8384	KIT CAVALETE POLIPROPILENO 3/4" - P003 (CONEXÕES C/REFORÇO BLIN)	SEINFRA	UN	1,00000000	41,81	41,81
					TOTAL Material:	41,81
					VALOR:	41,81

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM				Rubrica	
OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE NO MUNICIPIO DE BOA VIAGEM - CEARÁ	BDI SERV.% (S)		BDI MAT.% (I)	
LOCAL:	POÇO GRANDE NO MUNICIPIO DE BOA VIAGEM - CEARÁ	30,00		17,50	
TABELA:	TABELA SEINFRA N27.1 - SINAPI 05/2022 (COM DESONERAÇÃO)	S		I	
COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS					

I2943		HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4" - COMPLETO				
Material	QTD	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2943		SEINFRA	UN	1,00000000	73,65	73,65
					TOTAL Material:	73,65
					VALOR:	73,65

I8666		HIDRÔMETRO TIPO WOLTMANN HORIZONTAL Qn=40m³/h, Dn 80mm - COMPLETO				
Material	QTD	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8666		SEINFRA	UN	1,00000000	2.954,53	2.954,53
					TOTAL Material:	2.954,53
					VALOR:	2.954,53

I3117		EXTREMIDADE PBA BOLSA / FLANGE DN 75				
Material	QTD	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I3117		SEINFRA	UN	1,00000000	87,14	87,14
					TOTAL Material:	87,14
					VALOR:	87,14

I6419		ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 75 PN10 P/ ÁGUA				
Material	QTD	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6419		SEINFRA	UN	1,00000000	24,47	24,47
					TOTAL Material:	24,47
					VALOR:	24,47

I4241		PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80				
Material	QTD	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I4241		SEINFRA	UN	1,00000000	2,84	2,84
					TOTAL Material:	2,84
					VALOR:	2,84

BOA VIAGEM-CE, 08 DE AGOSTO DE 2022

AGF PROJETOS E CONSTRUÇÕES EIRELI EPP
 ANTONIEL GOMES FACUNDO
 ADMINISTRADOR

Antonio Fernando de Almeida
 Engenheiro Civil
 CREA CE 040328/D



AGF - Projetos e Construções EIRELI - EPP

CNPJ: 11.022.344/0001-18 CGF: 06.382595-8

Rua Francisco das Chagas Viana Nº 1140

Boa Viagem - CE, Bairro: Tibiquari

Telefone (088)9 8187-0668/9 8889-29761

EMAIL: agfconstrucoes@hotmail.com



PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CEARÁ

LOCAL: POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CEARÁ

TABELA: TABELA SEINFRA N27.1 - SINAPI 05/2022 (COM DESONERAÇÃO)

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	VALOR ORÇAMENTO	MÊS						TOTAL DA PARCELA
			MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	
1	INSTALAÇÃO DA OBRA	42.579,44	30%	10%	10%	10%	10%	30%	100%
			R\$ 12.773,83	R\$ 4.257,94	R\$ 4.257,94	R\$ 4.257,94	R\$ 4.257,94	R\$ 12.773,83	R\$ 42.579,44
2	CAPTAÇÃO - POÇO AMAZONAS EXISTENTE - SERVIÇO	4.370,06	50%					50%	100%
			R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 2.185,03	R\$ 2.185,03	R\$ 4.370,06
3	CAPTAÇÃO FLUTUANTE - MATERIAL	27.301,07	50%					50%	100%
			R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 13.650,54	R\$ 13.650,54	R\$ 27.301,07
4	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA - SERVIÇO	6.195,33	10%	20%	20%	20%	20%	10%	100%
			R\$ 619,53	R\$ 1.239,07	R\$ 1.239,07	R\$ 1.239,07	R\$ 1.239,07	R\$ 619,53	R\$ 6.195,33
5	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA - MATERIAL	3.882,46	10%	20%	20%	20%	20%	10%	100%
			R\$ 388,25	R\$ 776,49	R\$ 776,49	R\$ 776,49	R\$ 776,49	R\$ 388,25	R\$ 3.882,46
6	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA/ELEVATÓRIA DE ÁGUA TRAT.	49.256,81	10%	20%	20%	20%	20%	10%	100%
			R\$ 4.925,68	R\$ 9.851,36	R\$ 9.851,36	R\$ 9.851,36	R\$ 9.851,36	R\$ 4.925,68	R\$ 49.256,81
7	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA/ELEVATÓRIA DE ÁGUA TRAT.	151.521,52	10%	20%	20%	20%	20%	10%	100%
			R\$ 15.152,15	R\$ 30.304,30	R\$ 30.304,30	R\$ 30.304,30	R\$ 30.304,30	R\$ 15.152,15	R\$ 151.521,52
8	RESERVATÓRIO APOIADO EM CONCRETO V=10,00m³ (EEAT)	18.041,05		10%	10%	30%	30%		100%
			R\$ 0,00	R\$ 1.804,11	R\$ 1.804,11	R\$ 5.412,32	R\$ 5.412,32	R\$ 3.608,21	R\$ 18.041,05
9	ADUTORA DE ÁGUA TRATADA - SERVIÇO	61.000,17	30%	20%	20%	20%			100%
			R\$ 18.300,05	R\$ 18.300,05	R\$ 12.200,03	R\$ 12.200,03	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 61.000,17
10	ADUTORA DE ÁGUA TRATADA - MATERIAL	20.317,40	20%	20%	20%	20%	20%		100%
			R\$ 4.063,48	R\$ 4.063,48	R\$ 4.063,48	R\$ 4.063,48	R\$ 4.063,48	R\$ 0,00	R\$ 20.317,40
11	DESINFECÇÃO NO REL - SERVIÇOS E MATERIAL	3.473,38	20%	20%	20%	20%	20%		100%
			R\$ 694,68	R\$ 694,68	R\$ 694,68	R\$ 694,68	R\$ 694,68	R\$ 0,00	R\$ 3.473,38
12	RESERVATÓRIO ELEVADO EM CONCRETO V=15,00m³/FUSTE 10,00	87.258,86	30%	40%	20%	10%			100%
			R\$ 26.177,66	R\$ 34.903,54	R\$ 17.451,77	R\$ 8.725,89	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 87.258,86
13	RESERVATÓRIO ELEVADO EM CONCRETO V=15,00m³/FUSTE 10,00	4.047,86	40%	20%	20%				100%
			R\$ 1.619,14	R\$ 809,57	R\$ 809,57	R\$ 809,57	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 4.047,86
14	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA DN 50mm - SERVIÇOS	237.321,84	40%	40%	10%	10%			100%
			R\$ 94.928,74	R\$ 94.928,74	R\$ 23.732,18	R\$ 23.732,18	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 237.321,84
15	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA DN 50mm - MATERIAIS	149.627,73	40%	40%	10%	10%			100%
			R\$ 59.851,09	R\$ 59.851,09	R\$ 14.962,77	R\$ 14.962,77	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 149.627,73
16	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA DN 75mm - SERVIÇOS	3.763,44	40%	40%	10%	10%			100%
			R\$ 1.505,38	R\$ 1.505,38	R\$ 376,34	R\$ 376,34	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 3.763,44
17	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA DN 75mm - MATERIAIS	4.811,12	40%	40%	10%	10%			100%
			R\$ 1.924,45	R\$ 1.924,45	R\$ 481,11	R\$ 481,11	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 4.811,12
18	LIGAÇÃO PREDIAL - SERVIÇO	19.085,70	40%	40%	10%	10%			100%
			R\$ 7.634,28	R\$ 7.634,28	R\$ 1.908,57	R\$ 1.908,57	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 19.085,70
19	LIGAÇÃO PREDIAL - MATERIAL	13.267,19	40%	40%	10%	10%			100%
			R\$ 5.306,88	R\$ 5.306,88	R\$ 1.326,72	R\$ 1.326,72	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 13.267,19
TOTAL GERAL:		R\$ 907.122,43	255.865,26	278.155,40	126.240,51	121.122,83	72.495,20	53.303,22	R\$ 907.122,43
			255.865,26	534.020,67	660.261,17	781.384,01	853.819,21	907.122,43	

BOA VIAGEM-CE, 08 DE AGOSTO DE 2022

AGF PROJETOS E CONSTRUÇÕES EIRELI EPP

ANTONIEL GOMES FACUNDO

ADMINISTRADOR

Antonio Fernando de Aguiar Martins

Engenheiro Civil

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	
OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE NO MUNICIPIO DE BOA VIAGEM - CEARÁ
LOCAL:	POÇO GRANDE NO MUNICIPIO DE BOA VIAGEM - CEARÁ
TABELA:	TABELA SEINFRA N27.1 - SINAPI 05/2022 (COM DESONERAÇÃO)

DEMONSTRATIVO DE TAXA DE B.D.I. DE SERVIÇOS


I - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O CUSTO DIRETO	
1 - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC)	
1.1 - Mão-de-obra Indireta	3,43%
2 - SEGURO (S) E GARANTIA (G)	
2.1 - Seguro e Garantia (S+G)	0,28%
3 - RISCO (R)	
3.1 - Risco	1,00%
4 - DESPESAS FINANCEIRAS (DF)	
4.1 - Despesas financeiras	0,99%
II - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O FATURAMENTO	
1 - IMPOSTOS (I)	
1.1 - COFINS	3,00%
1.2 - PIS	0,65%
1.3 - ISS	5,00%
1.4 - CPRB	4,50%
13,15%	
2 - LUCRO (L)	
6,74%	
III - TOTAL DO B.D.I CORRIGIDO (INCIDÊNCIA SOBRE CUSTO DIRETO)	
$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$	
29,96%	
Benefícios e Despesas Indiretas Materiais Adotado (BDI SERVIÇO ADOTADO) =	
30,00%	


LIMITES

2.4 PARA O TIPO DE OBRA "CONSTRUÇÃO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, COLETA DE ESGOTO E

PARCELA BDI	1 QUARTIL	MEDIO	3 QUARTIL
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,43%	4,93%	6,71%
SEGURO E GARANTIA	0,28%	0,49%	0,75%
RISCO	1,00%	1,39%	1,74%
DESPESAS FINANCEIRAS	0,94%	0,99%	1,17%
LUCRO	6,74%	8,04%	9,40%
PIS, COFINS E ISSQN	CONFORME LEGISLAÇÃO ESPECIFICA		

BOA VIAGEM-CE, 08 DE AGOSTO DE 2022


 AGF PROJETOS E CONSTRUÇÕES EIRELI EPP
 ANTONIEL GOMES CAVUNDO
 ADMINISTRADOR


 Antonio Ferreira Martins
 Engenheiro Civil



PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM	
OBRA:	SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE NO MUNICIPIO DE BOA VIAGEM - CEARÁ
LOCAL:	POÇO GRANDE NO MUNICIPIO DE BOA VIAGEM - CEARÁ
TABELA:	TABELA SEINFRA N27.1 - SINAPI 05/2022 (COM DESONERAÇÃO)

DEMONSTRATIVO DE TAXA DE B.D.I. DE MATERIAL

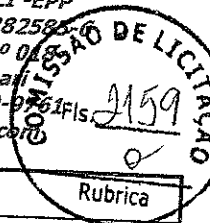
I - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O CUSTO DIRETO	
1 - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC) 1.1 - Mão-de-obra Indireta	2,30%
2 - SEGURO (S) E GARANTIA (G) 2.1 - Seguro e Garantia (S+G)	0,48%
3 - RISCO (R) 3.1 - Risco	0,60%
4 - DESPESAS FINANCEIRAS (DF) 4.1 - Despesas financeiras	0,85%
1 - IMPOSTOS (I) 1.1 - COFINS 1.2 - PIS 1.4 - CPRB	3,00% 0,65% 4,50% 8,15%
2 - LUCRO (L)	3,50%
$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$	17,48%
Benefícios e Despesas Indiretas Materiais Adotado (BDI)	17,50%
SERVIÇO ADOTADO) =	

LIMITES
 2.7 PARA "FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS"

PARCELA BDI	1 QUARTIL	MEDIO	3 QUARTIL
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	1,50%	3,45%	4,49%
SEGURO E GARANTIA	0,30%	0,48%	0,82%
RISCO	0,56%	0,85%	0,89%
DESPESAS FINANCEIRAS	0,85%	0,85%	1,11%
LUCRO	3,50%	5,11%	6,22%
PIS, COFINS E ISSQN	CONFORME LEGISLAÇÃO ESPECIFICA		

BOA VIAGEM-CE, 08 DE AGOSTO DE 2022

AGF PROJETOS E CONSTRUÇÕES EIRELI EPP
 ANTÔNIO GOMES DA CUNHA
 Airé Martins
 Engenheiro Civil



PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CEARÁ
 LOCAL: POÇO GRANDE NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM - CEARÁ
 TABELA: TABELA SEINFRA N27.1 - SINAPI 05/2022 (COM DESONERAÇÃO)

ENCARGOS SOCIAIS (COM DESONERAÇÃO) - TABELA SEINFRA 027.1

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA	MENSALISTA
GRUPO A			
A 1	INSS		
A 2	SESI	0,00%	0,00%
A 3	SENAI	1,50%	1,50%
A 4	INCRA	1,00%	1,00%
A 5	SEBRAE	0,20%	0,20%
A 6	Salário -Educação	0,60%	0,60%
A 7	Seguro contra os Acidentes de Trabalho	2,50%	2,50%
A 8	FGTS	3,00%	3,00%
A 9	SECONCI	8,00%	8,00%
A	Total dos Encargos Sociais Básicos	0,00%	0,00%
GRUPO B			
B 1	Repouso Semanal Remunerado	16,80%	16,80%
B 2	Feridos	17,84%	0,00%
B 3	Auxílio Enfermidade	3,71%	0,00%
B 4	13º Salário	0,87%	0,67%
B 5	Licença Paternidade	10,80%	8,33%
B 6	Faltas Justificadas	0,07%	0,06%
B 7	Dias de Chuva	0,72%	0,56%
B 8	Auxílio Acidente de Trabalho	1,55%	0,00%
B 9	Férias Gozadas	0,11%	0,08%
B10	Salário Maternidade	8,71%	6,73%
B	Total de Encargos Sociais que recebem Incidências de A	0,03%	0,03%
GRUPO C			
C 1	Aviso Prévio Indenizado	44,41%	16,46%
C 2	Aviso Prévio Trabalhado	5,40%	4,17%
C 3	Férias Indenizadas	0,13%	0,10%
C 4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,85%	3,75%
C 5	Inenização Adicional	3,90%	3,01%
C	Total de Encargos Sociais que recebem Incidências de A	0,45%	0,35%
GRUPO D			
D 1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	14,73%	11,38%
D 2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	7,46%	2,77%
D	Total de Reincidência de um grupo sobre o outro	0,45%	0,35%
TOTAL(A+B+C+D+E)		7,91%	3,12%
		83,85%	47,76%

PROPOSTA COMERCIAL

Fortaleza - CE, 08 de Agosto de 2022.

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

Tomada de Preços nº 2022.07.14.001

Prezados Senhor(es),

através do presente, Declaramos, inteira submissão aos preceitos da lei federal nº 8.666/93 e alterações posteriores e, às cláusulas e condições previstas no referido edital.

Descrição dos Serviços	Valor
Execução dos serviços de 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.	R\$: 975.552,75 (Novecentos e Setenta e Cinco Mil, Quinhentos e Cinquenta e Dois Reais e Setenta e Cinco Centavos)

1. **Validade da Proposta:** 60 (Noventa) dias, a contar da data de sua entrega.

2. **Prazo para Execução:** Conforme Cronograma Físico Financeiro do Projeto.

Declaramos que no preço proposto, estão inclusos todos os custos necessários para execução dos serviços, objeto da licitação, como todas as despesas com a mão-de-obra a ser utilizada, bem como todos os tributos, encargos trabalhistas, comerciais e quaisquer outras despesas que incidam ou venham a incidir sobre o objeto desta licitação que influenciem na formação dos preços desta Proposta.

Declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste edital e que serão executados conforme exigências editalícias e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo, contados a partir da data de recebimento da ordem de serviço.

Declaramos ainda que não possuímos nenhum fato que nos impeça de participar desta 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 esse fim o Sr. Luiz Cláudio Paes Ferreira Carteira de Identidade nº 2007010274667 SSP/CE e CPF nº 464.165.603-72, representante legal desta empresa.

LC Projetos e Construções Ltda
Luiz Cláudio Paes Ferreira
CPF nº 464.165.603-72
Sócio-Administrador

1/1

LC Projetos e Construções Ltda

Rua: Desembargador Praxedes nº 1329 Loja 101, Bairro Parreão, Fortaleza - CE – CEP: 60410-352
CNPJ: 13.557.613/0001-76 - CGF: 06.456.984-5 - INSC. MUNICIPAL: 260030-7
Fone: (85) 2180-1540/99680-1685 - E-mail: lcconstrucoes2015@hotmail.com



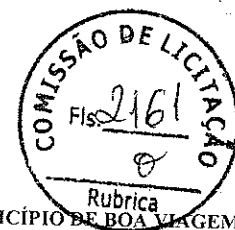
LC Construções

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE ASSENTAMENTO EDILSON MONTEIRO NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM

LOCAL: POÇO D'ÁGUA - ZONA RURAL - BOA VIAGEM/CE

FONTE: SEINFRA 27.1 C/DESONERAÇÃO - SINAPI 04/2022 C/DESONERAÇÃO - BDI.S.: 30,00% / BDI.M.: 17,5%



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	P.UNITÁRIO			TOTAL
					SEM BDI	BDI	COM BDI	
1	INSTALAÇÃO DA OBRA							
1.1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO							32.110,96
1.1.1	C4990	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	KM	220,00	2,30	0,46	2,76	602,80
1.1.2	C4991	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	KM	220,00	2,30	0,46	2,76	602,80
1.2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							
1.2.1	I2322	ENGENHEIRO	H	160,00	80,62	24,19	104,81	28.764,80
1.2.2	I2510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	H	160,00	27,01	8,10	35,11	16.670,40
1.2.3	I0151	AUX. TÉCNICO INICIAL CAGECE	H	160,00	31,48	9,44	40,92	5.585,60
1.3	PLACA DA OBRA							
1.3.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	12,00	149,20	29,94	179,14	2.140,56
2	CAPTAÇÃO FLUTUANTE - SERVIÇOS							2.826,09
2.1	INSTALAÇÕES E MONTAGENS							2.826,09
2.1.1	C3496	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5 l/s	UN	1,00	1.671,52	444,71	2.116,23	2.104,95
2.1.2	C3417	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV	UN	1,00	558,00	167,40	725,40	721,14
3	CAPTAÇÃO FLUTUANTE - MATERIAL							
3.1	FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS							24.167,14
3.1.1	I7470	FLUTUANTE EM PRFV COM CAP. ATÉ 1.000Kg	UN	1,00	7.174,30	1.255,50	8.429,80	20.045,36
3.1.2	I0251	BOMBA CENTRIFUGA P=1/2CV	UN	2,00	402,57	70,45	473,02	8.397,94
3.1.3	COTAÇÃO	FLUTUADOR PARA TUBO PEAD EM FIBRA DN 50 mm	UN	10,00	350,00	0,00	350,00	942,46
3.1.4	I5980	CENTRAL DE COMANDO DE MOTORES TIPO CPD1005	UN	1,00	6.014,02	1.052,45	7.066,47	3.500,00
3.1.5	I6141	CABO CLASSE 1KV 3 X 2,5MM2	M	40,00	3,53	0,62	4,15	7.039,76
3.2	FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES DO FLUTUANTE SUCCÃO							4.121,78
3.2.1	I5650	VALVULA DE PÊ COM CRIVO EM BRONZE 3"	UN	1,00	379,96	66,49	446,45	165,20
3.2.2	I2222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	M	1,85	74,10	12,97	87,07	444,77
3.2.3	I8660	CURVA 90 LONGA F. GALV. COM ROSCA INT./ROSCA EXT. DN 3"	UN	1,00	94,90	16,61	111,51	160,47
3.2.4	I1804	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 80MM (3")	UN	2,00	215,56	37,72	253,28	111,09
3.2.5	I8662	NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 3"	UN	2,00	26,59	4,65	31,24	504,66
3.2.6	I1431	LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (3")	UN	1,00	88,35	15,46	103,81	62,24
3.2.7	I6357	LUVA DE REDUÇÃO AÇO GALVANIZADO COM ROSCA DN 3x2"	UN	1,00	37,43	6,55	43,98	103,42
3.2.8	I6355	NIPLE DUPLO AÇO GALV. COM ROSCA DN 2"	UN	4,00	14,91	2,61	17,52	43,81
3.2.9	I1950	TE AÇO GALVANIZADO DE 2"	UN	1,00	49,30	8,63	57,93	69,80
3.2.10	I1678	PLUG FERRO FUNDIDO 50MM (2")	UN	1,00	30,98	5,42	36,40	57,71
3.2.11	I1433	LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (2 1/2")	UN	1,00	59,20	10,36	69,56	36,26
3.2.12	I2282	VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 65MM (2 1/2")	UN	1,00	279,86	48,98	328,84	69,30
3.2.13	I2221	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 2"	M	2,65	36,78	6,44	43,22	327,59
3.2.14	I2915	COLAR DE TOMADA FoFo P/ TUBOS DE PVC DN 50 x 1"	UN	1,00	29,90	5,23	35,13	114,08
3.2.15	I6358	NIPLE DUPLO AÇO GALV. COM ROSCA DN 1"	UN	2,00	4,78	0,84	5,62	35,00
3.2.16	I1799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	UN	1,00	35,82	6,27	42,09	11,20
3.2.17	I5721	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 1	UN	1,00	486,03	85,06	571,09	41,93
3.2.18	I1802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2")	UN	1,00	85,85	15,02	100,87	568,93
3.2.19	I6264	CURVA 90 LONGA F. GALV. COM ROSCA INT./ROSCA EXT. DN 2"	UN	2,00	51,76	9,06	60,82	100,49
3.2.20	I9362	TUBO PEAD SDR 17 PN 10 DE 63 PARA ÁGUA OU ESGOTO	M	35,00	27,77	4,86	32,63	121,18
4	ABRIGO DOS QUADROS DE COMANDO DO FLUTUANTE - SERVIÇOS							17.037,06
4.1	LOCAÇÃO							150,36
4.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	12,00	3,83	1,15	4,98	59,40

LC Projetos e Construções Ltda

Rua: Desembargador Praxedes, nº 1329, Loja 101, Bairro Parreão, Fortaleza - Ce - CEP: 60410-352

CNPJ: 13.557.613/0001-76 - CGF: 06.456.984-5 - INSC. MUNICIPAL: 260030-7

Fone: (85) 2180-1540 - E-mail: lconstrucoes2015@hotmail.com



LC Construções

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE ASSENTAMENTO EDILSON MONTEIRO NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM

LOCAL: POÇO D'ÁGUA - ZONA RURAL - BOA VIAGEM/CE

FONTE: SEINFRA 27.1 C/DESONERAÇÃO - SINAPI 04/2022 C/DESONERAÇÃO - BDI.S.: 30,00% / BDI.M.: 17,5%



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

4.1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	12,00	5,99	1,63	7,62	90,96
4.2	MOVIMENTO DE TERRA							
4.2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	0,87	44,89	13,47	58,36	55,49
4.2.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	0,11	26,04	7,81	33,85	50,47
4.2.3	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	M3	0,76	1,47	0,28	1,75	3,70
4.3	ALVENARIA DE FUNDAÇÃO							
4.3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	0,65	416,87	105,53	522,40	710,70
4.3.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	0,43	602,87	150,61	753,48	337,82
4.3.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	0,06	697,08	148,82	845,90	322,35
4.4	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO							
4.4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	10,17	58,93	15,01	73,94	782,85
4.4.2	C0052	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (50X50X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA	M2	0,50	55,54	14,30	69,84	748,11
4.5	PISO							
4.5.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	1,82	516,50	120,13	636,63	1.255,15
4.5.2	C1916	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm C/ IMPERMEABILIZANTE	M2	1,82	43,93	12,44	56,37	1.153,12
4.6	COBERTA							
4.6.1	C4418	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	M2	3,06	100,70	20,42	121,12	475,77
4.6.2	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÊSTER	M2	3,06	28,64	6,40	35,04	369,07
4.7	REVESTIMENTO							
4.7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	20,33	6,09	1,61	7,70	1.401,24
4.7.2	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.=5 mm P/ TETO	M2	3,06	11,95	3,33	15,28	155,73
4.7.3	C2116	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP.=5 mm P/ TETO	M2	3,06	25,65	7,48	33,13	46,48
4.7.4	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	20,33	42,62	11,70	54,32	100,80
4.8	ESQUADRIAS							
4.8.1	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	M2	1,26	234,80	54,51	289,31	1.098,23
4.9	PINTURA							
4.9.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	10,17	20,47	5,33	25,80	362,78
4.9.2	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	M2	10,17	2,49	0,61	3,10	1.467,59
4.9.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	4,20	37,20	10,20	47,40	260,96
4.9.4	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	UN	3,00	259,05	68,44	327,49	31,32
4.10	CALÇADA							
4.10.1	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	1,88	272,53	66,02	338,55	198,03
4.11	URBANIZAÇÃO							
								633,32
								977,28
								633,32
								4.642,87

LC Projetos e Construções Ltda

Rua: Desembargador Praxedes, nº 1329, Loja 101, Bairro Parreão, Fortaleza - Ce - CEP: 60410-352

CNPJ: 13.557.613/0001-76 - CGF: 06.456.984-5 - INSC. MUNICIPAL: 260030-7

Fone: (85) 2180-1540 - E-mail: lcconstrucoes2015@hotmail.com



LC Construções

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE ASSENTAMENTO EDILSON MONTEIRO NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM

LOCAL: POÇO D'ÁGUA - ZONA RURAL - BOA VIAGEM/CE

FONTE: SEINFRA 27.1 C/DESONERAÇÃO - SINAPI 04/2022 C/DESONERAÇÃO - BDLS.: 30,00% / BDL.M.: 17,5%



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

4.11.1	C0733	CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS, MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES	M	13,00	261,67	66,98	328,65	4.250,48
4.11.2	C2862	LASTRO DE BRITA	M3	0,32	116,94	24,29	141,23	45,00
4.11.3	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TILJOLINHO	M2	1,60	182,21	35,82	218,03	347,39
4.12	INSTALAÇÃO ELETRICAS							492,91
4.12.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	1,00	226,15	58,23	284,38	282,90
4.12.2	C1662	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	UN	1,00	80,31	19,14	99,45	98,96
4.12.3	C1661	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W	UN	1,00	90,64	20,94	111,58	111,02
4.13	ENERGIZAÇÃO							4.606,02
4.13.1	I1720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	UN	1,00	608,47	106,48	714,95	712,22
4.13.2	I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	UN	1,00	48,94	8,56	57,50	57,25
4.13.3	I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	UN	1,00	268,31	46,95	315,26	314,07
4.13.4	I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	6,00	5,38	0,94	6,32	37,80
4.13.5	I1013	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	UN	1,00	50,74	8,88	59,62	59,35
4.13.6	I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	UN	1,00	36,84	6,45	43,29	43,11
4.13.7	I6141	CABO CLASSE 1KV 3 X 2,5MM2	M	15,00	3,53	0,62	4,15	61,92
4.13.8	I6138	CABO CLASSE 1KV 3 X 1,5MM2	M	15,00	2,35	0,41	2,76	41,22
4.13.9	I2223	TUBO PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4"	M	20,00	7,94	1,39	9,33	185,80
4.13.10	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	3,00	226,15	58,23	284,38	848,71
4.13.11	C1662	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	UN	1,00	80,31	19,14	99,45	98,96
4.13.12	C1661	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W	UN	1,00	90,64	20,94	111,58	111,02
4.13.13	C1482	INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO E TOMADA 10A 250V	UN	1,00	47,47	11,49	58,96	58,61
4.13.14	I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	UN	1,00	7,49	1,31	8,80	8,72
4.13.15	I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	UN	1,00	68,24	11,94	80,18	79,82
4.13.16	I7382	CONNECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY	UN	1,00	9,86	1,73	11,59	11,52
4.13.17	I6433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	UN	2,00	3,42	0,60	4,02	8,00
4.13.18	I1071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	M	7,00	2,77	0,48	3,25	22,60
4.13.19	I6277	ELETRODUTO FLEXÍVEL SEALTUBE DN 1"	M	4,00	7,33	1,28	8,61	34,30
4.13.20	I6700	ABRÇAÇADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS	UN	15,00	39,53	6,92	46,45	694,00
4.13.21	I1294	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1/2"	UN	10,00	1,94	0,34	2,28	22,70
4.13.22	C0624	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIPO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	2,00	441,51	108,13	549,64	1.093,70
5	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA - SERVIÇO							5.925,22
5.1	LOCAÇÃO							310,60
5.1.1	C2875	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE ADUTORA	M	162,66	1,53	0,38	1,91	310,60
5.2	MOVIMENTO DE TERRA							3.255,60
5.2.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	26,62	7,33	1,67	9,00	238,20
5.2.2	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	4,29	17,45	3,86	21,31	90,90
5.2.3	C5011	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1700KG	M3	12,02	39,03	7,18	46,21	553,20
5.2.4	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	30,92	26,04	7,81	33,85	1.040,40
5.2.5	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	12,02	92,01	19,35	111,36	1.332,60
5.3	BLOCO DE ANCORAGEM							23,20

LC Projetos e Construções Ltda

Rua: Desembargador Praxedes, nº 1329, Loja 101, Bairro Parreão, Fortaleza - Ce - CEP: 60410-352

CNPJ: 13.557.613/0001-76 - CGF: 06.456.984-5 - INSC. MUNICIPAL: 260030-7

Fone: (85) 2180-1540 - E-mail: lcconstrucoes2015@hotmail.com



LC Construções



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE ASSENTAMENTO EDILSON MONTEIRO NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM

LOCAL: POÇO D'ÁGUA - ZONA RURAL - BOA VIAGEM/CE

FONTE: SEINFRA 27.1 C/DESONERAÇÃO - SINAPI 04/2022 C/DESONERAÇÃO - BDLS.: 30,00% / BDL.M.: 17,5%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

5.3.1	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	M3	0,03	630,52	147,52	778,04	23,23
5.4	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES							
5.4.1	C0291	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 50mm	M	162,66	1,91	0,55	2,46	398,52
5.5	ENVELOPAMENTO DE TUBULAÇÃO							
5.5.1	C1250	ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO	M	3,25	15,65	3,80	19,45	62,86
5.6	CADASTRO							
5.6.1	C0580	CADASTRO DE ADUTORA	M	162,66	1,37	0,38	1,75	283,03
5.7	CAIXAS							
5.7.1	C0653	CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DN ATÉ 200mm	UN	2,00	647,79	151,71	799,50	1.591,26
6	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA - MATERIAL							
6.1	FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES							
6.1.1	00036375	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 15, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	166,73	25,46	4,46	29,92	4.968,55
6.2	FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS							
6.2.1	I3113	CURVA 90 PBA COM PONTA E BOLSA DN 50	UN	2,00	14,25	2,49	16,74	33,36
6.3	FORNECIMENTO DE ACESSÓRIOS							
6.3.1	I3089	ANEL DE BORRACHA P/ TUBO PBA DN 50	UN	5,00	1,50	0,26	1,76	8,80
6.4	FORNECIMENTO DE CONEXÕES PARA CAIXA DE VENTOSA							
6.4.1	I2904	COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 50 x 3/4"	UN	1,00	5,83	1,02	6,85	6,82
6.4.2	I1798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	UN	1,00	22,69	3,97	26,66	26,56
6.4.3	I5720	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4	UN	1,00	494,42	86,52	580,94	578,75
6.4.4	I9899	NIPLE FOGO ROSCÁVEL 3/4"	UN	2,00	4,05	0,71	4,76	9,48
6.5	FORNECIMENTO DE CONEXÕES PARA CAIXA DE DESCARGA							
6.5.1	I3142	TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 50	UN	1,00	10,69	1,87	12,56	12,51
6.5.2	00036084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	4,00	20,64	3,61	24,25	96,64
6.5.3	I5055	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 50 PN10	UN	1,00	381,27	66,72	447,99	446,30
7	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA/ELEVATÓRIA DE ÁGUA TRATADA - SERVIÇOS							
7.1	LOCAÇÃO							
7.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	90,00	3,83	1,15	4,98	1.127,70
7.1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	90,00	5,99	1,63	7,62	445,50
7.2	MOVIMENTO DE TERRA							
7.2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	2,80	44,89	13,47	58,36	176,23
7.2.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	0,28	26,04	7,81	33,85	162,43
7.2.3	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	M3	2,52	1,47	0,28	1,75	9,42
7.3	ALVENARIA DE FUNDAÇÃO							
7.3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	1,68	416,87	105,53	522,40	1.830,66
7.3.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	1,12	602,87	150,61	753,48	873,15
7.3.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	0,14	697,08	148,82	845,90	839,61
7.4	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO							
7.4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	27,73	58,93	15,01	73,94	2.039,82

LC Projetos e Construções Ltda

Rua: Desembargador Praxedes, nº 1329, Loja 101, Bairro Parreão, Fortaleza - Ce - CEP: 60410-352

CNPJ: 13.557.613/0001-76 - CGF: 06.456.984-5 - INSC. MUNICIPAL: 260030-7

Fone: (85) 2180-1540 - E-mail: lcconstrucoes2015@hotmail.com



LC Construções

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE ASSENTAMENTO EDILSON MONTEIRO NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM

LOCAL: POÇO D'ÁGUA - ZONA RURAL - BOA VIAGEM/CE

FONTE: SEINFRA 27.1 C/DESONERAÇÃO - SINAPI 04/2022 C/DESONERAÇÃO - BDI.S.: 30,00% / BDL.M.: 17,5%



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

7.4.2	C0052	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (50X50X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA	M2	4,00	55,54	14,30	69,84	69,47
7.5	PISO							
7.5.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	12,00	516,50	120,13	636,63	7.602,96
7.5.2	C1916	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm C/ IMPERMEABILIZANTE	M2	12,00	43,93	12,44	56,37	672,72
7.6	COBERTA							
7.6.1	C4418	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	M2	20,00	100,70	20,42	121,12	3.109,60
7.6.2	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	M2	20,00	28,64	6,40	35,04	2.412,20
7.7	REVESTIMENTO							
7.7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	55,46	6,09	1,61	7,70	424,82
7.7.2	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5 mm P/ TETO	M2	20,00	11,95	3,33	15,28	303,80
7.7.3	C2116	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP.= 5 mm P/ TETO	M2	20,00	25,65	7,48	33,13	658,80
7.7.4	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	55,46	42,62	11,70	54,32	2.995,95
7.8	ESQUADRIAS							
7.8.1	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	M2	1,68	234,80	54,51	289,31	843,11
7.8.2	I8345	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	M2	1,00	307,03	53,73	360,76	483,71
7.9	PINTURA							
7.9.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	27,73	20,47	5,33	25,80	1.646,51
7.9.2	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	M2	27,73	2,49	0,61	3,10	711,55
7.9.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	4,20	37,20	10,20	47,40	85,41
7.9.4	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	UN	2,00	259,05	68,44	327,49	198,03
7.10	CALÇADA							
7.10.1	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	9,84	272,53	66,02	338,55	651,52
7.11	URBANIZAÇÃO							
7.11.1	C0733	CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS, MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES	M	37,00	261,67	66,98	328,65	3.314,80
7.11.2	C2862	LASTRO DE BRITA	M3	2,53	116,94	24,29	141,23	12.097,52
7.11.3	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	M2	1,60	182,21	35,82	218,03	355,77
7.12	INSTALAÇÃO ELÉTRICAS							
7.12.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	3,00	226,15	58,23	284,38	347,39
7.12.2	I1368	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	UN	1,00	39,64	6,94	46,58	953,58
7.12.3	I1370	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W	UN	1,00	49,96	8,74	58,70	848,70
7.13	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA							
7.13.1	C3417	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV	UN	2,00	558,00	167,40	725,40	1.442,28
7.14	MONTAGEM							
7.14.1	C3496	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5 l/s	UN	1,00	1.671,52	444,71	2.116,23	11.167,11
								2.104,95

LC Projetos e Construções Ltda

Rua: Desembargador Praxedes, nº 1329, Loja 101, Bairro Parreão, Fortaleza - Ce - CEP: 60410-352

CNPJ: 13.557.613/0001-76 - CGF: 06.456.984-5 - INSC. MUNICIPAL: 260030-7

Fone: (85) 2180-1540 - E-mail: lconstrucoes2015@hotmail.com



LC Construções

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE ASSENTAMENTO EDILSON MONTEIRO NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM

LOCAL: POÇO D'ÁGUA - ZONA RURAL - BOA VIAGEM/CE

FONTE: SEINFRA 27.1 C/DESONERAÇÃO - SINAPI 04/2022 C/DESONERAÇÃO - BDI.S.: 30,00% / BDI.M.: 17,5%



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

7.14.2	C3498	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA C/ VAZÃO DE 10,01 À 20 l/s	UN	1,00	7.138,96	1.973,28	9.112,24	9.062,16
7.15	INSTALAÇÕES HIDRO SANITÁRIAS							
7.15.1	00001746	BANCADA/BANCA/PIA DE AÇO INOXIDÁVEL (AISI 430) COM 1 CUBA CENTRAL, COM VALVULA, ESCORREDOR DUPLO, DE *0,55 X 1,20* M	UN	1,00	196,90	34,46	231,36	230,48
7.15.2	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	1,00	211,10	53,44	266,54	265,12
7.15.3	I2501	TORNEIRA DE METAL AMARELO 3/4". CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	UN	1,00	31,19	5,46	36,65	36,51
7.15.4	I1770	RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	UN	1,00	8,98	1,57	10,55	10,51
7.16	BASE PARA FLOCODECANTADOR (DN 1,0m)							
7.16.1	I6244	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 1,50M, H = 0,50M	UN	1,00	147,75	25,86	173,61	172,95
7.16.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	0,88	92,01	19,35	111,36	97,57
7.16.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,09	398,76	88,93	487,69	43,69
7.17	BASE PARA FILTRO ASCENDENTE (DN 1,0m)							
7.17.1	I6244	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 1,50M, H = 0,50M	UN	1,00	147,75	25,86	173,61	172,95
7.17.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	0,88	92,01	19,35	111,36	97,57
7.17.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,09	398,76	88,93	487,69	43,69
8	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA/ELEVATÓRIA DE ÁGUA TRATADA - MATERIAL							
8.1	FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS.							
8.1.1	I0251	FOR	UN	2,00	402,57	70,45	473,02	942,46
8.1.2	I0255	BOMBA CENTRIFUGA P=3CV	UN	2,00	1.170,67	204,87	1.375,54	2.740,68
8.1.3	COTAÇÃO	FLUTUADOR PARA TUBO PEAD EM FIBRA DN 50 mm	UN	1,00	75.900,00	0,00	75.900,00	75.900,00
8.1.4	I7067	FILTRO DE FLUXO ASCENDENTE EM FIBRA COMPLETO COM TAMPA, BARRILETE, ESCADA E MATERIAL FILTRANTE, CAPACIDADE 3,75 m³/h	UN	1,00	24.185,65	4.232,49	28.418,14	28.310,72
8.1.5	I7990	KIT DE DOSAGEM DE SULFATO DE ALUMÍNIO OU CAL COM TANQUE DE 70L, BOMBA DOSADORA E AGITADOR, COMPLETO	UN	1,00	9.091,93	1.591,09	10.683,02	10.642,63
8.1.6	I5980	CENTRAL DE COMANDO DE MOTORES TIPO CPD1005	UN	2,00	6.014,02	1.052,45	7.066,47	14.079,52
8.2	FORNECIMENTO DE CONEXÕES DA ELEVATÓRIA - SUÇÃO							
8.2.1	I5660	VALVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA DN 500 PN16	UN	1,00	7.096,73	1.241,93	8.338,66	8.307,14
8.2.2	I8662	NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 3"	UN	2,00	26,59	4,65	31,24	62,24
8.2.3	I2222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	M	2,30	74,10	12,97	87,07	199,50
8.2.4	I8660	CURVA 90 LONGA F. GALV. COM ROSCA INT./ROSCA EXT. DN 3"	UN	1,00	94,90	16,61	111,51	111,09
8.2.5	I1431	LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (3")	UN	1,00	88,35	15,46	103,81	103,42
8.2.6	I1804	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 80MM (3")	UN	1,00	215,56	37,72	253,28	252,33
8.3	FORNECIMENTO DE CONEXÕES DA ELEVATÓRIA - RECALQUE							
8.3.1	I6355	NIPLE DUPLO AÇO GALV. COM ROSCA DN 2"	UN	4,00	14,91	2,61	17,52	69,80
8.3.2	I1950	TE AÇO GALVANIZADO DE 2"	UN	1,00	49,30	8,63	57,93	57,71
8.3.3	I1678	PLUG FERRO FUNDIDO 50MM (2")	UN	1,00	30,98	5,42	36,40	36,26
8.3.4	I1433	LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (2 1/2")	UN	1,00	59,20	10,36	69,56	69,30
8.3.5	I2282	VALVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 65MM (2 1/2")	UN	1,00	279,86	48,98	328,84	327,59
8.3.6	I2221	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 2"	M	2,50	36,78	6,44	43,22	107,63
8.3.7	I1802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2")	UN	1,00	85,85	15,02	100,87	100,49
8.3.8	I6264	CURVA 90 LONGA F. GALV. COM ROSCA INT./ROSCA EXT. DN 2"	UN	2,00	51,76	9,06	60,82	121,18
8.3.9	I3078	ADAPTADOR PBA BOLSA/ROSCA DN 50	UN	1,00	17,28	3,02	20,30	20,23
8.4	FORNECIMENTO DE CONEXÕES LAVAGEM DE FILTRO - SUÇÃO							
8.4.1	I2285	VALVULA RETENÇÃO. PÉ C/CRIVO - 100MM (4")	UN	1,00	470,19	82,28	552,47	550,39
8.4.2	I2224	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 4"	M	2,05	89,47	15,66	105,13	214,70

LC Projetos e Construções Ltda

Rua: Desembargador Praxedes, nº 1329, Loja 101, Bairro Parreão, Fortaleza - Ce - CEP: 60410-352

CNPJ: 13.557.613/0001-76 - CGF: 06.456.984-5 - INSC. MUNICIPAL: 260030-7

Fone: (85) 2180-1540 - E-mail: lcconstrucoes2015@hotmail.com



LC Construções

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE ASSENTAMENTO EDILSON MONTEIRO NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM

LOCAL: POÇO D'ÁGUA - ZONA RURAL - BOA VIAGEM/CE

FONTE: SEINFRA 27.1 C/DESONERAÇÃO - SINAPI 04/2022 C/DESONERAÇÃO - BDI.S.: 33,00% / BDI.M.: 17,5%



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

8.4.3	10933	CURVA AÇO GALVANIZADO 4"							
8.4.4	11796	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 100MM (4")	UN	1,00	446,56	78,15	524,71	522,73	
8.4.5	11542	NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 4"	UN	1,00	449,15	78,60	527,75	525,76	
8.4.6	11432	LUIVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (4")	UN	2,00	104,73	18,33	123,06	245,18	
8.4.7	11420	LUIVA REDUÇÃO AÇO GALV 4X2"	UN	1,00	126,08	22,06	148,14	147,58	
8.4.8	16355	NIPLE DUPLO AÇO GALV. COM ROSCA DN 2"	UN	1,00	133,78	23,41	157,19	156,60	
8.5		FORNECIMENTO DE CONEXÕES LAVAGEM DE FILTRO - RECALQUE							
8.5.1	16355	NIPLE DUPLO AÇO GALV. COM ROSCA DN 2"	UN	1,00	14,91	2,61	17,52	17,45	
8.5.2	11420	LUIVA REDUÇÃO AÇO GALV 4X2"	UN	1,00	133,78	23,41	157,19	156,60	
8.5.3	11542	NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 4"	UN	4,00	104,73	18,33	123,06	490,36	
8.5.4	11954	TE AÇO GALVANIZADO DE 4"	UN	1,00	231,17	40,45	271,62	270,60	
8.5.5	11676	PLUG FERRO FUNDIDO 100MM (4")	UN	1,00	80,63	14,11	94,74	94,38	
8.5.6	11432	LUIVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (4")	UN	1,00	126,08	22,06	148,14	147,58	
8.5.7	12275	VALVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 100MM (4")	UN	1,00	599,54	104,92	704,46	701,80	
8.5.8	11796	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 100MM (4")	UN	1,00	449,15	78,60	527,75	525,76	
8.5.9	12224	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 4"	UN	1,00	89,47	15,66	105,13	209,46	
8.5.10	10933	CURVA AÇO GALVANIZADO 4"	M	2,00	446,56	78,15	524,71	522,73	
8.5.11	13080	ADAPTADOR PBA BOLSA/ROSCA DN 100	UN	1,00	57,92	10,14	68,06	67,80	
8.5.12	00036374	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 100 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	UN	1,80	69,66	12,19	81,85	146,77	
8.5.13	13115	CURVA 90 PBA COM PONTA E BOLSA DN 100	M	1,00	61,35	10,74	72,09	71,81	
8.6		FORNECIMENTO DE CONEXÕES EXTRAVASOR E LIMPEZA DO RAP							
8.6.1	10933	CURVA AÇO GALVANIZADO 4"							1.310,32
8.6.2	11796	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 100MM (4")	UN	1,00	446,56	78,15	524,71	522,73	
8.6.3	12224	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 4"	UN	1,00	449,15	78,60	527,75	525,76	
8.7		FORNECIMENTO DE CONEXÕES DA DRENAGEM DO RAP							
8.7.1	12197	TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") - (NBR 5688)	M	2,50	89,47	15,66	105,13	261,83	
8.8		INJETAMENTO E MISTURA RÁPIDA							159,85
8.8.1	13116	EXTREMIDADE PBA BOLSA / FLANGE DN 50	M	5,00	27,31	4,78	32,09	159,85	
8.8.2	13837	FLANGE CEGO FoFo C/ FUIROS DN 50 PN10	UN	2,00	49,33	8,63	57,96	115,48	
8.9		ENERGIZAÇÃO							44,46
8.9.1	11720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG). RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	UN	1,00	608,47	106,48	714,95	4.372,22	
8.9.2	10125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	UN	1,00	48,94	8,56	57,50	712,25	
8.9.3	12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE.	UN	1,00	268,31	46,95	315,26	57,29	
8.9.4	11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	UN	6,00	5,38	0,94	6,32	314,07	
8.9.5	11013	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	UN	1,00	50,74	8,88	59,62	37,80	
8.9.6	12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2,40M	UN	1,00	36,84	6,45	43,29	59,39	
8.9.7	16141	CABO CLASSE 1KV 3 X 2,5MM2	M	15,00	3,53	0,62	4,15	43,12	
8.9.8	16138	CABO CLASSE 1KV 3 X 1,5MM2	M	15,00	2,35	0,41	2,76	61,95	
8.9.9	12223	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4"	M	20,00	7,94	1,39	9,33	41,25	
8.9.10	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	3,00	226,15	58,23	284,38	185,80	
8.9.11	11368	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	UN	1,00	39,64	6,94	46,58	848,70	
8.9.12	11370	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W	UN	1,00	49,96	8,74	58,70	46,40	
8.9.13	11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	UN	1,00	21,96	3,84	25,80	58,48	
8.9.14	11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	UN	1,00	7,49	1,31	8,80	25,71	
8.9.15	11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	UN	1,00	68,24	11,94	80,18	8,77	
8.9.16	17382	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY	UN	1,00	9,86	1,73	11,59	79,88	
8.9.17	16433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	UN	2,00	3,42	0,60	4,02	11,54	
8.9.18	11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	M	7,00	2,77	0,48	3,25	8,00	
8.9.19	16277	ELETRODUTO-FLEXIVEL SEALTUBE DN 1"	M	4,00	7,33	1,28	8,61	22,68	
8.9.20	19547	ABRACADEIRA P/ ELETRODUTO 1" TIPO "D" EM PVC	UN	15,00	2,93	0,51	3,44	34,32	
8.9.21	11294	JOELHO PVC ROSCÁVEL DE 1/2"	UN	10,00	1,94	0,34	2,28	51,45	

LC Projetos e Construções Ltda

Rua: Desembargador Praxedes, nº 1329, Loja 101, Bairro Parreão, Fortaleza - Ce - CEP: 60410-352

CNPJ: 13.557.613/0001-76 - CGF: 06.456.984-5 - INSC. MUNICIPAL: 260030-7

Fone: (85) 2180-1540 - E-mail: lcconstrucoes2015@hotmail.com



LC Construções

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE ASSENTAMENTO EDILSON MONTEIRO NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM

LOCAL: POÇO D'ÁGUA - ZONA RURAL - BOA VIAGEM/CE

FONTE: SEINFRA 27.1 C/DESONERAÇÃO - SINAPI 04/2022 C/DESONERAÇÃO - BDLS.: 36,00% / BDLM.: 17,5%



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

8.9.22	C0624	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	3,00	441,51	108,13	549,64	1.640,67
9	RESERVATÓRIO APOIADO EM CONCRETO V=10,00m³ (EAT)							
9.1	MOVIMENTO DE TERRA							
9.1.1	C1267	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	M3	5,02	2,36	0,45	2,81	14,01
9.1.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	1,25	22,19	6,08	28,27	35,14
9.1.3	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	M3	3,77	1,47	0,28	1,75	6,56
9.2	CONCRETO							
9.2.1	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	1,26	398,76	88,93	487,69	4.258,92
9.2.2	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	3,77	450,08	91,90	541,98	611,64
9.2.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	45,00	13,92	2,81	16,73	2.034,48
9.2.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	M3	5,03	132,84	39,85	172,69	749,25
9.3	RESERVATÓRIO APOIADO							
9.3.1	I6068	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 3,00M, H = 0,50M	UN	4,00	531,22	92,96	624,18	4.754,00
9.3.2	I6086	TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 3,16M	UN	1,00	1.015,41	177,70	1.193,11	2.487,28
9.3.3	C4722	IMPERMEABILIZAÇÃO À BASE DE ARGAMASSA POLIMÉRICA, RESINA TERMOPLÁSTICA E TELA DE POLIESTER MALHA 2X2MM (SUPERFÍCIE EM CONTATO DIRETO COM A ÁGUA)	M2	25,91	34,65	7,14	41,79	1.078,12
9.4	PISO							
9.4.1	C3410	CAÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	7,16	272,53	66,02	338,55	2.411,99
9.5	PINTURA							
9.5.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	20,10	20,47	5,33	25,80	1.167,29
9.5.2	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	UN	2,00	259,05	68,44	327,49	515,77
9.6	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO							
9.6.1	C2775	ESCALADA DE MARINHEIRO, DEGRAUS FERRO REDONDO 3/4"	M	2,00	158,54	38,32	196,86	1.670,05
9.6.2	C3505	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	M	8,97	117,49	25,68	143,17	391,74
9.7	MONTAGEM							
9.7.1	C3490	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO APOIADO CAP ATÉ 100 M3	UN	1,00	1.141,90	336,13	1.478,03	3.047,82
9.7.2	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	5,00	260,96	56,15	317,11	1.469,47
10	ADUTORA DE ÁGUA TRATADA - SERVIÇOS							
10.1	SERVIÇOS PRELIMINARES E LOCAÇÃO							
10.1.1	C2875	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE ADUTORA	M	1.685,36	1,53	0,38	1,91	49.492,73
10.2	MOVIMENTO DE TERRA							
10.2.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	275,53	7,33	1,67	9,00	3.215,22
10.2.2	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	44,44	17,45	3,86	21,31	33.698,61

LC Projetos e Construções Ltda

Rua: Desembargador Praxedes, nº 1329, Loja 101, Bairro Parreão, Fortaleza - Ce - CEP: 60410-352

CNPJ: 13.557.613/0001-76 - CGF: 06.456.984-5 - INSC. MUNICIPAL: 260030-7

Fone: (85) 2180-1540 - E-mail: lcconstrucoes2015@hotmail.com



LC Construções

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE ASSENTAMENTO EDILSON MONTEIRO NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM

LOCAL: POÇO D'ÁGUA - ZONA RURAL - BOA VIAGEM/CE

FONTE: SEINFRA 27.1 C/DESONERAÇÃO - SINAPT 04/2022 C/DESONERAÇÃO - BDLS.: 30,00% / BDL.M.: 17,5%



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA.

10.2.3	C5011	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1700KG	M3	124,43	39,03	7,18	46,21	5.727,51
10.2.4	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	319,97	26,04	7,81	33,85	10.766,99
10.2.5	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	124,43	92,01	19,35	111,36	13.795,55
10.3	BLOCO DE ANCORAGEM							
10.3.1	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	M3	0,13	630,52	147,52	778,04	100,66
10.4	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES							
10.4.1	C0291	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 50mm	M	1.683,36	1,91	0,55	2,46	4.124,23
10.5	ENVELOPAMENTO DE TUBULAÇÃO							
10.5.1	C1250	ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO	M	33,67	15,65	3,80	19,45	651,18
10.6	CADASTRO							
10.6.1	C0580	CADASTRO DE ADUTORA	M	1.683,36	1,37	0,38	1,75	2.929,05
10.7	CAIXAS							
10.7.1	C0653	CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DN ATÉ 200mm	UN	6,00	647,79	151,71	799,50	4.773,78
11	ADUTORA DE ÁGUA TRATADA - MATERIAIS							
11.1	FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES.							
11.1.1	00036084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN.50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	1.725,44	20,64	3,61	24,25	41.686,63
11.2	FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS							
11.2.1	I3107	CURVA 22 30' PBA COM PONTA E BOLSA DN 50	UN	2,00	11,42	2,00	13,42	93,46
11.2.2	I3113	CURVA 90 PBA COM PONTA E BOLSA DN 50	UN	4,00	14,25	2,49	16,74	26,74
11.3	FORNECIMENTO DE ACESSÓRIOS							
11.3.1	I3089	ANEL DE BORRACHA P/ TUBO PBA DN 50	UN	15,00	1,50	0,26	1,76	26,40
11.4	FORNECIMENTO DE CONEXÕES PARA CAIXA DE DESCARGA							
11.4.1	I3142	TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 50	UN	3,00	10,69	1,87	12,56	37,53
11.4.2	00036084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	12,00	20,64	3,61	24,25	289,92
11.4.3	I5055	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 50 PN10	UN	3,00	381,27	66,72	447,99	1.338,90
11.5	FORNECIMENTO DE CONEXÕES PARA CAIXA DE VENTOSA							
11.5.1	I2904	COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 50 x 3/4"	UN	3,00	5,83	1,02	6,85	20,46
11.5.2	I1798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	UN	3,00	22,69	3,97	26,66	79,68
11.5.3	I5720	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4"	UN	3,00	494,42	86,52	580,94	1.736,25
11.5.4	I9899	NIPLE FOGO ROSCAVEL 3/4"	UN	6,00	4,05	0,71	4,76	28,44
12	DESINFECÇÃO NO REU - SERVIÇOS E MATERIAL							
12.1	FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS							
12.1.1	I8698	CLORADOR DE PASTILHA PARA CLORO ORGÂNICO - CAPACIDADE E AUTONOMIA MÍNIMA PARA TRATAR 2.500M3 DE ÁGUA POR CARGA DE CLORO	UN	1,00	2.875,49	503,21	3.378,70	3.365,93
12.2	FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES - DESINFECÇÃO							
12.2.1	I1298	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 3/4"	UN	4,00	2,78	0,49	3,27	118,39
12.2.2	I2904	COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 50 x 3/4"	UN	2,00	5,83	1,02	6,85	13,64
12.2.3	I2223	TUBO PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 3/4"	M	3,00	7,94	1,39	9,33	27,87
12.2.4	I6120	TORNEIRA DE PLÁSTICO 3/4" (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	2,00	10,14	1,77	11,91	23,74
12.2.5	I2001	TE PVC ROSCAVEL DE 3/4"	UN	2,00	3,14	0,55	3,69	7,36
12.2.6	I2415	REGISTRO DE ESFERA COM BORBOLETA 3/4"	UN	2,00	14,00	2,45	16,45	32,78
13	RESERVATÓRIO ELEVADO EM CONCRETO V=10,00m³ - FUSTE 10,00m - SERVIÇO							
13.1	BASE PARA RESERVATÓRIO ELEVADO							
								81.830,49
								4.573,87

LC Projetos e Construções Ltda

Rua: Desembargador Praxedes, nº 1329, Loja 101, Bairro Parreão, Fortaleza - Ce - CEP: 60410-352

CNPJ: 13.557.613/0001-76 - CGF: 06.456.984-5 - INSC. MUNICIPAL: 260030-7

Fone: (85) 2180-1540 - E-mail: lconstrucoes2015@hotmail.com



LC Construções



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE ASSENTAMENTO EDILSON MONTEIRO NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM

LOCAL: POÇO D'ÁGUA - ZONA RURAL - BOA VIAGEM/CE

FONTE: SEINFRA 27.1 C/DESONERAÇÃO - SINAPI 04/2022 C/DESONERAÇÃO - BDLS.: 30,00% / BDI.M.: 17,5%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

13.1.1	C1267	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	M3	32,51	2,36	0,45	2,81	90,70
13.1.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	13,78	22,19	6,08	28,27	387,36
13.1.3	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	18,73	21,53	5,82	27,35	509,64
13.1.4	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	18,73	23,65	4,66	28,31	528,00
13.1.5	16068	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 3,00M, H = 0,50M	UN	2,00	531,22	92,96	624,18	1.865,46
13.1.6	16090	TAMPA PRE-MOLDADA COM TRES FUROS DE 0,60M, D = 3,16M	UN	1,00	1.018,92	178,31	1.197,23	1.192,71
13.2	CONCRETO							
13.2.1	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	8,13	398,76	88,93	487,69	9.680,58
13.2.2	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	3,40	450,08	91,90	541,98	3.946,55
13.2.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	115,30	13,92	2,81	16,73	1.834,81
13.2.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	11,53	132,84	39,85	172,69	1.919,75
13.3	RESERVATÓRIO ELEVADO							
13.3.1	16068	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 3,00M, H = 0,50M	UN	24,00	531,22	92,96	624,18	18.387,22
13.3.2	16090	TAMPA PRE-MOLDADA COM TRES FUROS DE 0.60M, D = 3,16M	UN	2,00	1.018,92	178,31	1.197,23	14.923,68
13.3.3	C4722	IMPERMEABILIZAÇÃO À BASE DE ARGAMASSA POLIMÉRICA, RESINA TERMOPLÁSTICA E TELA DE POLIESTER MALHA 2X2MM (SUPERFÍCIE EM CONTATO DIRETO COM A ÁGUA)	M2	25,91	34,65	7,14	41,79	2.385,42
13.4	PISO							
13.4.1	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	4,27	272,53	66,02	338,55	1.438,43
13.5	PINTURA							
13.5.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	120,58	20,47	5,33	25,80	5.048,64
13.5.2	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	UN	6,00	259,05	68,44	327,49	3.094,08
13.6	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO							
13.6.1	C2768	ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO	M	10,00	700,62	173,38	874,00	14.926,50
13.6.2	C3505	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	M	8,52	117,49	25,68	143,17	8.696,00
13.6.3	C4208	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,00	2.710,34	581,54	3.291,88	1.214,19
13.6.4	C2768	ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO	M	2,00	700,62	173,38	874,00	3.277,11
13.7	MONTAGEM							
13.7.1	C3512	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO ELEVADO CAP. ATÉ 50 M3	UN	1,00	2.052,02	608,97	2.660,99	19.268,68
13.7.2	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	52,66	260,96	56,15	317,11	16.623,18
13.8	CAIXAS							
13.8.1	C4843	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x 60x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN	2,00	196,11	51,64	247,75	492,86
13.9	URBANIZAÇÃO							
								8.013,71

LC Projetos e Construções Ltda

Rua: Desembargador Praxedes, nº 1329, Loja 101, Bairro Parreão, Fortaleza - Ce - CEP: 60410-352

CNPJ: 13.557.613/0001-76 - CGF: 06.456.984-5 - INSC. MUNICIPAL: 260030-7

Fone: (85) 2180-1540 - E-mail: lcconstrucoes2015@hotmail.com



LC Construções



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE ASSENTAMENTO EDILSON MONTEIRO NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM

LOCAL: POÇO D'ÁGUA - ZONA RURAL - BOA VIAGEM/CE

FONTE: SEINFRA 27.1 C/DESONERAÇÃO - SINAPI 04/2022-C/DESONERAÇÃO - BDLS.: 30,00% / BDLM.: 17,5%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

13.9.1	C0733	CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS, MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES	M	23,00	261,67	66,98	328,65	7.520,08
13.9.2	C2862	LASTRO DE BRITA						
13.9.3	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	M2	1,60	116,94	24,29	141,23	146,24
14		RESERVATÓRIO ELEVADO EM CONCRETO V=10,00m³ - FUSTE 10,00m - MATERIAL						347,39
14.1		FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES - CHEGADA						4.159,77
14.1.1	I3081	ADAPTADOR PBA PONTA / ROSCA DN 50	UN	1,00	6,46	1,13	7,59	1.020,25
14.1.2	16264	CURVA 90 LONGA F. GALV. COM ROSCA INT./ROSCA EXT. DN 2"	UN	2,00	51,76	9,06	60,82	121,18
14.1.3	12221	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 2"	M	13,50	36,78	6,44	43,22	581,18
14.1.4	16355	NIPLE DUPLO AÇO GALV. COM ROSCA DN 2"	UN	1,00	14,91	2,61	17,52	17,45
14.1.5	11802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2")	UN	1,00	85,85	15,02	100,87	100,49
14.1.6	11433	LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (2 1/2")	UN	1,00	59,20	10,36	69,56	69,30
14.1.7	11389	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 2"	UN	1,00	26,10	4,57	30,67	30,55
14.1.8	16700	ABRACADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS	UN	2,00	39,53	6,92	46,45	92,54
14.2		FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES - SAÍDA						1.588,75
14.2.1	I3079	ADAPTADOR PBA BOLSA/ROSCA DN 75	UN	1,00	41,63	7,29	48,92	48,73
14.2.2	18660	CURVA 90 LONGA F. GALV. COM ROSCA INT./ROSCA EXT. DN 3"	UN	1,00	94,90	16,61	111,51	111,09
14.2.3	12222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	M	11,00	74,10	12,97	87,07	954,14
14.2.4	11804	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 80MM (3")	UN	1,00	215,56	37,72	253,28	252,33
14.2.5	18662	NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 3"	UN	1,00	26,59	4,65	31,24	31,12
14.2.6	11431	LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (3")	UN	1,00	88,35	15,46	103,81	103,42
14.2.7	18661	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 3"	UN	1,00	35,58	6,23	41,81	41,65
14.2.8	16700	ABRACADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS	UN	1,00	39,53	6,92	46,45	46,27
14.3		FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES - LIMPEZA E EXTRAVASOR						1.527,76
14.3.1	I3081	ADAPTADOR PBA PONTA / ROSCA DN 50	UN	1,00	6,46	1,13	7,59	7,56
14.3.2	16264	CURVA 90 LONGA F. GALV. COM ROSCA INT./ROSCA EXT. DN 2"	UN	2,00	51,76	9,06	60,82	121,18
14.3.3	12221	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 2"	M	22,50	36,78	6,44	43,22	968,63
14.3.4	11950	TE AÇO GALVANIZADO DE 2"	UN	1,00	49,30	8,63	57,93	57,71
14.3.5	11802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2")	UN	1,00	85,85	15,02	100,87	100,49
14.3.6	16355	NIPLE DUPLO AÇO GALV. COM ROSCA DN 2"	UN	3,00	14,91	2,61	17,52	52,35
14.3.7	17384	LUVA DE UNIÃO FG DN 2"	UN	1,00	43,12	7,55	50,67	50,48
14.3.8	11389	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 2"	UN	1,00	26,10	4,57	30,67	30,55
14.3.9	16700	ABRACADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS	UN	3,00	39,53	6,92	46,45	138,81
14.4		FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES - DRENAGEM						23,01
14.4.1	I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	M	3,00	6,55	1,15	7,70	23,01
15		REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA DN 50mm - SERVIÇOS						93.245,35
15.1		SERVICIOS PRELIMINARES E LOCAÇÃO						923,70
15.1.1	C2874	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA	M	3.079,00	0,23	0,07	0,30	923,70
15.2		MOVIMENTO DE TERRA						61.639,13
15.2.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	503,97	7,33	1,67	9,00	4.510,53
15.2.2	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	81,29	17,45	3,86	21,31	1.724,16
15.2.3	C5011	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1700KG	M3	227,60	39,03	7,18	46,21	10.476,43
15.2.4	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	585,26	26,04	7,81	33,85	19.694,00

LC Projetos e Construções Ltda

Rua: Desembargador Praxedes, nº 1329, Loja 101, Bairro Parreão, Fortaleza - Ce - CEP: 60410-352

CNPJ: 13.557.613/0001-76 - CGF: 06.456.984-5 - INSC. MUNICIPAL: 260030-7

Fone: (85) 2180-1540 - E-mail: lcconstrucoes2015@hotmail.com



LC Construções

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE ASSENTAMENTO EDILSON MONTEIRO NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM

LOCAL: POÇO D'ÁGUA - ZONA RÚRAL - BOA VIAGEM/CE

FONTE: SEINFRA 27.1 C/DESONERAÇÃO - SINAPI 04/2022 C/DESONERAÇÃO - BDLS.: 30,00% / BDI.M.: 17,5%



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

15.2.5	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	227,60	92,01	19,35	111,36	25.234,01
15.3	BLOCO DE ANCORAGEM							
15.3.1	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	M3	0,06	630,52	147,52	778,04	46,46
15.4	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES							
15.4.1	C0291	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 50mm	M	3.079,00	1,91	0,55	2,46	7.543,55
15.5	ENVELOPAMENTO DE TUBULAÇÃO							
15.5.1	C1250	ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO	M	61,58	15,65	3,80	19,45	1.190,96
15.6	TRAVESSIA POR MÉTODO NÃO DESTRUTIVO							
15.6.1	C3474	TRAVESSIA MÉTODC NÃO DESTRUTIVO P/ TUBO ATÉ DN 100 (COMPLETO)	M	11,00	1.363,81	272,52	1.636,33	17.923,40
15.7	CAIXAS							
15.7.1	C0653	CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DN ATÉ 200mm	UN	5,00	647,79	151,71	799,50	3.978,15
16	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA DN 50mm - MATERIAIS							
16.1	FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES							
16.1.1	00036084	TUBO PVC.PBA-JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647)	M	3.155,98	20,64	3,61	24,25	76.248,48
16.2	FORNECIMENTO DE ACESSÓRIOS							
16.2.1	I3089	ANEL DE BORRACHA P/ TUBO PBA DN 50	UN	30,00	1,50	0,26	1,76	52,80
16.3	FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS							
16.3.1	I3107	CURVA 22 30' PBA COM PONTA E BOLSA DN 50	UN	5,00	11,42	2,00	13,42	66,85
16.3.2	I3110	CURVA 45 PBA COM PONTA E BOLSA DN 50	UN	4,00	10,95	1,92	12,87	51,28
16.3.3	I3113	CURVA 90 PBA COM PONTA E BOLSA DN 50	UN	3,00	14,25	2,49	16,74	50,04
16.3.4	I3142	TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 50	UN	3,00	10,69	1,87	12,56	37,53
16.3.5	I3099	CAP PBA DN 50	UN	4,00	4,18	0,73	4,91	19,56
16.3.6	I5055	REGISTRO GAVETA P/PVC C/ CABEÇOTE DN 50 PN10	UN	2,00	381,27	66,72	447,99	892,60
16.4	FORNECIMENTO DE CONEXÕES PARA CAIXA DE REGISTRO (DESCARGA)							
16.4.1	I3142	TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 50	UN	3,00	10,69	1,87	12,56	37,53
16.4.2	00036084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647)	M	12,00	20,64	3,61	24,25	289,92
16.4.3	I5055	REGISTRO GAVETA P/PVC C/ CABEÇOTE DN 50 PN10	UN	3,00	381,27	66,72	447,99	1.338,90
17	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA DN 75mm - SERVIÇOS							
17.1	LOCAÇÃO							
17.1.1	C2874	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA	M	16,00	0,23	0,07	0,30	4,80
17.2	MOVIMENTO DE TERRA							
17.2.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	2,70	7,33	1,67	9,00	24,17
17.2.2	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	0,44	17,45	3,86	21,31	9,33
17.2.3	C5011	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1700KG	M3	1,22	39,03	7,18	46,21	56,16
17.2.4	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	3,13	26,04	7,81	33,85	105,32
17.2.5	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	1,22	92,01	19,35	111,36	135,26
17.3	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES							
17.3.1	C0292	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 75mm	M	16,00	2,27	0,64	2,91	46,08
17.4	ENVELOPAMENTO DE TUBULAÇÃO							
								9,28

LC Projetos e Construções Ltda

Rua: Desembargador Praxedes, nº 1329, Loja 101, Bairro Parreão, Fortaleza - Ce - CEP: 60410-352

CNPJ: 13.557.613/0001-76 - CGF: 06.456.984-5 - INSC. MUNICIPAL: 260030-7

Fone: (85) 2180-1540 - E-mail: lcconstrucoes2015@hotmail.com



LC Construções



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE ASSENTAMENTO EDILSON MONTEIRO NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM

LOCAL: POÇO D'ÁGUA - ZONA RURAL - BOA VIAGEM/CE

FONTE: SEINFRA 27.1 C/DESONERAÇÃO - SINAPI 04/2022 C/DESONERAÇÃO - BDLS.: 30,00% / BDLM.: 17,5%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

17.4.1	C1250	ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO	M	0,48	15,65	3,80	19,45	9,28
18	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA DN 75mm - MATERIAIS							9,28
18.1	FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES							888,36
18.1.1	00036373	TUBO PVC PBA JEL. CLASSE 12, DN 75 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	16,40	42,86	7,50	50,36	822,79
18.2	FORNECIMENTO DE ACESSÓRIOS							822,79
18.2.1	13090	ANEL DE BORRACHA P/ TUBO PBA DN 75	UN	2,00	3,00	0,53	3,53	7,02
18.3	FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS							7,02
18.3.1	13139	REDUÇÃO PVC PBA PONTA / BOLSA DN 75 x 50	UN	1,00	9,01	1,58	10,59	58,55
18.3.2	13114	CURVA 90 PBA COM PONTA E BOLSA DN 75	UN	1,00	41,01	7,18	48,19	10,55
19	LIGAÇÃO PREDIAL - SERVIÇO							48,00
19.1	FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES							9.294,70
19.1.1	C2865	LIGAÇÃO PREDIAL D'ÁGUA PADRÃO CAGECE	UN	18,00	45,50	12,03	57,53	6.908,94
19.1.2	C2919	RAMAL PREDIAL S/ PAVIMENTAÇÃO	M	360,00	12,72	3,71	16,43	1.030,14
19.2	MACROMEDICAÇÃO							5.878,80
19.2.1	C0641	CAIXA EM ALVENARIA C/TAMPA EM CONCRETO FUNDO BRITA (1.0 X 1.0)m	UN	1,00	959,90	238,18	1.198,08	2.385,76
19.2.2	C4207	INSTALAÇÃO DE MACROMEDIDOR TIPO WALTMANN PARA DIÂMETROS ATÉ 300mm	UN	1,00	928,96	271,68	1.200,64	1.192,01
20	LIGAÇÃO PREDIAL - MATERIAL							1.193,75
20.1	FORNECIMENTO DE MATERIAIS							7.257,54
20.1.1	12899	ADAPTADOR PARA POLIETILENO 20 x 3/4"	UN	36,00	2,11	0,37	2,48	3.485,16
20.1.2	12904	COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROÇ. DN 50 x 3/4"	UN	18,00	5,83	1,02	6,85	88,92
20.1.3	12961	TUBO DE POLIETILENO PE-5 20 (NBR-8417)	M	360,00	2,65	0,46	3,11	122,76
20.1.4	16120	TORNEIRA DE PLÁSTICO 3/4" (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	18,00	10,14	1,77	11,91	1.116,00
20.1.5	12939	KIT CAVALETE PVC 3/4"-P003(CONEXÕES C/REFORÇO BLIN)	UN	18,00	18,09	3,17	21,26	213,66
20.1.6	12943	HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4"- COMPLETO	UN	18,00	74,16	12,98	87,14	381,24
20.2	FORNECIMENTO DE MATERIAIS PARA MACROMEDICAÇÃO							1.562,58
20.2.1	18666	HIDRÔMETRO TIPO WOLTMANN HORIZONTAL Qn=40m³/h, Dn 80mm - COMPLETO	UN	1,00	2.975,06	520,64	3.495,70	3.772,38
20.2.2	13117	EXTREMIDADE PBA BOLSA / FLANGE DN 75	UN	2,00	87,74	15,35	103,09	3.482,48
20.2.3	16419	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 75 PN10 P/ ÁGUA	UN	2,00	24,64	4,31	28,95	205,42
20.2.4	14241	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80	UN	8,00	2,86	0,50	3,36	57,68
							VALOR BDI TOTAL:	105.015,57
							VALOR ORÇAMENTO:	583.790,65
							VALOR TOTAL:	688.806,22

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NO VALOR DE: R\$ 688.806,22(SEISCENTOS E OITENTA E OITO MIL, OITOCENTOS E SEIS REAIS E VINTE E DOIS CENTAVOS).

Luiz Claudio Paes Ferreira
CPF: 464.165.803-72
Sócio-Administrador

Fernando Carlos Figueiredo
Eng. Civil (CREA/CE) 13431/D
RNP: 060102660-8
Responsável Técnico

LC Projetos e Construções Ltda

Rua: Desembargador Praxedes, nº 1329, Loja 101, Bairro Parreão, Fortaleza - Ce - CEP: 60410-352
CNPJ: 13.557.613/0001-76 - CGF: 06.456.984-5 - INSC. MUNICIPAL: 260030-7
Fone: (85) 2180-1540 - E-mail: lcconstrucoes2015@hotmail.com



LC Construções



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM
 OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE ASSENTAMENTO EDILSON MONTEIRO NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM
 LOCAL: POÇO D'ÁGUA - ZONA RURAL - BOA VIAGEM/CE
 FONTE: SEINFRA 27.1 C/DESONERAÇÃO - SINAPI 04/2022 C/DESONERAÇÃO - BDI.S.: 30,00% / BDI.M.: 17,5%

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	INSTALAÇÃO DA OBRA	32.110,96	30,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	30,00%	100,00%'
2	CAPTAÇÃO FLUTUANTE - SERVIÇOS	2.826,09	9.633,29	3.211,10	3.211,10	3.211,10	3.211,10	9.633,27	32.110,96
3	CAPTAÇÃO FLUTUANTE - MATERIAL	24.167,14					1.413,05	1.413,04	2.826,09
4	ABRIGO DOS QUADROS DE COMANDO DO FLUTUANTE -	17.037,06	30,00%	10,00%	10,00%	10,00%	12.083,57	12.083,57	24.167,14
5	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA - SERVIÇO	5.925,22	5.111,12	1.703,71	1.703,71	1.703,71	1.703,71	5.111,10	17.037,06
6	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA - MATERIAL	6.187,77					2.962,61	2.962,61	5.925,22
7	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA/ELEVATÓRIA DE ÁGUA	54.351,64	10,00%	20,00%	20,00%	20,00%	3.093,89	3.093,88	6.187,77
8	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA/ELEVATÓRIA DE ÁGUA	154.367,74	5.435,16	10.870,33	10.870,33	10.870,33	10.870,33	5.435,16	100,00%'
9	RESERVATÓRIO APOIADO EM CONCRETO V=10,00m³ (EEAT)	17.365,78	10,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	10,00%	154.367,74
10	ADUTORA DE ÁGUA TRATADA - SERVIÇOS	49.492,73	1.736,58	3.473,16	3.473,16	3.473,16	3.473,16	1.736,56	17.365,78
11	ADUTORA DE ÁGUA TRATADA - MATERIAIS	45.337,67	4.949,27	9.898,55	9.898,55	9.898,55	9.898,55	4.949,26	49.492,73
12	DESINFECÇÃO NO REL - SERVIÇOS E MATERIAL	3.484,32	10,00%	10,00%	10,00%	30,00%	30,00%	20,00%	100,00%'
13	RESERVATÓRIO ELEVADO EM CONCRETO V=10,00m³ - FUSTE	81.830,49	1.045,30	1.045,30	696,86	696,86			3.484,32
14	RESERVATÓRIO ELEVADO EM CONCRETO V=10,00m³ - FUSTE	4.159,77	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	100,00%'
15	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA DN 50mm - SERVIÇOS	93.245,35	16.366,10	16.366,10	16.366,10	16.366,10	16.366,09		81.830,49
16	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA DN 50mm - MATERIAIS	79.085,49	831,95	831,95	831,95	831,95	831,97		100,00%'
17	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA DN 75mm - SERVIÇOS	390,40	30,00%	40,00%	20,00%	10,00%			93.245,35
18	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA DN 75mm - MATERIAIS	888,36	27.973,61	37.298,14	18.649,07	9.324,53			100,00%'
19	LIGAÇÃO PREDIAL - SERVIÇO	9.294,70	31.634,20	15.817,10	15.817,10	15.817,09			79.085,49
20	LIGAÇÃO PREDIAL - MATERIAL	7.257,54	40,00%	40,00%	10,00%	10,00%			100,00%'
			156,16	156,16	39,04	39,04			390,40
			355,34	355,34	88,84	88,84			100,00%'
			3.717,88	3.717,88	929,47	929,47			888,36
			2.903,02	2.903,02	725,75	725,75			100,00%'
		688.806,22	127.285,75	143.055,16	118.708,35	118.451,33	110.382,88	70.922,75	7.257,54
			127.285,75	270.340,91	389.049,26	507.500,59	617.883,47	688.806,22	688.806,22

Luiz Claudio Paes Ferreira
 CPF: 464.165.903-72
 Sócio-Administrador

Fernando Carlos Figueiredo
 Eng. Civil CREA (CE) 13431/D
 RNP: 066102660-8
 Responsável Técnico

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM
 OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE ASSENTAMENTO EDILSON MONTEIRO NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM
 LOCAL: POÇO D'ÁGUA - ZONA RURAL - BOA VIAGEM/CE
 FONTE: SEINFRA 27.1 C/DESONERAÇÃO - SINAPI 04/2022 C/DESONERAÇÃO - BDI.S.: 30,00% / BDI.M.: 17,5%

COMPOSIÇÃO DO BDI - SERVIÇOS

COD	DESCRIÇÃO	%
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	
L	Lucro	0,28
TOTAL		6,74
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	
DF	Despesas financeiras	3,43
R	Riscos	0,99
TOTAL		1,00
TOTAL		5,42
Impostos		
I	COFINS	
	ISS	3,00
	PIS	5,00
	CPRB	0,65
TOTAL		4,50
TOTAL		13,15

BDI = 30,00%
 $(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$

COMPOSIÇÃO DO BDI - MATERIAL

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

BDI = 17,50%
 $(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$

Luiz Claudio Paes Ferreira
 CPF: 464.463.803-72
 Sócio-Administrador

Fernando Carlos Figueiredo
 Eng. Civil CREA (CE) 13431/D
 RNP: 060102660-8
 Responsável Técnico

LC Projetos e Construções Ltda

Rua: Desembargador Praxedes, nº 1329, Loja 101, Bairro Parreão, Fortaleza - Ce - CEP: 60410-352
 CNPJ: 13.557.613/0001-76 - CGF: 06.456.984-5 - INSC. MUNICIPAL: 260030-7
 Fone: (85) 2180-1540 - E-mail: lcconstrucoes2015@hotmail.com

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM.
 OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE ASSENTAMENTO EDILSON MONTEIRO NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM
 LOCAL: POÇO D'ÁGUA - ZONA RURAL - BOA VIAGEM/CE
 FONTE: SEINFRA 27.1 C/DESONERAÇÃO - SINAPI 04/2022 C/DESONERAÇÃO - BDI.S.: 30,00% / BDI.M.: 17,5%

ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS		
A2	SESI	0,00	0,00
A3	SENAI	1,50	1,50
A4	INCRA	1,00	1,00
A5	SEBRAE	0,20	0,20
A6	Salário Educação	0,60	0,60
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	2,50	2,50
A8	FGTS	3,00	3,00
A9	SECONCI	8,00	8,00
	TOTAL	16,80	16,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado		
B2	Feriados	17,84	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	3,71	0,00
B4	13º Salário	0,87	0,67
B5	Licença Paternidade	10,80	8,33
B6	Faltas Justificadas	0,07	0,06
B7	Dias de Chuvas	0,72	0,56
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	1,55	0,00
B9	Férias Gozadas	0,11	0,08
B10	Salário Maternidade	8,71	6,73
	TOTAL	44,41	16,46
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado		
C2	Aviso Prévio Trabalhado	5,40	4,17
C3	Férias Indenizadas	0,13	0,10
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,85	3,75
C5	Indenização Adicional	3,90	3,01
	TOTAL	14,73	11,38
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12

Horista = 83,83%
 Mensalista = 47,76%
 A + B + C + D

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

LC Projetos e Construções Ltda
 Rua: Desembargador Fraxedes, nº 1329, Loja 101, Bairro Parreão, Fortaleza - Ce - CEP: 60410-352
 CNPJ: 13.557.613/0001-76 - CGF: 06.456.984-5 - INSC. MUNICIPAL: 260030-7
 Fone: (85) 2180-1540 - E-mail: lcconstrucoes2015@hotmail.com

B1	Repouso Semanal Remunerado		
B2	Feriados	17,84	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	3,71	0,00
B4	13º Salário	0,85	0,66
B5	Licença Paternidade	10,81	8,33
B6	Faltas Justificadas	0,07	0,06
B7	Dias de Chuvas	0,72	0,56
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	1,56	0,00
B9	Férias Gozadas	0,10	0,08
B10	Salário Maternidade	8,95	6,90
		0,03	0,02
TOTAL		44,64	16,61

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

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

Horista = 83,55%
Mensalista = 47,46%
A + B + C + D

Luiz Claudio Feres Ferreira
CPF: 464.285.623-72
Sócio-Administrador

Fernando Carlos Figueiredo
Eng. Civil CREA (CE) 13431/D
RNP: 050102660-8
Responsável Técnico

LC Projetos e Construções Ltda

Rua: Desembargador Praxedes, nº 1329, Loja 101, Bairro Parreão, Fortaleza - Ce - CEP: 60410-352
CNPJ: 13.557.613/0001-76 - CGF: 06.456.984-5 - INSC. MUNICIPAL: 260030-7
Fone: (85) 2180-1540 - E-mail: lcconstrucoes2015@hotmail.com



LC Construções

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM
 OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO D'ÁGUA NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM
 LOCAL: POÇO D'ÁGUA - ZONA RURAL - BOA VIAGEM/CE
 FONTE: SEINFRA 27.1 C/DESONERAÇÃO - SINAPI 04/2022 C/DESONERAÇÃO - BDI.S.: 30,00% / BDI.M.: 17,5%



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	P.UNITÁRIO			TOTAL
					SEM BDI	BDI	COM BDI	
1	INSTALAÇÃO DA OBRA							
1.1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO							18.176,88
1.1.1	C4990	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	KM	220,00	2,30	0,46	2,76	1.210,00
1.1.2	C4991	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE	KM	220,00	2,30	0,46	2,76	605,00
1.2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							605,00
1.2.1	I2322	ENGENHEIRO						15.891,20
1.2.2	I2510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	H	80,00	80,62	24,19	104,81	8.394,40
1.2.3	I0151	AUX. TÉCNICO INICIAL CAGECE	H	120,00	27,01	8,10	35,11	4.219,20
1.3	PLACA DA OBRA							3.277,60
1.3.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	80,00	31,48	9,44	40,92	1.075,68
2	CAPTAÇÃO - POÇO PROFUNDO EXISTENTE - SERVIÇOS							1.075,68
2.1	INSTALAÇÕES E MONTAGENS							5.817,75
2.1.1	C3496	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5 l/s	UN	1,00	1.671,52	444,71	2.116,23	2.118,40
2.1.2	C3453	MONTAGEM DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, ELEVATÓRIA VAZÃO ATÉ 10 l/s	UN	1,00	2.284,48	685,34	2.969,82	2.973,14
2.1.3	C3417	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV	UN	1,00	558,00	167,40	725,40	726,21
3	CAPTAÇÃO - POÇO PROFUNDO EXISTENTE - MATERIAL							20.240,97
3.1	FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS							14.361,81
3.1.1	COTAÇÃO	CMB SUBMERSA PARA POÇO COM Q=1,828 m³/h, H=124,83 mca; P=2,0 CV	UN	2,00	3.645,00	0,00	3.645,00	7.290,00
3.1.2	I5980	CENTRAL DE COMANDO DE MOTORES TIPO CPD1005	UN	1,00	6.014,02	1.052,45	7.066,47	7.071,81
3.2	FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES							5.879,16
3.2.1	I6358	NIPLE DUPLO AÇO GALV. COM ROSCA DN 1"	UN	1,00	4,78	0,84	5,62	5,62
3.2.2	C1692	LUVA DE REDUÇÃO AÇO GALV. D= 32X15mm A 50X40mm	UN	1,00	27,72	6,45	34,17	34,21
3.2.3	I2221	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 2"	M	70,00	36,78	6,44	43,22	3.027,50
3.2.4	I1389	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 2"	UN	18,00	26,10	4,57	30,67	552,42
3.2.5	I6264	CURVA 90 LONGA F. GALV. COM ROSCA INT./ROSCA EXT. DN 2"	UN	3,00	51,76	9,06	60,82	182,58
3.2.6	I7384	LUVA DE UNIÃO FG DN 2"	UN	1,00	43,12	7,55	50,67	50,70
3.2.7	I2904	COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 50 x 3/4"	UN	1,00	5,83	1,02	6,85	6,86
3.2.8	I5721	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 1	UN	1,00	486,03	85,06	571,09	571,52
3.2.9	I1802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2')	UN	1,00	85,85	15,02	100,87	100,95
3.2.10	I6355	NIPLE DUPLO AÇO GALV. COM ROSCA DN 2"	UN	2,00	14,91	2,61	17,52	35,06
3.2.11	C2712	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL D= 50mm (2")	UN	1,00	227,38	43,68	271,06	271,27
3.2.12	I3078	ADAPTADOR PBA BOLSA/ROSCA DN 50	UN	1,00	17,28	3,02	20,30	20,32
3.2.13	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")	M	5,00	9,73	2,48	12,21	61,15
3.2.14	I8451	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 4 x 1,5 mm²	M	100,00	2,53	0,44	2,97	297,00
3.2.15	I8453	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 4 x 4,0 mm²	M	100,00	5,63	0,99	6,62	662,00
4	ABRIGO DOS QUADROS DE COMANDO - SERVIÇOS							19.367,23
4.1	LOCAÇÃO							315,50
4.1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	25,00	3,83	1,15	4,98	124,75
4.1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	25,00	5,99	1,63	7,62	190,75
4.2	MOVIMENTO DE TERRA							55,89
4.2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	0,87	44,89	13,47	58,36	50,83
4.2.2	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	0,11	26,04	7,81	33,85	3,73

LC Projetos e Construções Ltda

Rua: Desembargador Praxedes, nº 1329, Loja 101, Bairro Parreão, Fortaleza - Ce - CEP: 60410-352
 CNPJ: 13.557.613/0001-76 - CGF: 06.456.984-5 - INSC. MUNICIPAL: 260030-7
 Fone: (85) 2180-1540 - E-mail: lcconstrucoes2015@hotmail.com



LC Construções

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM
 OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO D'ÁGUA NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM
 LOCAL: POÇO D'ÁGUA - ZONA RURAL - BOA VIAGEM/CE
 FONTE: SEINFRA 27.1 C/DESONERAÇÃO - SINAPI 04/2022 C/DESONERAÇÃO - BDI.S.: 30,00% / BDI.M.: 17,5%



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

4.2.3	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	M3	0,76	1,47	0,28	1,75	1,33
4.3	ALVENARIA DE FUNDAÇÃO							
4.3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	0,65	416,87	105,53	522,40	715,01
4.3.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	0,43	602,87	150,61	753,48	339,90
4.3.3	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	0,06	697,08	148,82	845,90	324,31
4.4	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO							
4.4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	10,17	58,93	15,01	73,94	787,73
4.4.2	C0052	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (50X50X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA	M2	0,50	55,54	14,30	69,84	752,98
4.5	PISO							
4.5.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	1,82	516,50	120,13	636,63	1.262,44
4.5.2	C1916	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm C/ IMPERMEABILIZANTE	M2	1,82	43,93	12,44	56,37	1.159,72
4.6	COBERTA							
4.6.1	C4418	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	M2	3,06	100,70	20,42	121,12	478,27
4.6.2	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	M2	3,06	28,64	6,40	35,04	370,96
4.7	REVESTIMENTO							
4.7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	20,33	6,09	1,61	7,70	1.410,34
4.7.2	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.=5 mm P/ TETO	M2	3,06	11,95	3,33	15,28	156,74
4.7.3	C2116	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP.=5 mm P/ TETO	M2	3,06	25,65	7,48	33,13	46,79
4.7.4	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	20,33	42,62	11,70	54,32	101,47
4.8	ESQUADRIAS							
4.8.1	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	M2	1,26	234,80	54,51	289,31	1.105,34
4.9	PINTURA							
4.9.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	10,17	20,47	5,33	25,80	364,87
4.9.2	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	M2	10,17	2,49	0,61	3,10	1.476,84
4.9.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	4,20	37,20	10,20	47,40	262,59
4.9.4	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	UN	3,00	259,05	68,44	327,49	31,43
4.10	CALÇADA							
4.10.1	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	1,88	272,53	66,02	338,55	983,49
4.11	URBANIZAÇÃO							
4.11.1	C0733	CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS, MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES	M	19,00	261,67	66,98	328,65	637,08
4.11.2	C2862	LÁSTRO DE BRITA	M3	0,97	116,94	24,29	141,23	6.736,87
4.11.3	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	M2	1,60	182,21	35,82	218,03	6.250,62
4.12	INSTALAÇÃO ELETRICAS							
								137,11
								349,14
								495,89

LC Projetos e Construções Ltda

Rua: Desembargador Praxedes, nº 1329, Loja 101, Bairro Parreão, Fortaleza - Ce - CEP: 60410-352
 CNPJ: 13.557.613/0001-76 - CGF: 06.456.984-5 - INSC. MUNICIPAL: 260030-7
 Fone: (85) 2180-1540 - E-mail: lcconstrucoes2015@hotmail.com



LC Construções

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM
 OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO D'ÁGUA NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM
 LOCAL: POÇO D'ÁGUA - ZONA RURAL - BOA VIAGEM/CE
 FONTE: SEINFRA 27.1 C/DESONERAÇÃO - SINAPI 04/2022 C/DESONERAÇÃO - BDI.S.: 30,00% / BDI.M.: 17,5%



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

4.12.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	1,00	226,15	58,23	284,38	284,66
4.12.2	C1662	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	UN	1,00	80,31	19,14	99,45	99,54
4.12.3	C1661	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W	UN	1,00	90,64	20,94	111,58	111,69
4.13	ENERGIZAÇÃO							
4.13.1	11720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	UN	1,00	608,47	106,48	714,95	4.630,50
4.13.2	10125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	UN	1,00	48,94	8,56	57,50	57,55
4.13.3	12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	UN	1,00	268,31	46,95	315,26	315,50
4.13.4	11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	6,00	5,38	0,94	6,32	37,98
4.13.5	11013	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	UN	1,00	50,74	8,88	59,62	59,66
4.13.6	12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	UN	1,00	36,84	6,45	43,29	43,32
4.13.7	16141	CABO CLASSE 1KV 3 X 2,5MM2	M	15,00	3,53	0,62	4,15	62,25
4.13.8	16138	CABO CLASSE 1KV 3 X 1,5MM2	M	15,00	2,35	0,41	2,76	41,40
4.13.9	12223	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4"	M	20,00	7,94	1,39	9,33	186,80
4.13.10	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	3,00	226,15	58,23	284,38	853,98
4.13.11	C1662	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	UN	1,00	80,31	19,14	99,45	99,54
4.13.12	C1661	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W	UN	1,00	90,64	20,94	111,58	111,69
4.13.13	C1482	INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO E TOMADA 10A 250V	UN	1,00	47,47	11,49	58,96	59,02
4.13.14	11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	UN	1,00	7,49	1,31	8,80	8,81
4.13.15	11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	UN	1,00	68,24	11,94	80,18	80,24
4.13.16	17382	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY	UN	1,00	9,86	1,73	11,59	11,59
4.13.17	16433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	UN	2,00	3,42	0,60	4,02	8,04
4.13.18	11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	M	7,00	2,77	0,48	3,25	22,82
4.13.19	16277	ELETRODUTO FLEXÍVEL SEALTUBE DN 1"	M	4,00	7,33	1,28	8,61	34,48
4.13.20	16700	ABRACADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS	UN	15,00	39,53	6,92	46,45	697,20
4.13.21	11294	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1/2"	UN	10,00	1,94	0,34	2,28	22,80
4.13.22	C0624	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	2,00	441,51	108,13	549,64	1.100,34
5	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA - SERVIÇO							
5.1	LOCAÇÃO							63.978,23
5.1.1	C2875	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE ADUTORA	M	2.619,56	1,53	0,38	1,91	5.003,36
5.2	MOVIMENTO DE TERRA							44.423,26
5.2.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	69,16	7,33	1,67	9,00	622,44
5.2.2	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	553,25	17,45	3,86	21,31	11.800,82
5.2.3	C5011	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1700KG	M3	69,16	39,03	7,18	46,21	3.197,96
5.2.4	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	622,41	26,04	7,81	33,85	21.093,47
5.2.5	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	69,16	92,01	19,35	111,36	7.708,57
5.3	BLOCO DE ANCORAGEM							70,09
5.3.1	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	M3	0,09	630,52	147,52	778,04	70,09
5.4	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES							6.470,31
5.4.1	C0291	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 50mm	M	2.619,56	1,91	0,55	2,46	6.470,31
5.5	SERVIÇOS - TRAVESSIA EM PASSAGEM MOLHADA							2.190,32
5.5.1	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	7,50	9,19	2,76	11,95	89,70

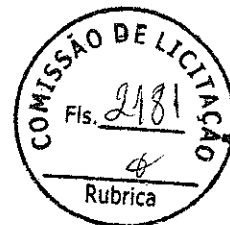
LC Projetos e Construções Ltda

Rua: Desembargador Praxedes, nº 1329, Loja 101, Bairro Parreão, Fortaleza - Ce - CEP: 60410-352
 CNPJ: 13.557.613/0001-76 - CGF: 06.456.984-5 - INSC. MUNICIPAL: 260030-7
 Fone: (85) 2180-1540 - E-mail: lcconstrucoes2015@hotmail.com



LC Construções

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM
 OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO D'ÁGUA NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM
 LOCAL: POÇO D'ÁGUA - ZONA RURAL - BOA VIAGEM/CE
 FONTE: SEINFRA 27.1 C/DESONERAÇÃO - SINAPI 04/2022 C/DESONERAÇÃO - BDI.S: 30,00% / BDI.M: 17,5%



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

5.5.2	C2932	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO	M2	7,50	26,78	6,83	33,61	252,30
5.5.3	C1250	ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO	M	25,00	15,65	3,80	19,45	486,50
5.5.4	C0634	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	2,00	542,90	137,35	680,25	1.361,82
5.6	ENVELOPAMENTO DE TUBULAÇÃO							
5.6.1	C1250	ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO	M	52,39	15,65	3,80	19,45	1.019,51
5.7	CAIXAS							
5.7.1	C0653	CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DN ATÉ 200mm	UN	6,00	647,79	151,71	799,50	4.801,38
6	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA - MATERIAL							
6.1	FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES							
6.1.1	00036375	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 15, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	2.685,05	25,46	4,46	29,92	80.390,40
6.2	FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS							
6.2.1	I3107	CURVA 22 30' PBA COM PONTA E BOLSA DN 50	UN	10,00	11,42	2,00	13,42	236,10
6.2.2	I3110	CURVA 45 PBA COM PONTA E BOLSA DN 50	UN	4,00	10,95	1,92	12,87	134,30
6.2.3	I3113	CURVA 90 PBA COM PONTA E BOLSA DN 50	UN	3,00	14,25	2,49	16,74	51,52
6.3	FORNECIMENTO DE ACESSÓRIOS							
6.3.1	I3089	ANEL DE BORRACHA P/ TUBO PBA DN 50	UN	17,00	1,50	0,26	1,76	50,28
6.4	FORNECIMENTO DE TUBO, CONEXÕES E MATERIAS - TRAVESSIA E PASSAGEM MOLHADA							
6.4.1	I5055	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 50 PN10	UN	2,00	381,27	66,72	447,99	29,92
6.5	FORNECIMENTO DE CONEXÕES PARA CAIXA DE VENTOSA							
6.5.1	I2904	COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 50 x 3/4"	UN	3,00	5,83	1,02	6,85	896,66
6.5.2	I1798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	UN	3,00	22,69	3,97	26,66	2.004,30
6.5.3	I5721	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 1	UN	3,00	486,03	85,06	571,09	20,58
6.5.4	C1818	NIPLE DUPLO AÇO GALV. D=32mm (1 1/4") À 50mm (2")	UN	6,00	25,44	6,05	31,49	80,04
6.6	FORNECIMENTO DE CONEXÕES PARA CAIXA DE DESCARGA							
6.6.1	I3142	TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 50	UN	3,00	10,69	1,87	12,56	1.714,56
6.6.2	00036084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	12,00	20,64	3,61	24,25	189,12
6.6.3	I5055	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 50 PN10	UN	3,00	381,27	66,72	447,99	1.673,94
7	DESINFECÇÃO NO REL - SERVIÇOS E MATERIAL							
7.1	FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS							
7.1.1	I8698	CLORADOR DE PASTILHA PARA CLORO ORGÂNICO - CAPACIDADE E AUTONOMIA MÍNIMA PARA TRATAR 2.500M3 DE ÁGUA POR CARGA DE CLORO	UN	1,00	2.875,49	503,21	3.378,70	3.381,26
7.2	FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES - DESINFECÇÃO							
7.2.1	I1298	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 3/4"	UN	4,00	2,78	0,49	3,27	118,96
7.2.2	I2904	COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 50 x 3/4"	UN	2,00	5,83	1,02	6,85	13,08
7.2.3	I2223	TUBO PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 3/4"	M	3,00	7,94	1,39	9,33	13,72
7.2.4	I6120	TORNEIRA DE PLÁSTICO 3/4" (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	2,00	10,14	1,77	11,91	28,02
7.2.5	I2001	TE PVC ROSCAVEL DE 3/4"	UN	2,00	3,14	0,55	3,69	23,84
7.2.6	I2415	REGISTRO DE ESFERA COM BORBOLETA 3/4"	UN	2,00	14,00	2,45	16,45	7,38
8	RESERVATÓRIO ELEVADO EM CONCRETO V=15,00m³ - FUSTE 10,00m - SERVIÇO							
8.1	BASE PARA RESERVATÓRIO ELEVADO							
8.1.1	C1267	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M	M3	32,51	2,36	0,45	2,81	82.478,87
8.1.2	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	13,78	22,19	6,08	28,27	4.596,95
								389,84

LC Projetos e Construções Ltda

Rua: Desembargador Praxedes, nº 1329, Loja 101, Bairro Parreão, Fortaleza - Ce - CEP: 60410-352
 CNPJ: 13.557.613/0001-76 - CGF: 06.456.984-5 - INSC. MUNICIPAL: 260030-7
 Fone: (85) 2180-1540 - E-mail: lcconstrucoes2015@hotmail.com



LC Construções

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM
 OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO D'ÁGUA NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM
 LOCAL: POÇO D'ÁGUA - ZONA RURAL - BOA VIAGEM/CE
 FONTE: SEINFRA 27.1 C/DESONERAÇÃO - SINAPI 04/2022 C/DESONERAÇÃO - BDLS.: 30,00% / BDI.M.: 17,5%



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

8.1.3	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	18,73	21,53	5,82	27,35	512,83
8.1.4	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	18,73	23,65	4,66	28,31	530,81
8.1.5	I6068	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 3,00M, H = 0,50M	UN	3,00	531,22	92,96	624,18	1.873,98
8.1.6	I6090	TAMPA PRE-MOLDADA COM TRES FUROS DE 0,60M, D = 3,16M	UN	1,00	1.018,92	178,31	1.197,23	1.198,14
8.2	CONCRETO							
8.2.1	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	8,13	398,76	88,93	487,69	9.736,19
8.2.2	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	3,40	450,08	91,90	541,98	3.968,50
8.2.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6.3 A 10,0mm	KG	115,30	13,92	2,81	16,73	1.844,26
8.2.4	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	M3	11,53	132,84	39,85	172,69	1.930,12
8.3	RESERVATÓRIO ELEVADO							
8.3.1	I6068	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 3,00M, H = 0,50M	UN	24,00	531,22	92,96	624,18	18.471,68
8.3.2	I6090	TAMPA PRE-MOLDADA COM TRES FUROS DE 0,60M, D = 3,16M	UN	2,00	1.018,92	178,31	1.197,23	14.991,84
8.3.3	C4722	IMPERMEABILIZAÇÃO À BASE DE ARGAMASSA POLIMÉRICA, RESINA TERMOPLÁSTICA E TELA DE POLIESTER MALHA 2X2MM (SUPERFÍCIE EM CONTATO DIRETO COM A ÁGUA)	M2	25,91	34,65	7,14	41,79	2.396,28
8.4	PISO							
8.4.1	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	8,13	272,53	66,02	338,55	2.755,01
8.5	PINTURA							
8.5.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	120,58	20,47	5,33	25,80	4.096,87
8.5.2	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	UN	3,00	259,05	68,44	327,49	3.113,38
8.6	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO							
8.6.1	C2768	ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO	M	10,00	700,62	173,38	874,00	983,49
8.6.2	C3505	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	M	8,52	117,49	25,68	143,17	15.014,17
8.6.3	C2768	ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO	M	2,00	700,62	173,38	874,00	1.220,92
8.6.4	C4208	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,00	2.710,34	581,54	3.291,88	1.749,74
8.7	MONTAGEM							
8.7.1	C3512	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO ELEVADO CAP. ATÉ 50 M3	UN	1,00	2.052,02	608,97	2.660,99	19.380,27
8.7.2	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	52,66	260,96	56,15	317,11	2.663,88
8.8	CAIXAS							
8.8.1	C4843	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x 60x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN	2,00	196,11	51,64	247,75	495,98
8.9	URBANIZAÇÃO							
8.9.1	C0733	CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS, MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES	M	23,00	261,67	66,98	328,65	7.931,75
8.9.2	C2862	LASTRO DE BRITA	M3	1,04	116,94	24,29	141,23	7.566,54
								147,00

LC Projetos e Construções Ltda

Rua: Desembargador Praxedes, nº 1329, Loja 101, Bairro Parreão, Fortaleza - Ce - CEP: 60410-352
 CNPJ: 13.557.613/0001-76 - CGF: 06.456.984-5 - INSC. MUNICIPAL: 260030-7
 Fone: (85) 2180-1540 - E-mail: lcconstrucoes2015@hotmail.com



LC Construções

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM
 OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO D'ÁGUA NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM
 LOCAL: POÇO D'ÁGUA - ZONA RURAL - BOA VIAGEM/CE
 FONTE: SEINFRA 27.1 C/DESONERAÇÃO - SINAPI 04/2022 C/DESONERAÇÃO - BDLS.: 30,00% / BDL.M.: 17,5%



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

8.9.3	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	M2	1,00	182,21	35,82	218,03	218,21
9	RESERVATÓRIO ELEVADO EM CONCRETO V=15,00m³ - FUSTE 10,00m - MATERIAL							218,21
9.1	FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES - CHEGADA							4.246,66
9.1.1	11802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2')	UN	1,00	85,85	15,02	100,87	101,87
9.1.2	12221	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 2"	M	13,50	36,78	6,44	43,22	583,88
9.1.3	16264	CURVA 90 LONGA F. GALV. COM ROSCA INT./ROSCA EXT. DN 2"	UN	2,00	51,76	9,06	60,82	121,72
9.1.4	17384	LUVA DE UNIÃO FG DN 2"	UN	1,00	43,12	7,55	50,67	50,70
9.1.5	13078	ADAPTADOR PBA BOLSA/ROSCA DN 50	UN	1,00	17,28	3,02	20,30	20,32
9.1.6	16355	NIPLE DUPLO AÇO GALV. COM ROSCA DN 2"	UN	1,00	14,91	2,61	17,52	17,53
9.1.7	11389	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 2"	UN	1,00	26,10	4,57	30,67	30,69
9.1.8	16700	ABRACADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS	UN	2,00	39,53	6,92	46,45	92,96
9.2	FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES - SAÍDA							1.595,92
9.2.1	11804	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 80MM (3')	UN	1,00	215,56	37,72	253,28	253,47
9.2.2	12222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	M	11,00	74,10	12,97	87,07	958,43
9.2.3	18660	CURVA 90 LONGA F. GALV. COM ROSCA INT./ROSCA EXT. DN 3"	UN	1,00	94,90	16,61	111,51	111,59
9.2.4	11431	LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G.) (3")	UN	1,00	88,35	15,46	103,81	103,89
9.2.5	13079	ADAPTADOR PBA BOLSA/ROSCA DN 75	UN	1,00	41,63	7,29	48,92	48,95
9.2.6	18662	NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 3"	UN	1,00	26,59	4,65	31,24	31,27
9.2.7	16700	ABRACADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS	UN	1,00	39,53	6,92	46,45	46,48
9.2.8	18661	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 3"	UN	1,00	35,58	6,23	41,81	41,84
9.3	FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES - LIMPEZA E EXTRAVASOR							1.608,89
9.3.1	11802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2')	UN	1,00	85,85	15,02	100,87	100,95
9.3.2	12221	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 2"	M	22,50	36,78	6,44	43,22	973,13
9.3.3	16264	CURVA 90 LONGA F. GALV. COM ROSCA INT./ROSCA EXT. DN 2"	UN	2,00	51,76	9,06	60,82	121,72
9.3.4	17384	LUVA DE UNIÃO FG DN 2"	UN	1,00	43,12	7,55	50,67	50,70
9.3.5	13078	ADAPTADOR PBA BOLSA/ROSCA DN 50	UN	1,00	17,28	3,02	20,30	20,32
9.3.6	16355	NIPLE DUPLO AÇO GALV. COM ROSCA DN 2"	UN	3,00	14,91	2,61	17,52	52,59
9.3.7	16700	ABRACADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS	UN	3,00	39,53	6,92	46,45	139,44
9.3.8	11950	TE AÇO GALVANIZADO DE 2"	UN	1,00	49,30	8,63	57,93	57,97
9.3.9	11389	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 2"	UN	3,00	26,10	4,57	30,67	92,07
9.4	FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES - DRENAGEM							23,10
9.4.1	12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	M	3,00	6,55	1,15	7,70	23,10
10	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA DN 50mm - SERVIÇOS							153.254,77
10.1	SERVIÇOS PRELIMINARES E LOCAÇÃO							2.192,40
10.1.1	C2874	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA	M	7.308,00	0,23	0,07	0,30	2.192,40
10.2	MOVIMENTO DE TERRA							123.929,14
10.2.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	192,93	7,33	1,67	9,00	1.736,37
10.2.2	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2ª CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	1.543,45	17,45	3,86	21,31	32.921,79
10.2.3	C5011	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1700KG	M3	192,93	39,03	7,18	46,21	8.921,08
10.2.4	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	1.736,38	26,04	7,81	33,85	58.845,92
10.2.5	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	192,93	92,01	19,35	111,36	21.503,98
10.3	BLOCO DE ANCORAGEM							46,73
10.3.1	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	M3	0,06	630,52	147,52	778,04	46,73
10.4	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES							18.050,76

LC Projetos e Construções Ltda

Rua: Desembargador Praxedes, nº 1329, Loja 101, Bairro Parreão, Fortaleza - Ce - CEP: 60410-352
 CNPJ: 13.557.613/0001-76 - CGF: 06.456.984-5 - INSC. MUNICIPAL: 260030-7
 Fone: (85) 2180-1540 - E-mail: lcconstrucoes2015@hotmail.com



LC Construções

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM
 OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO D'ÁGUA NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM
 LOCAL: POÇO D'ÁGUA - ZONA RURAL - BOA VIAGEM/CE
 FONTE: SEINFRA 27.1 C/DESONERAÇÃO - SINAPI 04/2022 C/DESONERAÇÃO - BDLS.: 30,00% / BDLM.: 17,5%



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

10.4.1	C0291	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 50mm	M	7.308,00	1,91	0,55	2,46	18.050,76
10.5	SERVIÇOS - TRAVESSIA EM PASSAGEM MOLHADA							
10.5.1	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	M2	7,50	9,19	2,76	11,95	2.190,32
10.5.2	C2932	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO	M2	7,50	26,78	6,83	33,61	89,70
10.5.3	C1250	ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO	M	25,00	15,65	3,80	19,45	252,30
10.5.4	C0634	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	2,00	542,90	137,35	680,25	486,50
10.6	ENVELOPAMENTO DE TUBULAÇÃO							
10.6.1	C1250	ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO	M	146,16	15,65	3,80	19,45	2.844,27
10.7	CAIXAS							
10.7.1	C0653	CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DN ATÉ 200mm	UN	5,00	647,79	151,71	799,50	4.001,15
11	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA DN 50mm - MATERIAIS							
11.1	FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES							
11.1.1	00036084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	7.490,70	20,64	3,61	24,25	181.799,29
11.2	FORNECIMENTO DE ACESSÓRIOS							
11.2.1	I3089	ANEL DE BORRACHA P/ TUBO PBA DN 50	UN	75,00	1,50	0,26	1,76	132,00
11.3	FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS							
11.3.1	I3107	CURVA 22 30° PBA COM PONTA E BOLSA DN 50	UN	33,00	11,42	2,00	13,42	1.738,73
11.3.2	I3110	CURVA 45 PBA COM PONTA E BOLSA DN 50	UN	10,00	10,95	1,92	12,87	443,19
11.3.3	I3113	CURVA 90 PBA COM PONTA E BOLSA DN 50	UN	3,00	14,25	2,49	16,74	128,80
11.3.4	I3142	TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 50	UN	11,00	10,69	1,87	12,56	50,28
11.3.5	I3102	CRUZETA PBA COM BOLSAS DN 50	UN	1,00	14,94	2,61	17,55	138,27
11.3.6	I3099	CAP PBA DN 50	UN	13,00	4,18	0,73	4,91	17,57
11.3.7	I5055	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 50 PN10	UN	2,00	381,27	66,72	447,99	63,96
11.4	FORNECIMENTO DE TUBO, CONEXÕES E MATERIAS - TRAVESSIA E PASSAGEM MOLHADA							
11.4.1	I5055	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 50 PN10	UN	2,00	381,27	66,72	447,99	896,66
11.5	FORNECIMENTO DE CONEXÕES PARA CAIXA DE REGISTRO (DESCARGA)							
11.5.1	I3142	TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 50	UN	3,00	10,69	1,87	12,56	1.673,94
11.5.2	00036084	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	12,00	20,64	3,61	24,25	37,71
11.5.3	I5055	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 50 PN10	UN	3,00	381,27	66,72	447,99	291,24
12	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA DN 75mm - SERVIÇOS							
12.1	LOCAÇÃO							
12.1.1	C2874	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA	M	19,00	0,23	0,07	0,30	462,81
12.2	MOVIMENTO DE TERRA							
12.2.1	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	0,61	7,33	1,67	9,00	5,70
12.2.2	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2,00m	M3	4,86	17,45	3,86	21,31	390,73
12.2.3	C5011	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1700KG	M3	0,61	39,03	7,18	46,21	103,66
12.2.4	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	5,97	26,04	7,81	33,85	28,21
12.2.5	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	0,61	92,01	19,35	111,36	185,38
12.3	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES							
								67,99
								55,29

LC Projetos e Construções Ltda

Rua: Desembargador Praxedes, nº 1329, Loja 101, Bairro Parreão, Fortaleza - Ce - CEP: 60410-352
 CNPJ: 13.557.613/0001-76 - CGF: 06.456.984-5 - INSC. MUNICIPAL: 260030-7
 Fone: (85) 2180-1540 - E-mail: lcconstrucoes2015@hotmail.com



LC Construções

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM
 OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO D'ÁGUA NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM
 LOCAL: POÇO D'ÁGUA - ZONA RURAL - BOA VIAGEM/CE
 FONTE: SEINFRA 27.1 C/DESONERAÇÃO - SINAPI 04/2022 C/DESONERAÇÃO - BDLS.: 30,00% / BDLM.: 17,5%



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

12.3.1	C0292	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 75mm	M	19,00	2,27	0,64	2,91	55,29	
12.4	ENVELOPAMENTO DE TUBULAÇÃO								
12.4.1	C1250	ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO	M	0,57	15,65	3,80	19,45	11,09	
13	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA DN 75mm - MATERIAIS								
13.1	FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES								
13.1.1	00036373	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 75 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	M	19,48	42,86	7,50	50,36	981,79	
13.2	FORNECIMENTO DE ACESSÓRIOS								
13.2.1	I3090	ANEL DE BORRACHA P/ TUBO PBA DN 75	UN	1,00	3,00	0,53	3,53	3,53	
13.3	FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS								
13.3.1	I3139	REDUÇÃO PVC PBA PONTA / BOLSA DN 75 x 50	UN	1,00	9,01	1,58	10,59	10,60	
14	LIGAÇÃO PREDIAL - SERVIÇO								
14.1	FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES								
14.1.1	C2865	LIGAÇÃO PREDIAL D'ÁGUA PADRÃO CAGECE	UN	41,00	45,50	12,03	57,53	2.361,19	
14.1.2	C2919	RAMAL PREDIAL S/ PAVIMENTAÇÃO	M	820,00	12,72	3,71	16,43	13.489,00	
14.2	MACROMEDICAÇÃO								
14.2.1	C0641	CAIXA EM ALVENARIA C/TAMPA EM CONCRETO FUNDO BRITA (1.0 X 1.0)m	UN	1,00	959,90	238,18	1.198,08	1.199,21	
14.2.2	C4207	INSTALAÇÃO DE MACROMEDIDOR TIPO WALTMANN PARA DIÂMETROS ATÉ 300mm	UN	1,00	928,96	271,68	1.200,64	1.201,98	
15	LIGAÇÃO PREDIAL - MATERIAL								
15.1	FORNECIMENTO DE MATERIAIS								
15.1.1	I2899	ADAPTADOR PARA POLIETILENO 20 x 3/4"	UN	82,00	2,11	0,37	2,48	203,36	
15.1.2	I2904	COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 50 x 3/4"	UN	41,00	5,83	1,02	6,85	281,26	
15.1.3	I2961	TUBO DE POLIETILENO PE-5 20 (NBR-8417)	M	820,00	2,65	0,46	3,11	2.558,40	
15.1.4	I6120	TORNEIRA DE PLÁSTICO 3/4" (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	41,00	10,14	1,77	11,91	488,72	
15.1.5	I2939	KIT CAVALETE PVC 3/4"-P003(CONEXÕES C/REFORÇO BLIN)	UN	41,00	18,09	3,17	21,26	872,07	
15.1.6	I2943	HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4"- COMPLETO	UN	41,00	74,16	12,98	87,14	3.575,20	
15.2	FORNECIMENTO DE MATERIAIS PARA MACROMEDICAÇÃO								
15.2.1	I8666	HIDRÔMETRO TIPO WOLTMANN HORIZONTAL Qn=40m³/h, Dn 80mm - COMPLETO	UN	1,00	2.975,06	520,64	3.495,70	3.498,34	
15.2.2	I3117	EXTREMIDADE PBA BOLSA / FLANGE DN 75	UN	1,00	87,74	15,35	103,09	103,17	
15.2.3	I6419	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 75 PN10 P/ ÁGUA	UN	2,00	24,64	4,31	28,95	57,94	
15.2.4	I4241	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80	UN	8,00	2,86	0,50	3,36	26,88	
								VALOR BDI TOTAL:	118.366,86
								VALOR ORÇAMENTO:	555.542,11
								VALOR TOTAL:	673.908,97

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NO VALOR DE: RS 673.908,97(SEISCENTOS E SETENTA E TRÊS MIL, NOVECENTOS E OITO REAIS E NOVENTA E SETE CENTAVOS).

Luiz Claudio Paes Ferreira
 CPF: 464.165.603-72
 Sócio-Administrador

Fernando Carlos Figueiredo
 Eng. Civil CREA (CE) 13431/D
 RNP: 060102660-8
 Responsável Técnico

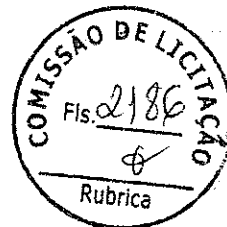
LC Projetos e Construções Ltda

Rua: Desembargador Praxedes, nº 1329, Loja 101, Bairro Parreão, Fortaleza - Ce - CEP: 60410-352
 CNPJ: 13.557.613/0001-76 - CGF: 06.456.984-5 - INSC. MUNICIPAL: 260030-7
 Fone: (85) 2180-1540 - E-mail: lcconstrucoes2015@hotmail.com



LC Construções

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM
 OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO D'ÁGUA NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM
 LOCAL: POÇO D'ÁGUA - ZONA RURAL - BOA VIAGEM/CE
 FONTE: SEINFRA 27.1 C/DESONERAÇÃO - SINAPI 04/2022 C/DESONERAÇÃO - BDLS.: 30,00% / BDI.M.: 17,5%



CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	INSTALAÇÃO DA OBRA	18.176,88	30,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	30,00%	100,00%'
2	CAPTAÇÃO - POÇO PROFUNDO EXISTENTE - SERVIÇOS	5.817,75	5.453,06	1.817,69	1.817,69	1.817,69	1.817,69	5.453,06	18.176,88
3	CAPTAÇÃO - POÇO PROFUNDO EXISTENTE - MATERIAL	20.240,97	50,00%	50,00%					100,00%'
4	ABRIGO DOS QUADROS DE COMANDO - SERVIÇOS	19.367,23	10.120,49	10.120,48					5.817,75
5	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA - SERVIÇO	63.978,23	30,00%	30,00%	20,00%	20,00%			100,00%'
6	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA - MATERIAL	85.231,32	5.810,17	5.810,17	3.873,45	3.873,44			20.240,97
7	DESINFECÇÃO NO REL - SERVIÇOS E MATERIAL	3.500,22	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%		19.367,23
8	RESERVATÓRIO ELEVADO EM CONCRETO V=15,00m³ - FUSTE	82.478,87	12.795,65	12.795,65	12.795,65	12.795,65	12.795,63		100,00%'
9	RESERVATÓRIO ELEVADO EM CONCRETO V=15,00m³ - FUSTE	4.246,66	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%			63.978,23
10	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA DN 50mm - SERVIÇOS	153.254,77	17.046,26	17.046,26	17.046,26	17.046,26	17.046,28		100,00%'
11	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA DN 50mm - MATERIAIS	186.240,62					50,00%	50,00%	85.231,32
12	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA DN 75mm - SERVIÇOS	462,81	30,00%	30,00%	20,00%	20,00%			100,00%'
13	REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA DN 75mm - MATERIAIS	995,92	24.743,66	24.743,66	16.495,77	16.495,78			3.500,22
14	LIGAÇÃO PREDIAL - SERVIÇO	18.251,38	30,00%	30,00%	20,00%	20,00%			100,00%'
15	LIGAÇÃO PREDIAL - MATERIAL	11.665,34	1.274,00	1.274,00	849,33	849,33			82.478,87
			20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%		100,00%'
			30.650,95	30.650,95	30.650,95	30.650,95	30.650,97		153.254,77
			20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%		100,00%'
			37.248,12	37.248,12	37.248,12	37.248,12	37.248,14		186.240,62
			30,00%	40,00%	20,00%	10,00%			100,00%'
			138,84	185,12	92,56	46,29			462,81
			40,00%	20,00%	20,00%	20,00%			100,00%'
			398,37	199,18	199,18	199,19			995,92
							50,00%	50,00%	100,00%'
							9.125,69	9.125,69	18.251,38
							50,00%	50,00%	100,00%'
			673.908,97	148.588,45	144.800,15	121.068,96	121.022,70	5.832,67	11.665,34
				148.588,45	293.388,60	414.457,56	535.480,26	116.267,18	22.161,53
							651.747,44	673.908,97	673.908,97

Luiz Claudio Paes Ferreira
 CPF: 464.765.603-72
 Sócio-Administrador

Fernando Carlos Figueiredo
 Eng. Civil CREA (CE) 13431/D
 RNP: 060102660-8
 Responsável Técnico

LC Projetos e Construções Ltda
 Rua: Desembargador Praxedes, nº 1329, Loja 101, Bairro Parreão, Fortaleza - Ce - CEP: 60410-352
 CNPJ: 13.557.613/0001-76 - CGF: 06.456.984-5 - INSC. MUNICIPAL: 260030-7
 Fone: (85) 2180-1540 - E-mail: lcconstrucoes2015@hotmail.com

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM
 OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO D'ÁGUA NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM
 LOCAL: POÇO D'ÁGUA - ZONA RURAL - BOA VIAGEM/CE
 FONTE: SEINFRA 27.1 C/DESONERAÇÃO - SINAPI 04/2022 C/DESONERAÇÃO - BDLS.: 30,00% / BDLM.: 17,5%

COMPOSIÇÃO DO BDI - SERVIÇOS

COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	
L	Lucro	0,28
	TOTAL	6,74
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,43
DF	Despesas financeiras	0,99
R	Riscos	1,00
	TOTAL	5,42
	Impostos	
I	COFINS	
	ISS	3,00
	PIS	5,00
	CPRB	0,65
	TOTAL	4,50

BDI = 30,00%
 $(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$

COMPOSIÇÃO DO BDI - MATERIAL

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

BDI = 17,50%
 $(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$

Luiz Claudio Paes Ferreira
 CPF: 464.168.603-72
 Sócio-Administrador

Fernando Carlos Figueiredo
 Eng. Civil CREA (CE) 13431/D
 RNP: 060102660-8
 Responsável Técnico

LC Projetos e Construções Ltda

Rua: Desembargador Praxedes, nº 1329, Loja 101, Bairro Parreão, Fortaleza - Ce - CEP: 60410-352
 CNPJ: 13.557.613/0001-76 - CGF: 06.456.984-5 - INSC. MUNICIPAL: 260030-7
 Fone: (85) 2180-1540 - E-mail: lcconstrucoes2015@hotmail.com

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VIAGEM

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA LOCALIDADE DE POÇO D'ÁGUA NO MUNICÍPIO DE BOA VIAGEM

LOCAL: POÇO D'ÁGUA - ZONA RURAL - BOA VIAGEM/CE

FONTE: SEINFRA 27.1 C/DESONERAÇÃO - SINAPI 04/2022 C/DESONERAÇÃO - BDLS.: 30,00% / BDLM.: 17,5%

ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A GRUPO A			
A1	INSS		
A2	SESI		
A3	SENAI	0,00	0,00
A4	INCRA	1,50	1,50
A5	SEBRAE	1,00	1,00
A6	Salário Educação	0,20	0,20
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	0,60	0,60
A8	FGTS	2,50	2,50
A9	SECONCI	3,00	3,00
		8,00	8,00
		0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80
B GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado		
B2	Feriados	17,84	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	3,71	0,00
B4	13º Salário	0,87	0,67
B5	Licença Paternidade	10,80	8,33
B6	Faltas Justificadas	0,07	0,06
B7	Dias de Chuvas	0,72	0,56
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	1,55	0,00
B9	Férias Gozadas	0,11	0,08
B10	Salário Maternidade	8,71	6,73
		0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46
C GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado		
C2	Aviso Prévio Trabalhado	5,40	4,17
C3	Férias Indenizadas	0,13	0,10
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,85	3,75
C5	Indenização Adicional	3,90	3,01
		0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38
D GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B		
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	7,46	2,77
		0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12

Horista = 83,85%

Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

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

LC Projetos e Construções Ltda

Rua: Desembargador Praxedes, nº 1329, Loja 101, Bairro Parreão, Fortaleza - Ce - CEP: 60410-352

CNPJ: 13.557.613/0001-76 - CGF: 06.456.984-5 - INSC. MUNICIPAL: 260030-7

Fone: (85) 2180-1540 - E-mail: lcconstrucoes2015@hotmail.com

B1	Repouso Semanal Remunerado		
B2	Feriados	17,84	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	3,71	0,00
B4	13º Salário	0,85	0,66
B5	Licença Paternidade	10,81	8,33
B6	Faltas Justificadas	0,07	0,06
B7	Dias de Chuvas	0,72	0,56
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	1,56	0,00
B9	Férias Gozadas	0,10	0,08
B10	Salário Maternidade	8,95	6,90
		0,03	0,02
TOTAL		44,64	16,61

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

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

Horista = 83,55%
Mensalista = 47,46%
A + B + C + D

Luiz Claudio Paes Ferreira
CPF: 464.165.608-72
Sócio-Administrador

Fernando Carlos Figueiredo
Eng. Civil CREA (CE) 13431/D
RNP: 080102660-8
Responsável Técnico

LC Projetos e Construções Ltda

Rua: Desembargador Praxedes, nº 1329, Loja 101, Bairro Parreão, Fortaleza - Ce - CEP: 60410-352
CNPJ: 13.557.613/0001-76 - CGF: 06.456.984-5 - INSC. MUNICIPAL: 260030-7
Fone: (85) 2180-1540 - E-mail: lcconstrucoes2015@hotmail.com