

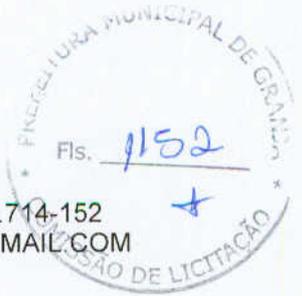


CONSTRUTORA BEIJA - FLOR LTDA-EPP

CNPJ: 09.586.891/0001-84 - CGF: 06.363574-5 - ISS: 458681-6

RUA: ALEMANHA Nº 470 - BAIRRO: ITAPERI - FORTALEZA - CE - CEP: 60.714-152

FONE: (85) 3021-7385 - CEL.: (85) 9944-6843 - EMAIL: BEIJA-FLORB@HOTMAIL.COM



PROPOSTA COMERCIAL

FORTALEZA-CE, 15 DE MARÇO DE 2018.

À
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA/CE

CONCORRÊNCIA Nº 2018.02.09.01

OBJETO: CONSTRUÇÃO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES DA ZONA RURAL - LOCALIDADES DE CAÇA PUEIRA, IBUAÇÚ, UBATUBA, CARAÚBAS, PEDRINHAS E MATA PASTO NO MUNICÍPIO DE GRANJA-CE.

CONSTRUTORA BEIJA-FLOR LTDA-EPP, CNPJ Nº 09.586.891/0001-84, SEDIADA NA RUA: ALEMANHA Nº 470 BAIRRO: ITAPERI - FORTALEZA-CE - CEP: 60.714-152, ATRAVÉS DO SEU SÓCIO-ADMINISTRADOR ABAIXO ASINADO, DECLARA, SOB AS PENAS DA LEI:

- 1) QUE ACATA INTEIRAMENTE OS PRECEITOS LEGAIS EM VIGOR, ESPECIALMENTE A LEI Nº 8.666/93, ALTERADA E CONSOLIDADA, E AS CONDIÇÕES DA REFERIDA CONCORRÊNCIA;
- 2) QUE, ATÉ A PRESENTE DATA, NÃO EXISTEM FATOS QUE NOS IMPEÇAM DE PARTICIPAR DESTES PROCESSOS LICITATÓRIOS;
- 3) QUE NOS VALORES APRESENTADOS ABAIXO, ESTÃO INCLUSOS TODOS OS TRIBUTOS, ENCARGOS TRABALHISTAS, PREVIDENCIÁRIOS, FISCAIS E COMERCIAIS, TAXAS, FRETES, DESLOCAMENTOS DE PESSOAL, CUSTOS E DEMAIS DESPESAS QUE POSSAM INCIDIR SOBRE A EXECUÇÃO DO OBJETO CONTRATUAL, INCLUSIVE A MARGEM DE LUCRO;
- 4) DESTA MANEIRA, ASSUME O COMPROMISSO DE BEM E FIELMENTE ATENDER AS EXIGÊNCIAS PARA O FORNECIMENTO/EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DESCRITOS NO EDITAL E ANEXOS, CASO SEJA PROCLAMADA VENCEDORA;
- 5) APÓS EXAMINAMOS CUIDADOSAMENTE AS CONDIÇÕES DO EDITAL E SEUS ANEXOS, AO PROCESSO LICITATÓRIO EM REFERÊNCIA, APRESENTAMOS AQUI NOSSA PROPOSTA PARA A EXECUÇÃO DO OBJETO ABAIXO DISCRIMINADO:

VALOR GLOBAL: **R\$: 4.958.713,41** (QUATRO MILHÕES, NOVECENTOS E CINQUENTA E OITO MIL, SETECENTOS E TREZE REAIS E QUARENTA E UM CENTAVOS)

PRAZO PARA EXECUÇÃO: CONFORME EDITAL.

VALIDADE DA PROPOSTA: 65 (SESSENTA E CINCO) DIAS.

FORMA DE PAGAMENTO: CONFORME EDITAL.

DECLARAMOS, QUE ASSUMIMOS INTEIRA RESPONSABILIDADE PELA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS, OBJETO DESTES EDITAIS, E QUE SERÃO EXECUTADOS CONFORME EXIGÊNCIA EDITALÍCIA E CONTRATUAL, E QUE SERÃO INICIADOS DENTRO DO PRAZO DE ATÉ 10 (DEZ) DIAS CONSECUTIVOS, CONTADOS A PARTIR DA DATA DE RECEBIMENTO DA ORDEM DE SERVIÇO.

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. FRANCISCO ANTONIO BEZERRA DO VALE, CPF Nº 919.900.413-53, E RG Nº 3209167/97/SSP/CE COMO REPRESENTANTE LEGAL DESTA EMPRESA.

Francisco Antonio B. do Vale
CONSTRUTORA BEIJA FLOR LTDA-EPP
CNPJ: 09.586.891/0001-84
FRANCISCO ANTONIO BEZERRA DO VALE
CPF: 919.900.413-53
SÓCIO-ADMINISTRADOR



OBRA: CONSTRUÇÃO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES DA ZONA RURAL - LOCALIDADES DE CAÇA PUEIRA, IPUAÇÚ, UBATUBA, CARAÚBAS, PEDRINHAS E MATA PASTO NO MUNICÍPIO DE GRANJA-CE.
LOCAL: IPUAÇÚ

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNC	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
							21.714,88
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	SINAPI	M2	8,00	713,84	5.710,72
1.2	18617	VIGIA	SEINFRA	HxMÉS	3,00	4.775,46	14.326,38
1.3	12463	REFEIÇÃO	SEINFRA	UN	54,00	31,07	1.677,78
2	CAPTAÇÃO EM POÇO TUBULAR PROFUNDO EXISTENTE - SERVIÇO						10.402,83
2.1	MONTAGEM						6.851,77
2.1.1	C3496	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5 l/s	SEINFRA	UN	1,00	3.064,25	3.064,25
2.1.2	C3453	MONTAGEM DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, ELEVATÓRIA VAZÃO ATÉ 10 l/s	SEINFRA	UN	1,00	3.787,52	3.787,52
2.2	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA						396,34
2.2.1	73837/001	INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA SUBMERSO ATE 5 CV	SINAPI	UN	1,00	396,34	396,34
2.3	CAIXA DE PROTEÇÃO P/POÇO (FEITA DE ALGUNS PRÉ-MOLDADOS)						3.154,72
2.3.1	79478	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (3,14x1,25mx1,25mx1,00m)X2		M3	4,90	84,56	414,34
2.3.2	C0331	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	1,76	50,23	88,40
2.3.3	C4448	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	3,14	185,78	583,35
2.3.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,15	753,90	113,09
2.3.5	00012565	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 2,00 M, H = 0,50 M	SINAPI	UN	2,00	880,63	1.761,26
2.3.6	C3460	MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=1,50m h=0,50m	SEINFRA	UN	2,00	69,32	138,64
2.3.7	73445	CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCAO DE FIXADOR COM DUAS DEMAS	SINAPI	M2	3,14	17,72	55,64
3	CAPTAÇÃO EM POÇO TUBULAR PROFUNDO EXISTENTE - MATERIAL						44.728,74
3.1	FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS						26.980,28
3.1.1	00000759	BOMBA SUBMERSA PARA POCOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 4 POLEGADAS, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 1,97 HP, 20 ESTAGIOS, BOCAL DE DESCARGA DIAMETRO DE UMA POLEGADA E MEIA, HM/Q = 18 M / 5,40 M3/H A 164 M / 0,80 M3/H	SINAPI	UN	2,00	7.275,01	14.550,02
3.1.2	15980	CENTRAL DE COMANDO DE MOTORES TIPO CPD1005	SEINFRA	UN	1,00	12.430,26	12.430,26
3.2	FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS P/INSTALAÇÃO DA BOMBA SUBMERSA						6.935,75
3.2.1	00004209	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	SINAPI	UN	1,00	22,21	22,21
3.2.2	00000788	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1 1/2"	SINAPI	UN	1,00	27,30	27,30
3.2.3	00009860	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	M	54,00	68,38	3.692,52
3.2.4	00003912	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	SINAPI	UN	11,00	34,51	379,61
3.2.5	00001806	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 2"	SINAPI	UN	1,00	122,69	122,69
3.2.6	00009887	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2"	SINAPI	UN	1,00	100,19	100,19
3.2.7	15721	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 1	SEINFRA	UN	1,00	1.768,52	1.768,52
3.2.8	00006298	TE DE FERRO GALVANIZADO DE 2"	SINAPI	UN	1,00	65,25	65,25
3.2.9	00000771	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1"	SINAPI	UN	1,00	27,30	27,30
3.2.10	1439	COLAR DE TOMADA PVC C/ TRAVAS SAIDA ROSCA DE 50MM X 3/4"		UN	1,00	29,80	29,80
3.2.11	00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00	272,03	272,03

OBRA: CONSTRUÇÃO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES DA ZONA RURAL - LOCALIDADES DE CAÇA PUEIRA, IBUAÇÚ, UBATUBA, CARAÚBAS, PEDRINHAS E MATA PASTO NO MUNICÍPIO DE GRANJA-CE.
 LOCAL: IBUAÇÚ

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
3.2.12	00010408	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	SINAPI	UN	1,00	373,18	373,18
3.2.13	00020032	REDUCAO PVC PBA, JE, BB, DN 75 X 50 / DE 85 X 60 MM, PARA REDE DE AGUA	SINAPI	UN	1,00	55,15	55,15
3.3	FORNECIMENTO DE MATERIAL PARA ENERGIZAÇÃO DA CAPTAÇÃO DO POÇO						10.812,71
3.3.1	00012373	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, 400 KG,H = 12 M (NBR 8451)	SINAPI	UN	2,00	1.926,77	3.853,54
3.3.2	10125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	2,00	128,69	257,38
3.3.3	12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00	705,40	705,40
3.3.4	00002682	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2 1/2", SEM LUVA	SINAPI	M	1,00	34,94	34,94
3.3.5	74130/004	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	1,00	187,54	187,54
3.3.6	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	SEINFRA	UN	3,00	462,47	1.387,41
3.3.7	16276	CABO DE COBRE ISOLADO 4x4mm2 / 1KV	SEINFRA	M	200,00	13,75	2.750,00
3.3.8	16140	CABO CLASSE 1KV 4 X 2,5MM2	SEINFRA	M	150,00	10,91	1.636,50
4	CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO ELÉTRICO DO POÇO (1,40 X 1,10M) - SERVIÇO						11.983,72
4.1	LOCAÇÃO						138,92
4.1.1	74077/003	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES.	SINAPI	M2	12,25	11,34	138,92
4.2	MOVIMENTO DE TERRA						132,63
4.2.1	79478	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO PROF. ATÉ 2,00m		M3	1,18	84,56	99,78
4.2.2	73964/006	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	SINAPI	M3	0,34	96,63	32,85
4.3	ALVENARIA/FUNDAÇÃO						788,47
4.3.1	73844/001	MURO DE ARRIMO DE ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA	SINAPI	M3	0,59	1.057,31	623,81
4.3.2	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	SEINFRA	M3	0,10	1.207,06	120,71
4.3.3	72131	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM),ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	SINAPI	M2	0,18	244,19	43,95
4.4	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO						1.525,00
4.4.1	C0046	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm	SEINFRA	M2	12,46	116,25	1.448,48
4.4.2	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRACO 1:3	SEINFRA	M2	0,50	153,04	76,52
4.5	COBERTA						1.643,84
4.5.1	74202/001	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	SINAPI	M2	4,62	142,27	657,29
4.5.2	73762/002	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM ADESIVO LIQUIDO SOBRE CIMENTO CRISTALIZANTE, INCLUSO VEU DE FIBRA DE VIDRO.	SINAPI	M2	4,62	213,54	986,55
4.6	PISO						180,14
4.6.1	95241	LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. AF_07_2016	SINAPI	M2	1,22	43,29	52,81

OBRA: CONSTRUÇÃO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES DA ZONA RURAL - LOCALIDADES DE CAÇA PUEIRA, IBUAÇÚ, UBATUBA, CARAÚBAS, PEDRINHAS E MATA PASTO NO MUNICÍPIO DE GRANJA-CE.
 LOCAL: IBUAÇÚ

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
4.6.2	73922/001	PISO CIMENTADO TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 3,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	SINAPI	M2	1,22	104,37	127,33
4.7	REVESTIMENTO						1.147,12
4.7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	18,40	10,90	200,56
4.7.2	87882	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L AF 06/2014	SINAPI	M2	3,90	9,44	36,82
4.7.3	C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	18,40	36,67	674,73
4.7.4	C3034	REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	3,90	60,26	235,01
4.8	PINTURA						1.789,39
4.8.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	18,40	36,24	666,82
4.8.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	18,40	32,42	596,53
4.8.3	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECI - PROJETO PADRÃO	SEINFRA	UN	1,00	443,01	443,01
4.8.4	73924/003	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	SINAPI	M2	1,68	49,42	83,03
4.9	ESQUADRIAS						2.039,40
4.9.1	73933/002	PORTA DE FERRO, DE ABIR, TIPO CHAPA LISA, COM GUARNICOES	SINAPI	M2	1,68	1.213,93	2.039,40
4.10	CALÇADA						1.967,80
4.10.1	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	4,68	420,47	1.967,80
4.11	CONCRETO						0,00
4.12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS CASA DE BOMBA						631,01
4.12.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	394,17	394,17
4.12.2	73953/006	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	1,00	236,84	236,84
5	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA = 10,00M - SERVIÇO						44,00
5.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						403,84
5.1.1	73679	LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES TRONCO E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500 MM	SINAPI	M	10,00	4,40	44,00
5.2	MOVIMENTO DE TERRA						50,98
5.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF 03/2016	SINAPI	M3	0,40	127,45	50,98
5.2.2	90091	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATE 1,5 M(MÉDIA ENTRE MONTANTEE JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8M3/111 HP), LARG. DE 1,5M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COMBAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 01/2015	SINAPI	M3	3,60	13,75	49,50
5.2.3	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	SEINFRA	M2	4,25	9,26	39,36
5.2.4	73964/006	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	SINAPI	M3	2,00	96,63	193,26

OBRA: CONSTRUÇÃO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES DA ZONA RURAL - LOCALIDADES DE CAÇA PUEIRA, IBUAÇÚ, UBATUBA, CARAÚBAS, PEDRINHAS E MATA PASTO NO MUNICÍPIO DE GRANJA-CE.
 LOCAL: IBUAÇÚ

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNI	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
5.2.5	93360	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DACAÇAMBA: 0,8 M ³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 04/2016	SINAPI	M3	2,00	35,37	70,74
5.3	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES, INCLUSIVE TRANSPORTE, LIMPEZA E TESTE						34,70
5.3.1	73888/001	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELÁSTICA, DN 50 MM - (OU RPVC, OU PVCDEFOFO, OU PRFV) - PARA ÁGUA.	SINAPI	M	10,00	3,47	34,70
5.4	BLOCO DE ANCORAGEM						820,80
5.4.1	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	SEINFRA	M3	0,68	1.207,06	820,80
6	ADUTORA DE ÁGUA BDRUTA = 10,00M - MATERIAL						269,20
6.1	FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO						202,62
6.1.1	00009844	TUBO PVC PBA, CLASSE 12, JE, DN 50/DE 60 MM, REDE ÁGUA (NBR 5647)	SINAPI	M	11,00	18,42	202,62
6.2	FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS						57,40
6.2.1	00001845	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE ÁGUA (NBR 10351)	SINAPI	UN	2,00	28,70	57,40
6.3	FORNECIMENTO DE ACESSÓRIOS						9,18
6.3.1	00000325	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXÃO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE ÁGUA	SINAPI	UN	2,00	4,59	9,18
7	TRATAMENTO						5.590,35
7.1	FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTO						5.177,03
7.1.1	16242	EQUIPAMENTO P/ CLORAÇÃO, CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO SANY-CLOR 5000 INCL. INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	2.132,87	2.132,87
7.1.2	17433	EQUIPAMENTO P/ CLORAÇÃO, PASTILHAS TIPO CLOROPLAST 1040	SEINFRA	KG	36,00	84,56	3.044,16
7.2	FORNECIMENTO DE MATERIAL HIDROMECAÂNICO P/INSTALAÇÃO DO CLORADOR						413,32
7.2.1	1417	COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAÍDA ROSC. DN 75x3/4"		UN	2,00	43,11	86,22
7.2.2	00006019	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1" (REF 1509)	SINAPI	UN	2,00	113,51	227,02
7.2.3	00003536	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	4,00	3,63	14,52
7.2.4	00009869	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	4,00	15,69	62,76
7.2.5	00000108	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA ÁGUA FRIA	SINAPI	UN	6,00	3,80	22,80
8	RESERVAÇÃO - RESERVATÓRIO ELEVADO COM CAPACIDADE DE 30m³ E FUSTE DE 7,00m - SERVIÇO						122.827,06
8.1	FUNDAÇÃO						21.019,15
8.1.1	74077/003	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES.	SINAPI	M2	20,00	11,38	227,60
8.1.2	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF 03/2016	SINAPI	M3	43,18	127,45	5.503,29
8.1.3	C0849	CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 20 MPa	SEINFRA	M3	9,96	678,82	6.761,05
8.1.4	C0012568	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 3,00 M, H = 0,50 M	SINAPI	UN	4,00	1.892,08	7.568,32
8.1.5	C0331	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	19,09	50,23	958,89
8.2	FUSTE = 7.00M						40.106,99
8.2.1	C0012568	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 3,00 M, H = 0,50 M	SINAPI	UN	14,00	1.892,08	26.489,12

OBRA: CONSTRUÇÃO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES DA ZONA RURAL - LOCALIDADES DE CAÇA PUEIRA, IBUAÇÚ, UBATUBA, CARAÚBAS, PEDRINHAS E MATA PASTO NO MUNICÍPIO DE GRANJA-CE.
LOCAL: IBUAÇÚ

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
8.2.2	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	7,06	999,32	7.055,20
8.2.3	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	13,19	420,47	5.546,00
8.2.4	74100/001	PORTAO DE FERRO COM VAFA 1/2", COM REQUADRO	SINAPI	M2	1,08	941,36	1.016,67
8.3	CUBÍCULO DE ÁGUA = 30M³						44.465,87
8.3.1	C4292	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 50 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA	SEINFRA	M3	1,06	1.934,06	2.050,10
8.3.2	00012568	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 3,00 M, H = 0,50 M	SINAPI	UN	9,00	1.892,08	17.028,72
8.3.3	I6086	TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 3,16M	SEINFRA	UN	1,00	2.421,75	2.421,75
8.3.4	00012568	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 3,00 M, H = 0,50 M	SINAPI	UN	1,00	1.892,08	1.892,08
8.3.5	73753/001	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA PROTEGIDA COM FILME DE ALUMINIO GOFRADO (DE ESPESSURA 0,8MM), INCLUSA APLICACAO DE EMULSAO ASFALTICA, E=3MM.	SINAPI	M2	49,46	202,37	10.009,22
8.3.6	C2768	ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO	SEINFRA	M	10,00	1.106,40	11.064,00
8.4	MONTAGEM						10.234,42
8.4.1	C3512	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO ELEVADO CAP. ATÉ 50 M3	SEINFRA	UN	1,00	3.445,78	3.445,78
8.4.2	89272	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRACÇÃO 4 X 4 - CHP DIURNO. AF 11/2014	SINAPI	CHP	16,00	424,29	6.788,64
8.5	PINTURA						2.553,96
8.5.1	73445	CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCAO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS	SINAPI	M2	113,04	17,73	2.004,20
8.5.2	73924/003	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	SINAPI	M2	2,16	49,42	106,75
8.5.3	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	SEINFRA	UN	1,00	443,01	443,01
8.6	INSTALAÇÃO DE PARA - RAI0 (INCLUSIVE FORNEC. E MONTAGEM DE EQUIPAMENTO)						4.446,67
8.6.1	C4208	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00	4.446,67	4.446,67
9	RESERVAÇÃO RESERVATÓRIO ELEVADO COM CAPACIDADE DE 30m³ E FUSTE DE 7,00m - MATERIAL						12.684,30
9.1	FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS - CHEGADA						2.217,22
9.1.1	00001790	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2"	SINAPI	UN	2,00	129,94	259,88
9.1.2	00003912	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	SINAPI	UN	4,00	34,51	138,04
9.1.3	00009860	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	M	13,00	68,37	888,81
9.1.4	00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00	272,03	272,03
9.1.5	00009887	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2"	SINAPI	UN	1,00	100,19	100,19
9.1.6	00000069	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 60 MM X 2", PARA CAIXA D' AGUA	SINAPI	UN	1,00	86,92	86,92
9.1.7	I6700	ABRACADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS	SEINFRA	UN	5,00	94,27	471,35
9.2	FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS - SAIDA						3.805,95
9.2.1	00003914	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	SINAPI	UN	2,00	95,10	190,20

OBRA: CONSTRUÇÃO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES DA ZONA RURAL - LOCALIDADES DE CAÇA PUEIRA, IBUAÇÚ, UBATUBA, CARAÚBAS, PEDRINHAS E MATA PASTO NO MUNICÍPIO DE GRANJA-CE.
 LOCAL: IBUAÇÚ

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNI	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
9.2.2	00009857	TUBO PVC, ROSCAVEL, 3", ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	M	8,00	147,26	1.178,08
9.2.3	00009890	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 3"	SINAPI	UN	1,00	256,77	256,77
9.2.4	00000074	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 85 MM X 3", PARA CAIXA D' AGUA	SINAPI	UN	1,00	456,02	456,02
9.2.5	00001792	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 3"	SINAPI	UN	1,00	304,51	304,51
9.2.6	00006012	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3" (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00	1.043,29	1.043,29
9.2.7	16700	ABRACADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS	SEINFRA	UN	4,00	94,27	377,08
9.3	FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS - EXTRAVADOR E DESCARGA						6.661,13
9.3.1	00001792	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 3"	SINAPI	UN	3,00	304,51	913,53
9.3.2	00009857	TUBO PVC, ROSCAVEL, 3", ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	M	16,00	147,26	2.356,16
9.3.3	00006322	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 3"	SINAPI	UN	1,00	165,92	165,92
9.3.4	00009890	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 3"	SINAPI	UN	2,00	256,77	513,54
9.3.5	00006012	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3" (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00	1.043,29	1.043,29
9.3.6	00000074	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 85 MM X 3", PARA CAIXA D' AGUA	SINAPI	UN	2,00	456,02	912,04
9.3.7	00003914	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	SINAPI	UN	3,00	95,10	285,30
9.3.8	16700	ABRACADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS	SEINFRA	UN	5,00	94,27	471,35
10	URBANIZAÇÃO						20.993,58
10.1	URBANIZAÇÃO DO RESERVATÓRIO ELEVADO, CASA DE QUADRO E POÇO - SERVIÇO						20.993,58
10.1.1	C0733	CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS, MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES	SEINFRA	M	40,00	447,70	17.908,00
10.1.2	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	6,50	214,02	1.391,13
10.1.3	74100/001	PORTAO DE FERRO COM VÁLVULA 1/2", COM REQUADRO	SINAPI	M2	1,80	941,36	1.694,45
11	REDE DE DISTRIBUIÇÃO - SERVIÇO						273.827,39
11.1	LOCAÇÃO						19.168,27
11.1.1	73610	LOCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA OU DE ESGOTO	SINAPI	M	6.797,26	2,82	19.168,27
11.2	MOVIMENTO DE TERRA						183.553,01
11.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF 03/2016	SINAPI	M3	163,13	127,49	20.797,44
11.2.2	90091	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTEE JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8M3/111 HP), LARG. DE 1,5M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 01/2015	SINAPI	M3	489,40	13,70	6.704,78
11.2.3	72915	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª. CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	SINAPI	M3	978,81	26,28	25.723,13
11.2.4	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	SEINFRA	M2	2.447,00	9,26	22.659,22
11.2.5	73964/006	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	SINAPI	M3	815,67	96,63	78.818,19

OBRA: CONSTRUÇÃO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES DA ZONA RURAL - LOCALIDADES DE CAÇA PUEIRA, IBUAÇÚ, UBATUBA, CARAÚBAS, PEDRINHAS E MATA PASTO NO MUNICÍPIO DE GRANJA-CE.
 LOCAL: IBUAÇÚ

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNI	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
11.2.6	93360	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DACAÇAMBA: 0,8 M ³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF. 04/2016	SINAPI	M3	815,67	35,37	28.850,25
11.3	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES, INCLUSIVE TRANSPORTE, LIMPEZA E TESTE						27.372,91
11.3.1	73888/001	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 50 MM - (OU RPVC, OU PVCDEFOFO, OU PRFV) - PARA AGUA.	SINAPI	M	3.416,53	3,47	11.855,36
11.3.2	73888/002	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 75 MM - (OU RPVC, OU PVCDEFOFO, OU PRFV) - PARA AGUA.	SINAPI	M	3.380,73	4,59	15.517,55
11.4	CAIXA						5.922,33
11.4.1	C3411	CAIXA P/ REGISTRO DE DESCARGA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO DN ATÉ 200mm	SEINFRA	UN	2,00	1.480,59	2.961,18
11.4.2	C0653	CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DN ATÉ 200mm	SEINFRA	UN	3,00	987,05	2.961,15
11.5	BLOCO DE ANCORAGEM						2.534,83
11.5.1	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	SEINFRA	M3	2,10	1.207,06	2.534,83
11.6	TRAVESSIA NÃO CONVENCIONAL						35.276,04
11.6.1	C3474	TRAVESSIA MÉTODO NÃO DESTRUTIVO P/ TUBO ATÉ DN 100 (COMPLETO)	SEINFRA	M	12,00	2.939,67	35.276,04
12	REDE DE DISTRIBUIÇÃO - MATERIAL						215.862,67
12.1	FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO						195.270,42
12.1.1	00009844	TUBO PVC PBA, CLASSE 12, JE, DN 50/DE 60 MM, REDE AGUA (NBR 5647)	SINAPI	M	3.519,00	18,46	64.960,74
12.1.2	00009846	TUBO PVC PBA, CLASSE 12, JE, DN 75/DE 85 MM, REDE AGUA (NBR 5647)	SINAPI	M	3.462,00	37,64	130.309,68
12.2	FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS						1.965,10
12.2.1	00001206	CAP, PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351)	SINAPI	UN	9,00	14,41	129,69
12.2.2	00001845	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	SINAPI	UN	4,00	28,69	114,76
12.2.3	00001831	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	SINAPI	UN	1,00	26,21	26,21
12.2.4	00001835	CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	SINAPI	UN	5,00	25,28	126,40
12.2.5	00001823	CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	SINAPI	UN	6,00	58,93	353,58
12.2.6	00001825	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	SINAPI	UN	3,00	58,85	176,55
12.2.7	00001824	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	SINAPI	UN	2,00	67,05	134,10
12.2.8	00020032	REDUCAO PVC PBA, JE, BB, DN 75 X 50 / DE 85 X 60 MM, PARA REDE DE AGUA	SINAPI	UN	3,00	55,15	165,45
12.2.9	00007048	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	SINAPI	UN	3,00	50,68	152,04
12.2.10	00007048	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	SINAPI	UN	3,00	50,68	152,04
12.2.11	00011493	TE DE REDUCAO, PVC PBA, BBB, JE, DN 75 X 50 / DE 85 X 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR10351)	SINAPI	UN	3,00	105,57	316,71
12.2.12	00012943	CRUZETA PVC PBA, JE, BBEB, DN 75 / DE 85 MM (NBR 5647)	SINAPI	UN	1,00	117,57	117,57

OBRA: CONSTRUÇÃO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES DA ZONA RURAL - LOCALIDADES DE CAÇA PUEIRA, IBUAÇU, UBATUBA, CARAÚBAS, PEDRINHAS E MATA PASTO NO MUNICÍPIO DE GRANJA-CE.
 LOCAL: IBUAÇU

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
12.3 FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS P/CAIXA DE REGISTRO DE DESCARGA (2x)							3.427,40
12.3.1	00007048	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	SINAPI	UN	1,00	50,68	50,68
12.3.2	00011493	TE DE REDUCAO, PVC PBA, BBB, JE, DN 75 X 50 / DE 85 X 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR10351)	SINAPI	UN	1,00	105,57	105,57
12.3.3	15055	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 50 PN10	SEINFRA	UN	2,00	1.473,26	2.946,52
12.3.4	00000052	ADAPTADOR, PVC PBA, PONTA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM	SINAPI	UN	1,00	17,05	17,05
12.3.5	00000048	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM	SINAPI	UN	1,00	34,02	34,02
12.3.6	00001831	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	SINAPI	UN	2,00	26,26	52,52
12.3.7	00009844	TUBO PVC PBA, CLASSE 12, JE, DN 50/DE 60 MM, REDE AGUA (NBR 5647)	SINAPI	M	12,00	18,42	221,04
12.4 FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS P/CAIXA DE REGISTRO DE MANOBRA (3x)							3.483,27
12.4.1	00006012	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3 " (REF 1509)	SINAPI	UN	3,00	1.043,29	3.129,87
12.4.2	00000043	ADAPTADOR, PVC PBA, PONTA/ROSCA, JE, DN 75 / DE 85 MM	SINAPI	UN	3,00	44,77	134,31
12.4.3	00000046	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 75 / DE 85 MM	SINAPI	UN	3,00	73,03	219,09
12.5 FORNECIMENTO DE ACESSÓRIOS							11.716,48
12.5.1	00000325	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA	SINAPI	UN	598,00	4,63	2.768,74
12.5.2	00000329	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 75 MM, PARA REDE AGUA	SINAPI	UN	591,00	15,14	8.947,74
13 LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - SERVIÇO							52.010,00
13.1 RAMAL PREDIAL							52.010,00
13.1.1	74253/001	RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, ESCAVAÇÃO REATERRO	SINAPI	M	1.000,00	52,01	52.010,00
14 LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - MATERIAL							20.801,94
14.1 FORNECIMENTO DE MATERIAIS							20.801,94
14.1.1	00001419	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	SINAPI	UN	36,00	29,80	1.072,80
14.1.2	00001413	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 75 MM X 1/2" OU 75 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	SINAPI	UN	14,00	40,51	567,14
14.1.3	00000061	ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (NTS 179)	SINAPI	UN	100,00	5,09	509,00
14.1.4	74218/001	KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	50,00	106,41	5.320,50
14.1.5	74217/1	HIDROM TIPO TAQUIMETRO 3 m3/h DN 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN	50,00	222,14	11.107,00
14.1.6	00011831	TORNEIRA PLASTICA PARA ANQUE 1/2 " OU 3/4 " COM BICO PARA MANGUEIRA	SINAPI	UN	50,00	44,51	2.225,50

VALOR ORÇAMENTO: 815.000,00
VALOR BDI TOTAL: 97.866,08
VALOR TOTAL: 912.866,08

Novecentos e Doze Mil, Oitocentos e Sessenta e Seis Reais e Oito Centavos

OBRA: CONSTRUÇÃO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES DA ZONA RURAL - LOCALIDADES DE CAÇA PUEIRA, IBUAÇÚ, UBATUBA, CARAÚBAS, PEDRINHAS E MATA PASTO NO MUNICÍPIO DE GRANJA-CE.
LOCAL: CARAÚBAS, PEDRINHAS E MATA PASTO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
							29.842,86
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						
1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	SINAPI	M2	8,00	981,03	7.848,24
1.2	18617	VIGIA	SEINFRA	HxMÉS	3,00	6.562,94	19.688,82
1.3	12463	REFEIÇÃO	SEINFRA	UN	54,00	42,70	2.305,80
2	CAPTAÇÃO EM POÇO TUBULAR PROFUNDO EXISTENTE - SERVIÇO						14.296,63
2.1	MONTAGEM						9.416,42
2.1.1	C3496	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5 l/s	SEINFRA	UN	1,00	4.211,22	4.211,22
2.1.2	C3453	MONTAGEM DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, ELEVATÓRIA VAZÃO ATÉ 10 l/s	SEINFRA	UN	1,00	5.205,20	5.205,20
2.2	INSTALAÇÃO ELETROMECANICA						544,68
2.2.1	73837/001	INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA SUBMERSO ATE 5 CV	SINAPI	UN	1,00	544,68	544,68
2.3	CAIXA DE PROTEÇÃO P/POÇO (FEITA DE ANEIS PRÉ-MOLDADOS)						4.335,53
2.3.1	79478	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (3,14x1,25mx1,25mx1,00m)X2		M3	4,90	116,21	569,43
2.3.2	C0331	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	1,76	69,04	121,51
2.3.3	C4448	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	3,14	255,32	801,70
2.3.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL. PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,15	1.036,09	155,41
2.3.5	00012565	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 2,00 M, H = 0,50 M	SINAPI	UN	2,00	1.210,24	2.420,48
2.3.6	C3460	MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=1,50m h=0,50m	SEINFRA	UN	2,00	95,27	190,54
2.3.7	73445	CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCAO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS	SINAPI	M2	3,14	24,35	76,46
3	CAPTAÇÃO EM POÇO TUBULAR PROFUNDO EXISTENTE - MATERIAL						61.472,92
3.1	FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS						37.079,12
3.1.1	00000759	BOMBA SUBMERSA PARA POCOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 4 POLEGADAS,ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 1,97 HP, 20 ESTAGIOS, BOCAL DE DESCARGA DIAMETRO DE UMA POLEGADA E MEIA, HM/Q = 18 M / 5,40 M3/H A 164 M / 0,80 M3/H	SINAPI	UN	2,00	9.998,08	19.996,16
3.1.2	I5980	CENTRAL DE COMAMDO DE MOTORES TIPO CPD1005	SEINFRA	UN	1,00	17.082,96	17.082,96
3.2	FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS P/INSTALAÇÃO DA BOMBA SUBMERSA						9.531,69
3.2.1	00004209	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	SINAPI	UN	1,00	30,50	30,50
3.2.2	00000788	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1 1/2"	SINAPI	UN	1,00	37,52	37,52
3.2.3	00009860	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	M	54,00	93,97	5.074,38
3.2.4	00003912	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	SINAPI	UN	11,00	47,44	521,84
3.2.5	00001806	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 2"	SINAPI	UN	1,00	168,62	168,62
3.2.6	00009887	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2"	SINAPI	UN	1,00	137,68	137,68
3.2.7	I5721	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 1	SEINFRA	UN	1,00	2.430,49	2.430,49
3.2.8	00006298	TE DE FERRO GALVANIZADO DE 2"	SINAPI	UN	1,00	89,67	89,67
3.2.9	00000771	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1"	SINAPI	UN	1,00	37,52	37,52
3.2.10	1439	COLAR DE TOMADA PVC C/ TRAVAS SAIDA ROSCA DE 50MM X 3/4"		UN	1,00	40,96	40,96
3.2.11	00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00	373,85	373,85

OBRA: CONSTRUÇÃO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES DA ZONA RURAL - LOCALIDADES DE CAÇA PUEIRA, IBUAÇÚ, UBATUBA, CARAÚBAS, PEDRINHAS E MATA PASTO NO MUNICÍPIO DE GRANJA-CE.
 LOCAL: CARAÚBAS, PEDRINHAS E MATA PASTO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
3.2.12	00010408	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	SINAPI	UN	1,00	512,86	512,86
3.2.13	00020032	REDUCAO PVC PBA, JE, BB, DN 75 X 50 / DE 85 X 60 MM, PARA REDE DE AGUA	SINAPI	UN	1,00	75,80	75,80
3.3	FORNECIMENTO DE MATERIAL PARA ENERGIZAÇÃO DA CAPTAÇÃO DO POÇO						14.862,11
3.3.1	00012373	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, 400 KG,H = 12 M (NBR 8451)	SINAPI	UN	2,00	2.647,97	5.295,94
3.3.2	10125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	2,00	176,87	353,74
3.3.3	12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00	969,43	969,43
3.3.4	00002682	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2 1/2", SEM LUVA	SINAPI	M	1,00	48,02	48,02
3.3.5	74130/004	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	1,00	257,74	257,74
3.3.6	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	SEINFRA	UN	3,00	635,58	1.906,74
3.3.7	16276	CABO DE COBRE ISOLADO 4x4mm ² / 1KV	SEINFRA	M	200,00	18,91	3.782,00
3.3.8	16140	CABO CLASSE 1KV 4 X 2,5MM ²	SEINFRA	M	150,00	14,99	2.248,50
4	CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO ELÉTRICO DO POÇO (1,40 X 1,10M) - SERVIÇO						16.469,11
4.1	LOCAÇÃO						190,98
4.1.1	74077/003	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES.	SINAPI	M2	12,25	15,59	190,98
4.2	MOVIMENTO DE TERRA						182,28
4.2.1	79478	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO PROF. ATÉ 2,00m		M3	1,18	116,21	137,13
4.2.2	73964/006	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	SINAPI	M3	0,34	132,80	45,15
4.3	ALVENARIA/FUNDAÇÃO						1.083,62
4.3.1	73844/001	MURO DE ARRIMO DE ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA	SINAPI	M3	0,59	1.453,08	857,32
3.2	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	SEINFRA	M3	0,10	1.658,87	165,89
4.3.3	72131	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM),ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	SINAPI	M2	0,18	335,59	60,41
4.4	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO						2.095,66
4.4.1	C0046	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm	SEINFRA	M2	12,46	159,75	1.990,49
4.4.2	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRACO 1:3	SEINFRA	M2	0,50	210,33	105,17
4.5	COBERTA						2.259,13
4.5.1	74202/001	LAJE PRÉ-MOLDADA P/FORNO, SOBRECARGA 100KG/M ² , VAOS ATÉ 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPa, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	SINAPI	M2	4,62	195,52	903,30
4.5.2	73762/002	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ADESIVO LIQUIDO SOBRE CIMENTO CRISTALIZANTE, INCLUSO VEU DE FIBRA DE VIDRO.	SINAPI	M2	4,62	293,47	1.355,83
4.6	PISO						247,57
4.6.1	95241	LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. AF_07_2016	SINAPI	M2	1,22	59,48	72,57

OBRA: CONSTRUÇÃO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES DA ZONA RURAL - LOCALIDADES DE CAÇA PUEIRA, IBUAÇÚ, UBATUBA, CARAÚBAS, PEDRINHAS E MATA PASTO NO MUNICÍPIO DE GRANJA-CE.
LOCAL: CARAÚBAS, PEDRINHAS E MATA PASTO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
4.6.2	73922/001	PISO CIMENTADO TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 3,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	SINAPI	M2	1,22	143,44	175,00
4.7	REVESTIMENTO						1.576,35
4.7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.=5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	18,40	14,97	275,45
4.7.2	87882	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400LAF 06/2014	SINAPI	M2	3,90	12,97	50,58
4.7.3	C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	18,40	50,40	927,36
4.7.4	C3034	REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	3,90	82,81	322,96
4.8	PINTURA						2.459,18
4.8.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	18,40	49,82	916,69
4.8.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	18,40	44,54	819,54
4.8.3	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	SEINFRA	UN	1,00	608,83	608,83
4.8.4	73924/003	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	SINAPI	M2	1,68	67,93	114,12
4.9	ESQUADRIAS						2.802,78
4.9.1	73933/002	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO CHAPA LISA, COM GUARNICOES	SINAPI	M2	1,68	1.668,32	2.802,78
4.10	CALÇADA						2.704,38
4.10.1	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	4,68	577,86	2.704,38
4.11	CONCRETO						0,00
4.12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS CASA DE BOMBA						867,18
4.12.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	541,70	541,70
4.12.2	73953/006	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	1,00	325,48	325,48
5	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA = 10,00M - SERVIÇO						1.791,07
5.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						60,40
5.1.1	73679	LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES TRONCO E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500 MM	SINAPI	M	10,00	6,04	60,40
5.2	MOVIMENTO DE TERRA						554,94
5.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF 03/2016	SINAPI	M3	0,40	175,16	70,06
5.2.2	90091	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTEE JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8M3/111 HP), LARG. DE 1,5M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COMBAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 01/2016	SINAPI	M3	3,60	18,89	68,00
5.2.3	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	SEINFRA	M2	4,25	12,72	54,06
5.2.4	73964/006	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	SINAPI	M3	2,00	132,80	265,60

Construtora Beija-Flor LTDA - EPP
Luis Carlos Ribeiro do Vale
Engº Civil - CREA - CE 40923/D
RNP: 0602376106

OBRA: CONSTRUÇÃO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES DA ZONA RURAL - LOCALIDADES DE CAÇA PUEIRA, IBUAÇÚ, UBATUBA, CARAÚBAS, PEDRINHAS E MATA PASTO NO MUNICÍPIO DE GRANJA-CE.
 LOCAL: CARAÚBAS, PEDRINHAS E MATA PASTO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
5.2.5	93360	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DACAÇAMBA: 0,8 M ³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 04/2016	SINAPI	M3	2,00	48,61	97,22
5.3 ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES, INCLUSIVE TRANSPORTE, LIMPEZA E TESTE							47,70
5.3.1	73888/001	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELÁSTICA, DN 50 MM - (OU RPVC, OU PVCDEFIFO, OU PRFV) - PARA ÁGUA.	SINAPI	M	10,00	4,77	47,70
5.4 BLOCO DE ANCORAGEM							1.128,03
5.4.1	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	SEINFRA	M3	0,68	1.658,87	1.128,03
6 ADUTORA DE ÁGUA BDRUTA = 10,00M - MATERIAL							278,41
6.1 FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO							78,86
6.1.1	00009844	TUBO PVC PBA, CLASSE 12, IE, DN 50/DE 60 MM, REDE ÁGUA (NBR 5647)	SINAPI	M	11,00	25,31	278,41
6.2 FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS							12,62
6.2.1	00001845	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE ÁGUA (NBR 10351)	SINAPI	UN	2,00	39,43	78,86
6.3 FORNECIMENTO DE ACESSÓRIOS							12,62
6.3.1	00000325	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE ÁGUA	SINAPI	UN	2,00	6,31	12,62
7 TRATAMENTO							7.114,76
7.1 FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTO							567,98
7.1.1	16242	EQUIPAMENTO P/ CLORAÇÃO, CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO SANY-CLOR 5000 INCL. INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	2.931,20	2.931,20
7.1.2	17433	EQUIPAMENTO P/ CLORAÇÃO, PASTILHAS TIPO CLOROPLAST 1040	SEINFRA	KG	36,00	116,21	4.183,56
7.2 FORNECIMENTO DE MATERIAL HIDROMECÂNICO P/INSTALAÇÃO DO CLORADOR							118,50
7.2.1	1417	COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 75x3/4"		UN	2,00	59,25	118,50
7.2.2	00006019	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1" (REF 1509)	SINAPI	UN	2,00	156,00	312,00
7.2.3	00003536	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	4,00	4,99	19,96
7.2.4	00009869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	4,00	21,55	86,20
7.2.5	00000108	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA ÁGUA FRIA	SINAPI	UN	6,00	5,22	31,32
8 RESERVAÇÃO - RESERVATÓRIO ELEVADO COM CAPACIDADE DE 30m³ E FUSTE DE 7,00m - SERVIÇO							168.803,12
8.1 FUNDAÇÃO							28.887,36
8.1.1	74077/003	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES.	SINAPI	M2	20,00	15,65	313,00
8.1.2	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF 03/2016	SINAPI	M3	43,18	175,16	7.563,41
8.1.3	C0849	CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 20 MPa	SEINFRA	M3	9,96	932,91	9.291,78
8.1.4	G0012568	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 3,00 M, H = 0,50 M	SINAPI	UN	4,00	2.600,30	10.401,20
8.1.5	C0331	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	19,09	69,04	1.317,97
8.2 FUSTE = 7.00M							55.119,38
8.2.1	00012568	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 3,00 M, H = 0,50 M	SINAPI	UN	14,00	2.600,30	36.404,20



OBRA: CONSTRUÇÃO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES DA ZONA RURAL - LOCALIDADES DE CAÇA PUEIRA, IBUAÇÚ, UBATUBA, CARAÚBAS, PEDRINHAS E MATA PASTO NO MUNICÍPIO DE GRANJA-CE.
LOCAL: CARAÚBAS, PEDRINHAS E MATA PASTO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
8.2.2	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	7,06	1.373,37	9.695,99
8.2.3	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	13,19	577,86	7.621,97
8.2.4	74100/001	PORTAO DE FERRO COM VAMA 1/2", COM REQUADRO	SINAPI	M2	1,08	1.293,72	1.397,22
8.3	CUBÍCULO DE ÁGUA = 30M³						
8.3.1	C4292	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 50 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA	SEINFRA	M3	1,06	2.657,99	2.817,47
8.3.2	00012568	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 3,00 M, H = 0,50 M	SINAPI	UN	9,00	2.600,30	23.402,70
8.3.3	16086	TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 3,16M	SEINFRA	UN	1,00	3.328,21	3.328,21
8.3.4	00012568	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 3,00 M, H = 0,50 M	SINAPI	UN	1,00	2.600,30	2.600,30
8.3.5	73753/001	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA PROTEGIDA COM FILME DE ALUMINIO GOFRADO (DE ESPESSURA 0,8MM), INCLUSA APLICACAO DE EMULSAO ASFALTICA, E=3MM.	SINAPI	M2	49,46	278,12	13.755,82
8.3.6	C2768	ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO	SEINFRA	M	10,00	1.520,53	15.205,30
8.4	MONTAGEM						
8.4.1	C3512	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO ELEVADO CAP. ATÉ 50 M3	SEINFRA	UN	1,00	4.735,55	4.735,55
8.4.2	89272	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHP DIURNO. AF 11/2014	SINAPI	CHP	16,00	583,10	9.329,60
8.5	PINTURA						
8.5.1	73445	CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCAO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS	SINAPI	M2	113,04	24,37	2.754,78
8.5.2	73924/003	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	SINAPI	M2	2,16	67,93	146,73
8.5.3	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	SEINFRA	UN	1,00	608,83	608,83
8.6	INSTALAÇÃO DE PARA - RAI0 (INCLUSIVE FORNEC. E MONTAGEM DE EQUIPAMENTO)						
8.6.1	C4208	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00	6.111,09	6.111,09
9	RESERVAÇÃO RESERVATÓRIO ELEVADO COM CAPACIDADE DE 30m³ E FUSTE DE 7,00m - MATERIAL						
9.1	FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS - CHEGADA						
9.1.1	00001790	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2"	SINAPI	UN	2,00	178,58	357,16
9.1.2	00003912	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	SINAPI	UN	4,00	47,44	189,76
9.1.3	00009860	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	M	13,00	93,96	1.221,48
9.1.4	00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00	373,85	373,85
9.1.5	00009887	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2"	SINAPI	UN	1,00	137,68	137,68
9.1.6	00000069	ADAPTADOR PVC SOLDAVE , COM FLANGES LIVRES, 60 MM X 2", PARA CAIXA D' AGUA	SINAPI	UN	1,00	119,45	119,45
9.1.7	16700	ABRACADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS	SEINFRA	UN	5,00	129,55	647,75
9.2	FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS - SAIDA						
9.2.1	00003914	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	SINAPI	UN	2,00	130,70	261,40

OBRA: CONSTRUÇÃO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES DA ZONA RURAL - LOCALIDADES DE CAÇA PUEIRA, IBUAÇÚ, UBÁTUBA, CARAÚBAS, PEDRINHAS E MATA PASTO NO MUNICÍPIO DE GRANJA-CE.
 LOCAL: CARAÚBAS, PEDRINHAS E MATA PASTO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
9.2.2	00009857	TUBO PVC, ROSCAVEL, 3", AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	M	8,00	202,37	1.618,96
9.2.3	00009890	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 3"	SINAPI	UN	1,00	352,88	352,88
9.2.4	00000074	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 85 MM X 3", PARA CAIXA D' AGUA	SINAPI	UN	1,00	626,70	626,70
9.2.5	00001792	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 3"	SINAPI	UN	1,00	418,49	418,49
9.2.6	00006012	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3" (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00	1.433,80	1.433,80
2.7	16700	ABRAÇADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS	SEINFRA	UN	4,00	129,55	518,20
9.3	FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS - EXTRAVADOR E DESCARGA						9.154,05
9.3.1	00001792	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 3"	SINAPI	UN	3,00	418,49	1.255,47
9.3.2	00009857	TUBO PVC, ROSCAVEL, 3", AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	M	16,00	202,36	3.237,76
9.3.3	00006322	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 3"	SINAPI	UN	1,00	228,01	228,01
9.3.4	00009890	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 3"	SINAPI	UN	2,00	352,88	705,76
9.3.5	00006012	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3" (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00	1.433,80	1.433,80
9.3.6	00000074	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 85 MM X 3", PARA CAIXA D' AGUA	SINAPI	UN	2,00	626,70	1.253,40
9.3.7	00003914	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	SINAPI	UN	3,00	130,70	392,10
9.3.8	16700	ABRAÇADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS	SEINFRA	UN	5,00	129,55	647,75
10	URBANIZAÇÃO						28.852,15
10.1	URBANIZAÇÃO DO RESERVATÓRIO ELEVADO, CASA DE QUADRO E POÇO - SERVIÇO						28.852,15
10.1.1	C0733	CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS, MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES	SEINFRA	M	40,00	615,29	24.611,60
10.1.2	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	6,50	294,13	1.911,85
10.1.3	74100/001	PORTAO DE FERRO COM VARA 1/2", COM REQUADRO	SINAPI	M2	1,80	1.293,72	2.328,70
11	REDE DE DISTRIBUIÇÃO - SERVIÇO						376.279,56
11.1	LOCAÇÃO						26.305,40
11.1.1	73610	LOCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA OU DE ESGOTO	SINAPI	M	6.797,26	3,87	26.305,40
11.2	MOVIMENTO DE TERRA						252.242,04
11.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF 03/2016	SINAPI	M3	163,13	175,22	28.583,64
11.2.2	90091	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTEE JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8M3/111 HP), LARG. DE 1,5M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 01/2015	SINAPI	M3	489,40	18,82	9.210,51
11.2.3	72915	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	SINAPI	M3	978,81	36,10	35.335,04
11.2.4	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	SEINFRA	M2	2.447,00	12,73	31.150,31
11.2.5	73964/006	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	SINAPI	M3	815,67	132,80	108.320,98

Construtora Beija-Flor LTDA - EPP
 Luis Carlos Ribeiro do Vale
 Engº Civil - CREA - CE 40923/D
 RNP: 0602376106

OBRA: CONSTRUÇÃO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES DA ZONA RURAL - LOCALIDADES DE CAÇA PUEIRA, IBUAÇÚ, UBATUBA, CARAÚBAS, PEDRINHAS E MATA PASTO NO MUNICÍPIO DE GRANJA-CE.
 LOCAL: CARAÚBAS, PEDRINHAS E MATA PASTO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
11.2.6	93360	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE: DACAÇAMBA: 0,8 M ³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AN 04/2016	SINAPI	M3	815,67	48,60	39.641,56
11.3	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES, INCLUSIVE TRANSPORTE, LIMPEZA E TESTE						37.629,26
11.3.1	73888/001	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 50 MM - (OU RPVC, OU PVCDEFOFO, OU PRFV) - PARA AGUA.	SINAPI	M	3.416,53	4,77	16.296,85
11.3.2	73888/002	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 75 MM - (OU RPVC, OU PVCDEFOFO, OU PRFV) - PARA AGUA.	SINAPI	M	3.380,73	6,31	21.332,41
11.4	CAIXA						8.139,11
11.4.1	C3411	CAIXA P/ REGISTRO DE DESCARGA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO DN ATÉ 200mm	SEINFRA	UN	2,00	2.034,79	4.069,58
11.4.2	C0653	CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DN ATÉ 200mm	SEINFRA	UN	3,00	1.356,51	4.069,53
11.5	BLOCO DE ANCORAGEM						3.483,63
11.5.1	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	SEINFRA	M3	2,10	1.658,87	3.483,63
11.6	TRAVESSIA NÃO CONVENCIONAL						48.480,12
11.6.1	C3474	TRAVESSIA MÉTODO NÃO DESTRUTIVO P/ TUBO ATÉ DN 100 (COMPLETO)	SEINFRA	M	12,00	4.040,01	48.480,12
12	REDE DE DISTRIBUIÇÃO - MATERIAL						296.631,76
12.1	FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO						268.331,67
12.1.1	00009844	TUBO PVC PBA, CLASSE 12, JE, DN 50/DE 60 MM, REDE AGUA (NBR 5647)	SINAPI	M	3.519,00	25,37	89.277,03
12.1.2	00009846	TUBO PVC PBA, CLASSE 12, JE, DN 75/DE 85 MM, REDE AGUA (NBR 5647)	SINAPI	M	3.462,00	51,72	179.054,64
12.2	FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS						2.700,76
12.2.1	00001206	CAP, PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351)	SINAPI	UN	9,00	19,82	178,38
12.2.2	00001845	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	SINAPI	UN	4,00	39,42	157,68
12.2.3	00001831	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	SINAPI	UN	1,00	36,02	36,02
12.2.4	00001835	CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	SINAPI	UN	5,00	34,73	173,65
12.2.5	00001823	CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	SINAPI	UN	6,00	81,01	486,06
12.2.6	00001825	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	SINAPI	UN	3,00	80,87	242,61
12.2.7	00001824	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	SINAPI	UN	2,00	92,15	184,30
12.2.8	00020032	REDUCAO PVC PBA, JE, BB, DN 75 X 50 / DE 85 X 60 MM, PARA REDE DE AGUA	SINAPI	UN	3,00	75,80	227,40
12.2.9	00007048	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	SINAPI	UN	3,00	69,64	208,92
12.2.10	00007048	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	SINAPI	UN	3,00	69,64	208,92
12.2.11	00011493	TE DE REDUCAO, PVC PBA, BBB, JE, DN 75 X 50 / DE 85 X 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	SINAPI	UN	3,00	145,08	435,24
12.2.12	00012943	CRUZETA PVC PBA, JE, BBB, DN 75 / DE 85 MM (NBR 5647)	SINAPI	UN	1,00	161,58	161,58

OBRA: CONSTRUÇÃO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES DA ZONA RURAL - LOCALIDADES DE CAÇA PUEIRA, IBUAÇÚ, UBATUBA, CARAÚBAS, PEDRINHAS E MATA PASTO NO MUNICÍPIO DE GRANJA-CE.
 LOCAL: CARAÚBAS, PEDRINHAS E MATA PASTO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
12.3 FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS P/CAIXA DE REGISTRO DE DESCARGA (2x)							4.710,17
12.3.1	00007048	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	SINAPI	UN	1,00	69,64	69,64
12.3.2	00011493	TE DE REDUCAO, PVC PBA, BBB, JE, DN 75 X 50 / DE 85 X 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR10351)	SINAPI	UN	1,00	145,08	145,08
12.3.3	I5055	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 50 PN10	SEINFRA	UN	2,00	2.024,71	4.049,42
12.3.4	00000052	ADAPTADOR, PVC PBA, PONTA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM	SINAPI	UN	1,00	23,43	23,43
12.3.5	00000048	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM	SINAPI	UN	1,00	46,74	46,74
12.3.6	00001831	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	SINAPI	UN	2,00	36,07	72,14
12.3.7	00009844	TUBO PVC PBA, CLASSE 12, JE, DN 50/DE 60 MM, REDE AGUA (NBR 5647)	SINAPI	M	12,00	25,31	303,72
12.4 FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS P/CAIXA DE REGISTRO DE MANOBRA (3x)							4.787,10
12.4.1	00006012	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3 " (REF 1509)	SINAPI	UN	3,00	1.433,80	4.301,40
12.4.2	00000043	ADAPTADOR, PVC PBA, PONTA/ROSCA, JE, DN 75 / DE 85 MM	SINAPI	UN	3,00	61,52	184,56
12.4.3	00000046	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 75 / DE 85 MM	SINAPI	UN	3,00	100,38	301,14
12.5 FORNECIMENTO DE ACESSÓRIOS							16.102,06
12.5.1	00000325	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA	SINAPI	UN	598,00	6,37	3.809,26
12.5.2	00000329	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 75 MM, PARA REDE AGUA	SINAPI	UN	591,00	20,80	12.292,80
13 LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - SERVIÇO							71.490,00
13.1 RAMAL PREDIAL							71.490,00
13.1.1	74253/001	RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, ESCAVAÇÃO E REATERRO	SINAPI	M	1.000,00	71,49	71.490,00
14 LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - MATERIAL							28.586,58
4.1 FORNECIMENTO DE MATERIAIS							28.586,58
14.1.1	00001419	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	SINAPI	UN	36,00	40,96	1.474,56
14.1.2	00001413	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 75 MM X 1/2" OU 75 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	SINAPI	UN	14,00	55,68	779,52
14.1.3	00000061	ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (NTS 179)	SINAPI	UN	100,00	6,98	698,00
14.1.4	74218/001	KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	50,00	146,24	7.312,00
14.1.5	74217/1	HIDROM TIPO TAQUIMETRO 3 m3/h DN 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO		UN	50,00	305,29	15.264,50
14.1.6	00011831	TORNEIRA PLASTICA PARA TANQUE 1/2 " OU 3/4 " COM BICO PARA MANGUEIRA	SINAPI	UN	50,00	61,16	3.058,00

VALOR ORÇAMENTO: 1.120.000,00
VALOR BDI TOTAL: 127.905,09
VALOR TOTAL: 1.247.905,09

Um Milhão, Duzentos e Quarenta e Sete Mil, Novecentos e Cinco Reais e Nove Centavos

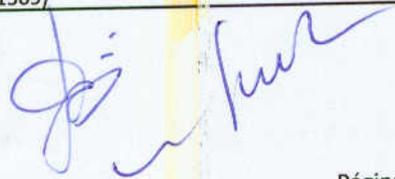
Construtora Beija-Flor LTDA - EPP
 Luis Carlos Ribeiro do Vale
 Engº Civil - CREA - CE 40923/D
 RNP: 0602376106



OBRA: CONSTRUÇÃO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES DA ZONA RURAL - LOCALIDADES DE CAÇA PUEIRA, IBUAÇÚ, UBATUBA, CARAÚBAS, PEDRINHAS E MATA PASTO NO MUNICÍPIO DE GRANJA-CE.
 LOCAL: CAÇA POEIRA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1 SERVIÇOS PRELIMINARES							8.658,00
1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	SINAPI	M2	8,00	284,61	2.276,88
1.2	18617	VIGIA	SEINFRA	HxMÉS	3,00	1.904,02	5.712,06
1.3	12463	REFEIÇÃO	SEINFRA	UN	54,00	12,39	669,06
2 CAPTAÇÃO EM POÇO TUBULAR PROFUNDO EXISTENTE - SERVIÇO							4.147,74
2.1 MONTAGEM							2.731,87
2.1.1	C3496	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5 l/s	SEINFRA	UN	1,00	1.221,75	1.221,75
2.1.2	C3453	MONTAGEM DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, ELEVATÓRIA VAZÃO ATÉ 10 l/s	SEINFRA	UN	1,00	1.510,12	1.510,12
2.2 INSTALAÇÃO ELETROMECANICA							158,03
2.2.1	73837/001	INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA SUBMERSO ATE 5 CV	SINAPI	UN	1,00	158,03	158,03
2.3 CAIXA DE PROTEÇÃO P/POÇO (FEITA DE ANÉIS PRÉ-MOLDADOS)							1.257,84
2.3.1	79478	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (3,14x1,25mx1,25mx1,00m)X2		M3	4,90	33,72	165,23
2.3.2	C0331	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	1,76	20,03	35,25
2.3.3	C4448	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	3,14	74,07	232,58
2.3.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,15	300,59	45,09
2.3.5	00012565	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 2,00 M, H = 0,50 M	SINAPI	UN	2,00	351,12	702,24
2.3.6	C3460	MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=1,50m h=0,50m	SEINFRA	UN	2,00	27,64	55,28
2.3.7	73445	CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCAO DE FIXADOR COMCOM DUAS DEMAOS	SINAPI	M2	3,14	7,06	22,17
3 CAPTAÇÃO EM POÇO TUBULAR PROFUNDO EXISTENTE - MATERIAL							17.835,21
3.1 FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS							10.757,31
3.1.1	00000759	BOMBA SUBMERSA P/RA POCOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 4 POLEGADAS,ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 1,97 HP, 20 ESTAGIOS, BOCAL DE DESCARGA DIAMETRODE UMA POLEGADA E MEIA, HM/Q = 18 M / 5,40 M3/H A 164 M / 0,80 M3/H	SINAPI	UN	2,00	2.900,62	5.801,24
3.1.2	15980	CENTRAL DE COMAMDO DE MOTORES TIPO CPD1005	SEINFRA	UN	1,00	4.956,07	4.956,07
3.2 FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS P/INSTALAÇÃO DA BOMBA SUBMERSA							2.765,70
3.2.1	00004209	NIPLÉ DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	SINAPI	UN	1,00	8,86	8,86
3.2.2	00000788	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1 1/2"	SINAPI	UN	1,00	10,88	10,88
3.2.3	00009860	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	M	54,00	27,27	1.472,58
3.2.4	00003912	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	SINAPI	UN	11,00	13,76	151,36
3.2.5	00001806	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 2"	SINAPI	UN	1,00	48,92	48,92
3.2.6	00009887	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2"	SINAPI	UN	1,00	39,95	39,95
3.2.7	15721	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 1	SEINFRA	UN	1,00	705,13	705,13
3.2.8	00006298	TE DE FERRO GALVANIZADO DE 2"	SINAPI	UN	1,00	26,02	26,02
3.2.9	00000771	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1"	SINAPI	UN	1,00	10,88	10,88
3.2.10	1439	COLAR DE TOMADA PVC C/ TRAVAS SAIDA ROSCA DE 50MM X 3/4"		UN	1,00	11,88	11,88
3.2.11	00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00	108,46	108,46



OBRA: CONSTRUÇÃO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES DA ZONA RURAL - LOCALIDADES DE CAÇA PUEIRA, IBUAÇÚ, UBATUBA, CARAÚBAS, PEDRINHAS E MATA PASTO NO MUNICÍPIO DE GRANJA-CE.
 LOCAL: CAÇA POEIRA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
3.2.12	00010408	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DEUNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	SINAPI	UN	1,00	148,79	148,79
3.2.13	00020032	REDUCAO PVC PBA, JE, BB, DN 75 X 50 / DE 85 X 60 MM, PARA REDE DE AGUA	SINAPI	UN	1,00	21,99	21,99
3.3	FORNECIMENTO DE MATERIAL PARA ENERGIZAÇÃO DA CAPTAÇÃO DO POÇO						4.312,20
3.3.1	00012373	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, 400 KG,H = 12 M (NBR 8451)	SINAPI	UN	2,00	768,23	1.536,46
3.3.2	10125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	2,00	51,31	102,62
3.3.3	12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00	281,25	281,25
3.3.4	00002682	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2 1/2 ", SEM LUVA	SINAPI	M	1,00	13,93	13,93
3.3.5	74130/004	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	1,00	74,77	74,77
3.3.6	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	SEINFRA	UN	3,00	184,39	553,17
3.3.7	16276	CABO DE COBRE ISOLADO 4x4mm2 / 1KV	SEINFRA	M	200,00	5,48	1.096,00
3.3.8	16140	CABO CLASSE 1KV 4 X 2,5MM2	SEINFRA	M	150,00	4,36	654,00
4	CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO ELÉTRICO DO POÇO (1,40 X 1,10M) - SERVIÇO						4.778,20
4.1	LOCAÇÃO						55,37
4.1.1	74077/003	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES.	SINAPI	M2	12,25	4,52	55,37
4.2	MOVIMENTO DE TERRA						52,89
4.2.1	79478	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO PROF. ATÉ 2,00m		M3	1,18	33,72	39,79
4.2.2	73964/006	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	SINAPI	M3	0,34	38,53	13,10
4.3	ALVENARIA/FUNDAÇÃO						314,37
4.3.1	73844/001	MURO DE ARRIMO DE ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA	SINAPI	M3	0,59	421,56	248,72
4.3.2	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	SEINFRA	M3	0,10	481,27	48,13
4.3.3	72131	ALVENARIA EM TIPOLO CERÂMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM),ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	SINAPI	M2	0,18	97,36	17,52
4.4	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO						608,03
4.4.1	C0046	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm	SEINFRA	M2	12,46	46,35	577,52
4.4.2	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	0,50	61,01	30,51
4.5	COBERTA						655,44
4.5.1	74202/001	LAJE PRE-MOLDADA P/FORPO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPa, 3CM, INTER-EXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	SINAPI	M2	4,62	56,73	262,09
4.5.2	73762/002	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ADESIVO LIQUIDO SOBRE CIMENTO CRISTALIZANTE, INCLUSO VEU DE FIBRA DE VIDRO.	SINAPI	M2	4,62	85,14	393,35
4.6	PISO						71,82
4.6.1	95241	LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. AF_07_2016	SINAPI	M2	1,22	17,26	21,06



OBRA: CONSTRUÇÃO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES DA ZONA RURAL - LOCALIDADES DE CAÇA PUEIRA, IBUAÇÚ, UBATUBA, CARAÚBAS, PEDRINHAS E MATA PASTO NO MUNICÍPIO DE GRANJA-CE.
LOCAL: CAÇA POEIRA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
4.6.2	73922/001	PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 3,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	SINAPI	M2	1,22	41,61	50,76
							457,43
4.7	REVESTIMENTO						
4.7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.: 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	18,40	4,35	80,04
4.7.2	87882	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L.AF 06/2014	SINAPI	M2	3,90	3,76	14,66
4.7.3	C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	18,40	14,62	269,01
4.7.4	C3034	REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	3,90	24,03	93,72
							713,52
4.8	PINTURA						
4.8.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	18,40	14,45	265,88
4.8.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	18,40	12,93	237,91
4.8.3	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	SEINFRA	UN	1,00	176,63	176,63
4.8.4	73924/003	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	SINAPI	M2	1,68	19,70	33,10
							813,14
4.9	ESQUADRIAS						
4.9.1	73933/002	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO CHAPA LISA, COM GUARNICOES	SINAPI	M2	1,68	484,01	813,14
							784,60
4.10	CALÇADA						
4.10.1	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	4,68	167,65	784,60
							0,00
4.11	CONCRETO						
4.12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS CASA DE BOMBA						
4.12.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	157,16	157,16
4.12.2	73953/006	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	1,00	94,43	94,43
							519,81
5	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA = 10,00M - SERVIÇO						
							17,60
5.1	SERVIÇOS PRELIMINARES						
5.1.1	73679	LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES TRONCO E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500 MM	SINAPI	M	10,00	1,76	17,60
							161,05
5.2	MOVIMENTO DE TERRA						
5.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF 03/2016	SINAPI	M3	0,40	50,82	20,33
5.2.2	90091	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATE 1,5 M(MÉDIA ENTRE MONTANTEE JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8M3/111 HP), LARG. DE 1,5M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COMBAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 01/2015	SINAPI	M3	3,60	5,48	19,73
5.2.3	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	SEINFRA	M2	4,25	3,70	15,73
5.2.4	73964/006	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	SINAPI	M3	2,00	38,53	77,06

Handwritten signatures in blue ink.

Construtora Beija-Flor LTDA - EPP
Luis Carlos Ribeiro do Vale
Engº Civil - CREA - CE 40923/D
RNP: 0602376106

OBRA: CONSTRUÇÃO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES DA ZONA RURAL - LOCALIDADES DE CAÇA PUEIRA, IBUAÇÚ, UBATUBA, CARAÚBAS, PEDRINHAS E MATA PASTO NO MUNICÍPIO DE GRANJA-CE.
 LOCAL: CAÇA POEIRA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNC	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
5.2.5	93360	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DACAÇAMBA: 0,8 M ³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 04/2016	SINAPI	M3	2,00	14,10	28,20
5.3	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES, INCLUSIVE TRANSPORTE, LIMPEZA E TESTE						13,90
5.3.1	73888/001	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELÁSTICA, DN 50 MM - (OU RPVC, OU PVCDEFORO, OU PRFV) - PARA ÁGUA.	SINAPI	M	10,00	1,39	13,90
5.4	BLOCO DE ANCORAGEM						327,26
5.4.1	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	SEINFRA	M3	0,68	481,27	327,26
6	ADUTORA DE ÁGUA BDRUTA = 10,00M - MATERIAL						107,30
6.1	FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO						80,74
6.1.1	00009844	TUBO PVC PBA, CLASSE 12, JE, DN 50/DE 60 MM, REDE ÁGUA (NBR 5647)	SINAPI	M	11,00	7,34	80,74
6.2	FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS						22,90
6.2.1	00001845	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE ÁGUA (NBR 10351)	SINAPI	UN	2,00	11,45	22,90
6.3	FORNECIMENTO DE ACESSÓRIOS						3,66
6.3.1	00000325	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE ÁGUA	SINAPI	UN	2,00	1,83	3,66
7	TRATAMENTO						2.229,12
7.1	FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTO						2.064,32
7.1.1	16242	EQUIPAMENTO P/ CLORAÇÃO, CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO SANY-CLOR 5000 INCL. INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	850,40	850,40
7.1.2	17433	EQUIPAMENTO P/ CLORAÇÃO, PASTILHAS TIPO CLOROPLAST 1040	SEINFRA	KG	36,00	33,72	1.213,92
7.2	FORNECIMENTO DE MATERIAL HIDROMECÂNICO P/INSTALAÇÃO DO CLORADOR						164,80
7.2.1	1417	COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 75x3/4"		UN	2,00	17,19	34,38
7.2.2	00006019	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1" (REF 1509)	SINAPI	UN	2,00	45,26	90,52
7.2.3	00003536	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	4,00	1,45	5,80
7.2.4	00009869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	4,00	6,26	25,04
7.2.5	00000108	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA ÁGUA FRIA	SINAPI	UN	6,00	1,51	9,06
8	RESERVAÇÃO - RESERVATÓRIO ELEVADO COM CAPACIDADE DE 30m³ E FUSTE DE 7,00m - SERVIÇO						48.973,02
8.1	FUNDAÇÃO						8.380,81
8.1.1	74077/003	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES.	SINAPI	M2	20,00	4,54	90,80
8.1.2	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VAZAS. AF 03/2016	SINAPI	M3	43,18	50,82	2.194,41
8.1.3	C0849	CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 20 MPa	SEINFRA	M3	9,96	270,65	2.695,67
8.1.4	00012568	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 3,00 M, H = 0,50 M	SINAPI	UN	4,00	754,39	3.017,56
8.1.5	C0331	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	19,09	20,03	382,37
8.2	FUSTE = 7.00M						15.991,11
8.2.1	00012568	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 3,00 M, H = 0,50 M	SINAPI	UN	14,00	754,39	10.561,46



OBRA: CONSTRUÇÃO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES DA ZONA RURAL - LOCALIDADES DE CAÇA PUEIRA, IBUAÇÚ, UBATUBA, CARAÚBAS, PEDRINHAS E MATA PASTO NO MUNICÍPIO DE GRANJA-CE.
LOCAL: CAÇA POEIRA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
8.2.2	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	7,06	398,44	2.812,99
8.2.3	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	13,19	167,65	2.211,30
8.2.4	74100/001	PORTAO DE FERRO COM VARA 1/2", COM REQUADRO	SINAPI	M2	1,08	375,33	405,36
8.3	CUBÍCULO DE ÁGUA = 30M³						17.729,21
8.3.1	C4292	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 50 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA	SEINFRA	M3	1,06	771,13	817,40
8.3.2	00012568	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 3,00 M, H = 0,50 M	SINAPI	UN	9,00	754,39	6.789,51
8.3.3	16086	TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 3,16M	SEINFRA	UN	1,00	965,58	965,58
8.3.4	00012568	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 3,00 M, H = 0,50 M	SINAPI	UN	1,00	754,39	754,39
8.3.5	73753/001	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA PROTEGIDA COM FILME DE ALUMINIO GOFRADO (DE ESPESSURA 0,8MM), INCLUSA APLICACAO DE EMULSAO ASFALTICA, E=3MM.	SINAPI	M2	49,46	80,69	3.990,93
8.3.6	C2768	ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO	SEINFRA	M	10,00	441,14	4.411,40
8.4	MONTAGEM						4.080,59
8.4.1	C3512	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO ELEVADO CAP. ATÉ 50 M3	SEINFRA	UN	1,00	1.373,87	1.373,87
8.4.2	89272	GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRAÇÃO 4 X 4 - CHP DIURNO. AF 11/2014	SINAPI	CHP	16,00	169,17	2.706,72
8.5	PINTURA						1.018,37
8.5.1	73445	CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCAO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS	SINAPI	M2	113,04	7,07	799,19
8.5.2	73924/003	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	SINAPI	M2	2,16	19,70	42,55
8.5.3	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	SEINFRA	UN	1,00	176,63	176,63
8.6	INSTALAÇÃO DE PARA - RAI (INCLUSIVE FORNEC. E MONTAGEM DE EQUIPAMENTO)						1.772,93
8.6.1	C4208	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00	1.772,93	1.772,93
9	RESERVAÇÃO RESERVATÓRIO ELEVADO COM CAPACIDADE DE 30m³ E FUSTE DE 7,00m - MATERIAL						5.057,59
9.1	FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS - CHEGADA						884,06
9.1.1	00001790	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2"	SINAPI	UN	2,00	51,81	103,62
9.1.2	00003912	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	SINAPI	UN	4,00	13,76	55,04
9.1.3	00009860	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	M	13,00	27,26	354,38
9.1.4	00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00	108,46	108,46
9.1.5	00009887	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2"	SINAPI	UN	1,00	39,95	39,95
9.1.6	00000069	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 60 MM X 2", PARA CAIXA D' AGUA	SINAPI	UN	1,00	34,66	34,66
9.1.7	16700	ABRACADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS	SEINFRA	UN	5,00	37,59	187,95
9.2	FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS - SAIDA						1.517,54
9.2.1	00003914	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	SINAPI	UN	2,00	37,92	75,84

OBRA: CONSTRUÇÃO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES DA ZONA RURAL - LOCALIDADES DE CAÇA PUEIRA, IBUAÇÚ, UBATUBA, CARAÚBAS, PEDRINHAS E MATA PASTO NO MUNICÍPIO DE GRANJA-CE.
 LOCAL: CAÇA POEIRA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
9.2.2	00009857	TUBO PVC, ROSCAVEL, 3", AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	M	8,00	58,72	469,76
9.2.3	00009890	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 3"	SINAPI	UN	1,00	102,38	102,38
9.2.4	00000074	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 85 MM X 3", PARA CAIXA D' AGUA	SINAPI	UN	1,00	181,82	181,82
9.2.5	00001792	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 3"	SINAPI	UN	1,00	121,41	121,41
9.2.6	00006012	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3" (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00	415,97	415,97
9.2.7	16700	ABRAÇADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS	SEINFRA	UN	4,00	37,59	150,36
9.3	FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS - EXTRAVADOR E DESCARGA						2.655,99
9.3.1	00001792	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 3"	SINAPI	UN	3,00	121,41	364,23
9.3.2	00009857	TUBO PVC, ROSCAVEL, 3", AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	M	16,00	58,72	939,52
9.3.3	00006322	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 3"	SINAPI	UN	1,00	66,16	66,16
9.3.4	00009890	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 3"	SINAPI	UN	2,00	102,38	204,76
9.3.5	00006012	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3" (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00	415,97	415,97
9.3.6	00000074	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 85 MM X 3", PARA CAIXA D' AGUA	SINAPI	UN	2,00	181,82	363,64
9.3.7	00003914	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	SINAPI	UN	3,00	37,92	113,76
9.3.8	16700	ABRAÇADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS	SEINFRA	UN	5,00	37,59	187,95
10	URBANIZAÇÃO						8.370,24
10.1	URBANIZAÇÃO DO RESERVATÓRIO ELEVADO, CASA DE QUADRO E POÇO - SERVIÇO						8.370,24
10.1.1	C0733	CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS, MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES	SEINFRA	M	40,00	178,50	7.140,00
10.1.2	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	6,50	85,33	554,65
10.1.3	74100/001	PORTAO DE FERRO COM VARA 1/2", COM REQUADRO	SINAPI	M2	1,80	375,33	675,59
11	REDE DE DISTRIBUIÇÃO - SERVIÇO						109.257,99
11.1	LOCAÇÃO						7.680,90
11.1.1	73610	LOCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA OU DE ESGOTO	SINAPI	M	6.797,26	1,13	7.680,90
11.2	MOVIMENTO DE TERRA						73.204,57
11.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF 03/2016	SINAPI	M3	163,13	50,83	8.291,90
11.2.2	90091	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTEE JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8M3/111 HP), LARG. DE 1,5M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 01/2015	SINAPI	M3	489,40	5,46	2.672,12
11.2.3	72915	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	SINAPI	M3	978,81	10,48	10.257,93
11.2.4	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	SEINFRA	M2	2.447,00	3,70	9.053,90
11.2.5	73964/006	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	SINAPI	M3	815,67	38,53	31.427,77



Construtora Beija-Flor LTDA - EPP
 Luis Carlos Ribeiro do Vale
 Engº Civil - CREA - CE 40923/D
 RNP: 0602376106

OBRA: CONSTRUÇÃO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES DA ZONA RURAL - LOCALIDADES DE CAÇA PUEIRA, IBUAÇÚ, UBATUBA, CARAÚBAS, PEDRINHAS E MATA PASTO NO MUNICÍPIO DE GRANJA-CE.
 LOCAL: CAÇA POEIRA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
11.2.6	93360	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DACAÇAMBA: 0,8 M ³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF. 04/2016	SINAPI	M3	815,67	14,10	11.500,95
11.3 ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES, INCLUSIVE TRANSPORTE, LIMPEZA E TESTE							10.935,72
11.3.1	73888/001	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 50 MM - (OU RPVC, OU PVCDEFOFO, OU PRFV) - PARA AGUA.	SINAPI	M	3.416,53	1,39	4.748,98
11.3.2	73888/002	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 75 MM - (OU RPVC, OU PVCDEFOFO, OU PRFV) - PARA AGUA.	SINAPI	M	3.380,73	1,83	6.186,74
11.4 CAIXA							2.361,29
11.4.1	C3411	CAIXA P/ REGISTRO DE DESCARGA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO DN ATÉ 200mm	SEINFRA	UN	2,00	590,32	1.180,64
11.4.2	C0653	CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DN ATÉ 200mm	SEINFRA	UN	3,00	393,55	1.180,65
11.5 BLOCO DE ANCORAGEM							1.010,67
11.5.1	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	SEINFRA	M3	2,10	481,27	1.010,67
11.6 TRAVESSIA NÃO CONVENCIONAL							14.064,84
11.6.1	C3474	TRAVESSIA MÉTODO NÃO DESTRUTIVO P/ TUBO ATÉ DN 100 (COMPLETO)	SEINFRA	M	12,00	1.172,07	14.064,84
12 REDE DE DISTRIBUIÇÃO - MATERIAL							86.032,00
12.1 FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO							77.829,27
12.1.1	00009844	TUBO PVC PBA, CLASSE 12, JE, DN 50/DE 60 MM, REDE AGUA (NBR 5647)	SINAPI	M	3.519,00	7,35	25.864,65
12.1.2	00009846	TUBO PVC PBA, CLASSE 12, JE, DN 75/DE 85 MM, REDE AGUA (NBR 5647)	SINAPI	M	3.462,00	15,01	51.964,62
12.2 FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS							783,37
2.2.1	00001206	CAP, PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351)	SINAPI	UN	9,00	5,74	51,66
12.2.2	00001845	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	SINAPI	UN	4,00	11,44	45,76
12.2.3	00001831	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	SINAPI	UN	1,00	10,45	10,45
12.2.4	00001835	CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	SINAPI	UN	5,00	10,07	50,35
12.2.5	00001823	CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	SINAPI	UN	6,00	23,49	140,94
12.2.6	00001825	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	SINAPI	UN	3,00	23,46	70,38
12.2.7	00001824	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	SINAPI	UN	2,00	26,73	53,46
12.2.8	00020032	REDUCAO PVC PBA, JE, BB, DN 75 X 50 / DE 85 X 60 MM, PARA REDE DE AGUA	SINAPI	UN	3,00	21,99	65,97
12.2.9	00007048	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	SINAPI	UN	3,00	20,21	60,63
12.2.10	00007048	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	SINAPI	UN	3,00	20,21	60,63
12.2.11	00011493	TE DE REDUCAO, PVC PBA, BBB, JE, DN 75 X 50 / DE 85 X 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR10351)	SINAPI	UN	3,00	42,09	126,27
12.2.12	00012943	CRUZETA PVC PBA, JE, BBB, DN 75 / DE 85 MM (NBR 5647)	SINAPI	UN	1,00	46,87	46,87

OBRA: CONSTRUÇÃO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES DA ZONA RURAL - LOCALIDADES DE CAÇA PUEIRA, IBUAÇÚ, UBATUBA, CARAÚBAS, PEDRINHAS E MATA PASTO NO MUNICÍPIO DE GRANJA-CE.
 LOCAL: CAÇA POEIRA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
12.3 FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS P/CAIXA DE REGISTRO DE DESCARGA (2X)							1.366,49
12.3.1	00007048	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	SINAPI	UN	1,00	20,21	20,21
12.3.2	00011493	TE DE REDUCAO, PVC PBA, BBB, JE, DN 75 X 50 / DE 85 X 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR10351)	SINAPI	UN	1,00	42,09	42,09
12.3.3	15055	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 50 PN10	SEINFRA	UN	2,00	587,40	1.174,80
12.3.4	00000052	ADAPTADOR, PVC PBA, PONTA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM	SINAPI	UN	1,00	6,80	6,80
12.3.5	00000048	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM	SINAPI	UN	1,00	13,57	13,57
12.3.6	00001831	CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	SINAPI	UN	2,00	10,47	20,94
12.3.7	00009844	TUBO PVC PBA, CLASSE 12, JE, DN 50/DE 60 MM, REDE AGUA (NBR 5647)	SINAPI	M	12,00	7,34	88,08
12.4 FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS P/CAIXA DE REGISTRO DE MANOBRA (3x)							1.388,82
12.4.1	00006012	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3" (REF 1509)	SINAPI	UN	3,00	415,97	1.247,91
12.4.2	00000043	ADAPTADOR, PVC PBA, PONTA/ROSCA, JE, DN 75 / DE 85 MM	SINAPI	UN	3,00	17,85	53,55
12.4.3	00000046	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 75 / DE 85 MM	SINAPI	UN	3,00	29,12	87,36
12.5 FORNECIMENTO DE ACESSÓRIOS							4.664,05
12.5.1	00000325	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA	SINAPI	UN	598,00	1,84	1.100,32
12.5.2	00000329	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 75 MM, PARA REDE AGUA	SINAPI	UN	591,00	6,03	3.563,73
13 LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - SERVIÇO							20.740,00
13.1 RAMAL PREDIAL							20.740,00
13.1.1	74253/001	RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, ESCAVAÇÃO E REATERRO	SINAPI	M	1.000,00	20,74	20.740,00
14 LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - MATERIAL							8.293,78
14.1 FORNECIMENTO DE MATERIAIS							8.293,78
14.1.1	00001419	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	SINAPI	UN	36,00	11,88	427,68
14.1.2	00001413	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 75 MM X 1/2" OU 75 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA	SINAPI	UN	14,00	16,15	226,10
14.1.3	00000061	ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (NTS 179)	SINAPI	UN	100,00	2,03	203,00
14.1.4	74218/001	KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	50,00	42,43	2.121,50
14.1.5	74217/1	HIDROM TIPO TAQUIMÉTRO 3 m ³ /h DN 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO		UN	50,00	88,57	4.428,50
14.1.6	00011831	TORNEIRA PLASTICA PARA TANQUE 1/2" OU 3/4" COM BICO PARA MANGUEIRA	SINAPI	UN	50,00	17,74	887,00

VALOR ORÇAMENTO: 325.000,00
 VALOR BDI TOTAL: 49.715,21
 VALOR TOTAL: 374.715,21

Trezentos e Setenta e Quatro Mil, Setecentos e Quinze Reais e Ynte e Um Centavos

Construtora Beija-Flor LTDA - EPP
 Luis Carlos Ribeiro do Vale
 Engº Civil - CREA - CE 40923/D
 RNP: 0602376106



CONSTRUTORA BEIJA - FLOR LTDA-EPP

CNPJ: 09.586.891/0001-84 - CGF: 06.363574-5
RUA-ALEMANHA, Nº 470 - BAIRRO: ITAPERI - FORTALEZA - CE - CEP: 60.714-152
FONE: (85) 3021-7385 - CEL.: (85) 9944-6843 - EMAIL: BEIJA-FLORBV@HOTMAIL.COM



Handwritten signature in blue ink.

Construtora Beija-Flor LTDA - EPP
Luis Carlos Ribeiro do Vale
Engº Civil - CREA - CE 40923/D
RNP: 0602376106

Handwritten signature in blue ink.

Handwritten signature in blue ink.



CONSTRUTORA BEIJA - FLOR LTDA-EPP

CNPJ: 09.586.891/0001-84 - CGF: 06.363574-5
RUA ALEMÃO Nº 470 - BAIRRO ITAPERI - FORTALEZA - CE - CEP: 60.714-152
FONE: (85) 3021-7385 - CEL.: (85) 9944-6843 - EMAIL: BEIJA-FLORBV@HOTMAIL.COM



[Handwritten signature]

Construtora Beija-Flor LTDA - EPP
Luis Carlos Ribeiro do Vale
Engº Civil - CREA - CE 40923/D
RNP: 0602376106

[Handwritten mark]

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]



CONSTRUTORA BEIJA - FLOR LTDA-EPP

CNPJ: 09.586.891/0001-84 - CGF: 06.363574-5
RUA-ALEMANHA Nº 470 - BAIRRO: ITAPERI - FOR TALEZA - CE - CEP: 60.714-152
FONE: (85) 3021-7385 - CEL.: (85) 9944-6843 - EMAIL: BEIJA-FLORBV@HOTMAIL.COM



Handwritten signature in blue ink

Small handwritten mark in blue ink

Construtora Beija-Flor LTDA - EPP
Luis Carlos Ribeiro do Vale
Engº Civil - CREA - CE 40923/D
RNP: 0602376106

Handwritten signature in blue ink