



**CONSTRUTORA BEIJA-FLORES**  
**CONSTRUTORA BEIJA-FLORES 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-FLORESV@HOTMAIL.COM



*[Handwritten signature]*

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

*[Handwritten initials]*

*[Handwritten signature]*



**CONSTRUTORA BEIJA-FLORES 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-FLORESV@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 mark in blue ink.*

*Handwritten signature in blue ink.*



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



*em anexo*

*[Handwritten mark]*

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

*[Handwritten signature]*



**CONSTRUTORA BEIJA - FLOR LTDA-EPP**

CNPJ: 09.586.891/0001-84 - CGF: 06.363574-5  
RUA: ALEMANHA Nº 470 - BAIRRO: ITAPERI - FORTALEZA - CE - CEP: 60714-152  
FONE: (85) 3021-7385 - CEL.: (85) 9944-6843 - EMAIL: BEIJA-FLORBV@HOTMAIL.COM



*hu h*

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



CONSTRUTORA BEIJA-FLORES 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-FLORESV@HOTMAIL.COM



*Luiz*

Construtora Beija-Flor LTDA - EPP  
Luiz 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: URATUBA

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>58.348,66</b>
1.1	74209/001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	SINAPI	M2	8,00	1.918,10	15.344,80
1.2	18617	VIGIA	SEINFRA	HxMÊS	3,00	12.831,80	38.495,40
1.3	12463	REFEIÇÃO	SEINFRA	UN	54,00	83,49	4.508,46
<b>2</b>	<b>CAPTAÇÃO EM POÇO TUBULAR PROFUNDO EXISTENTE - SERVIÇO</b>						<b>27.952,73</b>
<b>2.1</b>	<b>MONTAGEM</b>						<b>18.410,92</b>
2.1.1	C3496	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5 l/s	SEINFRA	UN	1,00	8.233,74	8.233,74
	C3453	MONTAGEM DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, ELEVATÓRIA VAZÃO ATÉ 10 l/s	SEINFRA	UN	1,00	10.177,18	10.177,18
<b>2.2</b>	<b>INSTALAÇÃO ELETROMECANICA</b>						<b>1.064,97</b>
2.2.1	73837/001	INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA SUBMERSO ATE 5 CV	SINAPI	UN	1,00	1.064,97	1.064,97
<b>2.3</b>	<b>CAIXA DE PROTEÇÃO P/POÇO (FEITA DE ANÉIS PRÉ-MOLDADOS)</b>						<b>8.476,84</b>
2.3.1	79478	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (3,14x1,25mx1,25mx1,00m)X2		M3	4,90	227,22	1.113,38
2.3.2	C0331	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	1,76	134,96	237,53
2.3.3	C4448	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	3,14	499,20	1.567,49
2.3.4	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,15	2.025,75	303,86
2.3.5	00012565	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 2,00 M, H = 0,50 M	SINAPI	UN	2,00	2.366,27	4.732,54
2.3.6	C3460	MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=1,50m h=0,50m	SEINFRA	UN	2,00	186,27	372,54
2.3.7	73445	CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCAO DE FIXADOR COMCOM DUAS DEMAOS	SINAPI	M2	3,14	47,61	149,50
<b>3</b>	<b>CAPTAÇÃO EM POÇO TUBULAR PROFUNDO EXISTENTE - MATERIAL</b>						<b>120.191,51</b>
<b>3.1</b>	<b>FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS</b>						<b>72.496,82</b>
1	00000759	BOMBA SUBMERSA PARA 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	19.548,17	39.096,34
3.1.2	15980	CENTRAL DE COMAMDO DE MOTORES TIPO CPD1005	SEINFRA	UN	1,00	33.400,48	33.400,48
<b>3.2</b>	<b>FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS P/INSTALAÇÃO DA BOMBA SUBMERSA</b>						<b>18.637,25</b>
3.2.1	00004209	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	SINAPI	UN	1,00	59,66	59,66
3.2.2	00000788	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1 1/2"	SINAPI	UN	1,00	73,35	73,35
3.2.3	00009860	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	M	54,00	183,75	9.922,50
3.2.4	00003912	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	SINAPI	UN	11,00	92,74	1.020,14
3.2.5	00001806	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 2"	SINAPI	UN	1,00	329,68	329,68
3.2.6	00009887	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2"	SINAPI	UN	1,00	269,21	269,21
3.2.7	15721	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA D, 1	SEINFRA	UN	1,00	4.752,07	4.752,07
3.2.8	00006298	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2"	SINAPI	UN	1,00	175,33	175,33
3.2.9	00000771	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1"	SINAPI	UN	1,00	73,35	73,35
3.2.10	1439	COLAR DE TOMADA PVC C/ RAVAS SAIDA ROSCA DE 50MM X 3/4"		UN	1,00	80,08	80,08
3.2.11	00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00	730,95	730,95

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

**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 DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	SINAPI	UN	1,00	1.002,74	1.002,74
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	148,19	148,19
<b>3.3</b>	<b>FORNECIMENTO DE MATERIAL PARA ENERGIZAÇÃO DA CAPTAÇÃO DO POÇO</b>						<b>29.057,44</b>
3.3.1	00012373	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, 400 KG, H = 12 M (NBR 8451)	SINAPI	UN	2,00	5.177,29	10.354,58
3.3.2	10125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	2,00	345,80	691,60
3.3.3	12413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00	1.895,43	1.895,43
3.3.4	00002682	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2 1/2", SEM LUVA	SINAPI	M	1,00	93,89	93,89
3.3.5	74130/004	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	1,00	503,93	503,93
3.3.6	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2.40M	SEINFRA	UN	3,00	1.242,67	3.728,01
3.3.7	16276	CABO DE COBRE ISOLADO 4x4mm <sup>2</sup> / 1KV	SEINFRA	M	200,00	36,96	7.392,00
3.3.8	16140	CABO CLASSE 1KV 4 X 2,5MM <sup>2</sup>	SEINFRA	M	150,00	29,32	4.398,00
<b>4</b>	<b>CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO ELÉTRICO DO POÇO (1,40 X 1,10M) - SERVIÇO</b>						<b>32.200,86</b>
<b>4.1</b>	<b>LOCAÇÃO</b>						<b>373,38</b>
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	30,48	373,38
<b>4.2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>356,40</b>
4.2.1	79478	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO PROF. ATÉ 2,00m		M3	1,18	227,22	268,12
4.2.2	73964/006	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	SINAPI	M3	0,34	259,64	88,28
<b>4.3</b>	<b>ALVENARIA/FUNDAÇÃO</b>						<b>2.118,66</b>
4.3.1	73844/001	MURO DE ARRIMO DE ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA	SINAPI	M3	0,59	2.841,03	1.676,21
4.3.2	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	SEINFRA	M3	0,10	3.243,41	324,34
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	656,14	118,11
<b>4.4</b>	<b>ALVENARIA DE ELEVAÇÃO</b>						<b>4.097,63</b>
4.4.1	C0046	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm	SEINFRA	M2	12,46	312,36	3.892,01
4.4.2	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	0,50	411,23	205,62
<b>4.5</b>	<b>COBERTA</b>						<b>4.416,99</b>
4.5.1	74202/001	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO SOBRECARGA 100KG/M <sup>2</sup> , 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	382,28	1.766,13
4.5.2	73762/002	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ADESIVO LIQUIDO SOBRE CIMENTO CRISTALIZANTE, INCLUSO VEU DE FIBRA DE VIDRO.	SINAPI	M2	4,62	573,78	2.650,86
<b>4.6</b>	<b>PISO</b>						<b>484,05</b>

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: URATUBA

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
4.6.1	95241	LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. AF_07_2016	SINAPI	M2	1,22	116,31	141,90
4.6.2	73922/001	PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESURA 3,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	SINAPI	M2	1,22	280,45	342,15
4.7	<b>REVESTIMENTO</b>						
4.7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	18,40	29,29	538,94
4.7.2	87882	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRACO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L.AF 06/2014	SINAPI	M2	3,90	25,36	98,90
4.7.3	C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRACO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	18,40	98,54	1.813,14
4.7.4	C3034	REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:2:8, ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	3,90	161,92	631,49
4.8	<b>PINTURA</b>						
4.8.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	18,40	97,38	1.791,79
4.8.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	18,40	87,12	1.603,01
4.8.3	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	SEINFRA	UN	1,00	1.190,37	1.190,37
4.8.4	73924/003	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	SINAPI	M2	1,68	132,79	223,09
4.9	<b>ESQUADRIAS</b>						
4.9.1	73933/002	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO CHAPA LISA, COM GUARNICOES	SINAPI	M2	1,68	3.261,87	5.479,94
4.10	<b>CAÇADA</b>						
4.10.1	C3410	CAÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	4,68	1.129,82	5.287,56
4.11	<b>CONCRETO</b>						
4.12	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS CASA DE BOMBA</b>						
4.12.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	1,00	1.059,14	1.059,14
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	636,38	636,38
5	<b>ADUTORA DE ÁGUA BRUTA = 10,00M - SERVIÇO</b>						
5.1	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						
5.1.1	73679	LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES TRONCO E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500 MM	SINAPI	M	10,00	11,82	118,20
5.2	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						
5.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF 03/2016	SINAPI	M3	0,40	342,47	136,99
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 01/2015	SINAPI	M3	3,60	36,95	133,02
5.2.3	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	SEINFRA	M2	4,25	24,88	105,74
5.2.4	73964/006	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	SINAPI	M3	2,00	259,64	519,28





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

**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 M³ / 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	95,04	190,08
<b>5.3</b>	<b>ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES, INCLUSIVE TRANSPORTE, LIMPEZA E TESTE</b>						<b>93,40</b>
5.3.1	73888/001	ASSENTAMENTO TUBO PVC CG M JUNTA ELASTICA, DN 50 MM - (OU RPVC, OU PVC DE FOFO, OU PRFV) - PARA AGUA.	SINAPI	M	10,00	9,34	93,40
	<b>BLOCO DE ANCORAGEM</b>						<b>2.205,52</b>
5.4.1	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	SEINFRA	M3	0,68	3.243,41	2.205,52
<b>6</b>	<b>ADUTORA DE ÁGUA BDRUTA = 10,00M - MATERIAL</b>						<b>723,38</b>
<b>6.1</b>	<b>FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO</b>						<b>544,50</b>
6.1.1	00009844	TUBO PVC PBA, CLASSE 12, JE, DN 50/DE 60 MM, REDE AGUA (NBR 5647)	SINAPI	M	11,00	49,50	544,50
<b>6.2</b>	<b>FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS</b>						<b>154,22</b>
6.2.1	00001845	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	SINAPI	UN	2,00	77,11	154,22
<b>6.3</b>	<b>FORNECIMENTO DE ACESSÓRIOS</b>						<b>24,66</b>
6.3.1	00000325	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA	SINAPI	UN	2,00	12,33	24,66
<b>7</b>	<b>TRATAMENTO</b>						<b>15.021,63</b>
<b>7.1</b>	<b>FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTO</b>						<b>13.910,99</b>
7.1.1	16242	EQUIPAMENTO P/ CLORAÇÃO, CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO SANY-CLOR 5000 INCL. INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	5.731,07	5.731,07
7.1.2	17433	EQUIPAMENTO P/ CLORAÇÃO, PASTILHAS TIPO CLOROPLAST 1040	SEINFRA	KG	36,00	227,22	8.179,92
<b>7.2</b>	<b>FORNECIMENTO DE MATERIAL HIDROMECÂNICO P/INSTALAÇÃO DO CLORADOR</b>						<b>1.110,64</b>
7.2.1	1417	COLAR DE TOMADA PVC C/ TRAVAS SAIDA ROSC. DN 75x3/4"		UN	2,00	115,84	231,68
7.2.2	00006019	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1" (REF 1509)	SINAPI	UN	2,00	305,01	610,02
7.2.3	00003536	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	4,00	9,76	39,04
7.2.4	00009869	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	4,00	42,16	168,64
7.2.5	00000108	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA	SINAPI	UN	6,00	10,21	61,26
<b>8</b>	<b>RESERVAÇÃO - RESERVATÓRIO ELEVADO COM CAPACIDADE DE 30m³ E FUSTE DE 7,00m - SERVIÇO</b>						<b>330.041,53</b>
<b>8.1</b>	<b>FUNDAÇÃO</b>						<b>56.479,26</b>
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	30,58	611,60
8.1.2	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF 03/2016	SINAPI	M3	43,18	342,47	14.787,85
8.1.3	C0849	CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 20 MPa	SEINFRA	M3	9,96	1.824,01	18.167,14
8.1.4	00012568	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 3,00 M, H = 0,50 M	SINAPI	UN	4,00	5.084,07	20.336,28
8.1.5	C0331	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	19,09	134,96	2.576,39
<b>8.2</b>	<b>FUSTE = 7.00M</b>						<b>107.768,71</b>
8.2.1	00012568	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 3,00 M, H = 0,50 M	SINAPI	UN	14,00	5.084,07	71.176,98

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: URATUBA

**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	2.685,21	18.957,58
8.2.3	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	13,19	1.129,82	14.902,33
8.2.4	74100/001	PORTAO DE FERRO COM VARA 1/2", COM REQUADRO	SINAPI	M2	1,08	2.529,46	2.731,82
<b>8.3</b>	<b>CUBÍCULO DE ÁGUA = 30M<sup>3</sup></b>						<b>119.481,46</b>
8.3.1	C4292	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 50 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA	SEINFRA	M3	1,06	5.196,88	5.508,69
2	00012568	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 3,00 M, H = 0,50 M	SINAPI	UN	9,00	5.084,07	45.756,63
8.3.3	I6086	TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 3,16M	SEINFRA	UN	1,00	6.507,31	6.507,31
8.3.4	00012568	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 3,00 M, H = 0,50 M	SINAPI	UN	1,00	5.084,07	5.084,07
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=3M M.	SINAPI	M2	49,46	543,78	26.895,36
8.3.6	C2768	ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO	SEINFRA	M	10,00	2.972,94	29.729,40
<b>8.4</b>	<b>MONTAGEM</b>						<b>27.500,19</b>
8.4.1	C3512	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO ELEVADO CAP. ATÉ 50 M3	SEINFRA	UN	1,00	9.258,91	9.258,91
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	1.140,08	18.241,28
<b>8.5</b>	<b>PINTURA</b>						<b>6.863,56</b>
8.5.1	73445	CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCAO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS	SINAPI	M2	113,04	47,65	5.386,36
2	73924/003	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	SINAPI	M2	2,16	132,79	286,83
8.5.3	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	SEINFRA	UN	1,00	1.190,37	1.190,37
<b>8.6</b>	<b>INSTALAÇÃO DE PARA - RAIOS (INCLUSIVE FORNEC. E MONTAGEM DE EQUIPAMENTO)</b>						<b>11.948,35</b>
8.6.1	C4208	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00	11.948,35	11.948,35
<b>9</b>	<b>RESERVAÇÃO RESERVATÓRIO ELEVADO COM CAPACIDADE DE 30m<sup>3</sup> E FUSTE DE 7,00m - MATERIAL</b>						<b>34.082,86</b>
<b>9.1</b>	<b>FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS - CHEGADA</b>						<b>5.957,85</b>
9.1.1	00001790	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2"	SINAPI	UN	2,00	349,16	698,32
9.1.2	00003912	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	SINAPI	UN	4,00	92,74	370,96
9.1.3	00009860	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	M	13,00	183,72	2.388,36
9.1.4	00006028	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00	730,95	730,95
9.1.5	00009887	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2"	SINAPI	UN	1,00	269,21	269,21
9.1.6	00000069	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 60 MM X 2", PARA CAIXA D' AGUA	SINAPI	UN	1,00	233,55	233,55
9.1.7	I6700	ABRAÇADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS	SEINFRA	UN	5,00	253,30	1.266,50
<b>9.2</b>	<b>FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS - SAIDA</b>						<b>10.226,58</b>
9.2.1	00003914	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	SINAPI	UN	2,00	255,54	511,08



**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: URATUBA**

**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	395,68	3.165,44
9.2.3	00009890	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 3"	SINAPI	UN	1,00	689,95	689,95
9.2.4	00000074	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 85 MM X 3", PARA CAIXA D' AGUA	SINAPI	UN	1,00	1.225,33	1.225,33
9.2.5	00001792	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 3"	SINAPI	UN	1,00	818,23	818,23
9.2.6	00006012	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3" (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00	2.803,35	2.803,35
7	16700	ABRAÇADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS	SEINFRA	UN	4,00	253,30	1.013,20
<b>9.3</b>	<b>FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS - EXTRAVADOR E DESCARGA</b>						<b>17.898,43</b>
9.3.1	00001792	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 3"	SINAPI	UN	3,00	818,23	2.454,69
9.3.2	00009857	TUBO PVC, ROSCAVEL, 3", AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	M	16,00	395,68	6.330,88
9.3.3	00006322	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 3"	SINAPI	UN	1,00	445,83	445,83
9.3.4	00009890	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 3"	SINAPI	UN	2,00	689,95	1.379,90
9.3.5	00006012	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3" (REF 1509)	SINAPI	UN	1,00	2.803,35	2.803,35
9.3.6	00000074	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 85 MM X 3", PARA CAIXA D' AGUA	SINAPI	UN	2,00	1.225,33	2.450,66
9.3.7	00003914	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	SINAPI	UN	3,00	255,54	766,62
9.3.8	16700	ABRAÇADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS	SEINFRA	UN	5,00	253,30	1.266,50
<b>10</b>	<b>URBANIZAÇÃO</b>						<b>56.411,39</b>
<b>10.1</b>	<b>URBANIZAÇÃO DO RESERVATÓRIO ELEVADO, CASA DE QUADRO E POÇO - SERVIÇO</b>						<b>56.411,39</b>
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	1.203,01	48.120,40
1.2	C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	6,50	575,07	3.737,96
10.1.3	74100/001	PORTAO DE FERRO COM VARA 1/2", COM REQUADRO	SINAPI	M2	1,80	2.529,46	4.553,03
<b>11</b>	<b>REDE DE DISTRIBUIÇÃO - SERVIÇO</b>						<b>735.837,09</b>
<b>11.1</b>	<b>LOCAÇÃO</b>						<b>51.523,23</b>
11.1.1	73610	LOCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA OU DE ESGOTO	SINAPI	M	6.797,26	7,58	51.523,23
<b>11.2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						<b>493.206,65</b>
11.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF 03/2016	SINAPI	M3	163,13	342,57	55.883,44
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	36,82	18.019,71
11.2.3	72915	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª. CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	SINAPI	M3	978,81	70,60	69.103,99
11.2.4	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	SEINFRA	M2	2.447,00	24,89	60.905,83
11.2.5	73964/006	REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	SINAPI	M3	815,67	259,64	211.780,56

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: URATUBA

**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 <sup>3</sup> / 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 104/2016	SINAPI	M3	815,67	95,03	77.513,12
<b>11.3</b>	<b>ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES, INCLUSIVE TRANSPORTE, LIMPEZA E TESTE</b>						<b>73.594,79</b>
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	9,34	31.910,39
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	12,33	41.684,40
<b>11.4</b>	<b>CAIXA</b>						<b>15.913,50</b>
11.4.1	C3411	CAIXA P/ REGISTRO DE DESCARGA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO DN ATÉ 200mm	SEINFRA	UN	2,00	3.978,39	7.956,78
11.4.2	C0653	CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DN ATÉ 200mm	SEINFRA	UN	3,00	2.652,24	7.956,72
<b>11.5</b>	<b>BLOCO DE ANCORAGEM</b>						<b>6.811,16</b>
11.5.1	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	SEINFRA	M3	2,10	3.243,41	6.811,16
<b>11.6</b>	<b>TRAVESSIA NÃO CONVENCIONAL</b>						<b>94.787,76</b>
11.6.1	C3474	TRAVESSIA MÉTODO NÃO DESTRUTIVO P/ TUBO ATÉ DN 100 (COMPLETO)	SEINFRA	M	12,00	7.898,98	94.787,76
<b>12</b>	<b>REDE DE DISTRIBUIÇÃO - MATERIAL</b>						<b>580.042,71</b>
<b>12.1</b>	<b>FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO</b>						<b>524.724,27</b>
12.1.1	00009844	TUBO PVC PBA, CLASSE 12, JE DN 50/DE 60 MM, REDE AGUA (NBR 5647)	SINAPI	M	3.519,00	49,61	174.577,59
12.1.2	00009846	TUBO PVC PBA, CLASSE 12, JE DN 75/DE 85 MM, REDE AGUA (NBR 5647)	SINAPI	M	3.462,00	101,14	350.146,68
<b>12.2</b>	<b>FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS</b>						<b>5.280,23</b>
12.2.1	00001206	CAP, PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351)	SINAPI	UN	9,00	38,71	348,39
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	77,08	308,32
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	70,43	70,43
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	67,92	339,60
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	158,37	950,22
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	158,12	474,36
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	180,17	360,34
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	148,19	444,57
12.2.9	00007048	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	SINAPI	UN	3,00	136,18	408,54
12.2.10	00007048	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	SINAPI	UN	3,00	136,18	408,54
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	283,67	851,01
12.2.12	00012943	CRUZETA PVC PBA, JE, BBBB, DN 75 / DE 85 MM (NBR 5647)	SINAPI	UN	1,00	315,91	315,91



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: URATUBA

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>12.3</b>	<b>FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS P/CAIXA DE REGISTRO DE DESCARGA (2X)</b>						<b>9.209,43</b>
12.3.1	00007048	TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	SINAPI	UN	1,00	136,18	136,18
12.3.2	00011493	TE DE REDUCAO, PVC PBA, BBB, JE, DN 75 X 50 / DE 85 X 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	SINAPI	UN	1,00	283,67	283,67
12.3.3	15055	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 50 PN10	SEINFRA	UN	2,00	3.958,69	7.917,38
12.3.4	00000052	ADAPTADOR, PVC PBA, PONTA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM	SINAPI	UN	1,00	45,81	45,81
12.3.5	00000048	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM	SINAPI	UN	1,00	91,41	91,41
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	70,55	141,10
12.3.7	00009844	TUBO PVC PBA, CLASSE 12, JE, DN 50/DE 60 MM, REDE AGUA (NBR 5647)	SINAPI	M	12,00	49,49	593,88
<b>12.4</b>	<b>FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS P/CAIXA DE REGISTRO DE MANOBRA (3X)</b>						<b>9.359,67</b>
12.4.1	00006012	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3" (REF 1509)	SINAPI	UN	3,00	2.803,35	8.410,05
12.4.2	00000043	ADAPTADOR, PVC PBA, PONTA/ROSCA, JE, DN 75 / DE 85 MM	SINAPI	UN	3,00	120,30	360,90
12.4.3	00000046	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 75 / DE 85 MM	SINAPI	UN	3,00	196,24	588,72
<b>12.5</b>	<b>FORNECIMENTO DE ACESSÓRIOS</b>						<b>31.469,11</b>
12.5.1	00000325	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA	SINAPI	UN	598,00	12,43	7.433,14
12.5.2	00000329	ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 75 MM, PARA REDE AGUA	SINAPI	UN	591,00	40,67	24.035,97
<b>13</b>	<b>LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - SERVIÇO</b>						<b>139.750,00</b>
<b>13.1</b>	<b>RAMAL PREDIAL</b>						<b>139.750,00</b>
13.1.1	74253/001	RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, ESCAVAÇÃO E REATERRO	SINAPI	M	1.000,00	139,75	139.750,00
<b>LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - MATERIAL</b>						<b>55.893,42</b>	
<b>14.1</b>	<b>FORNECIMENTO DE MATERIAIS</b>						<b>55.893,42</b>
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	80,08	2.882,88
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	108,86	1.524,04
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	13,66	1.366,00
14.1.4	74218/001	KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	50,00	285,92	14.296,00
14.1.5	74217/1	HIDROM TIPO TAQUIMÉTRO 3 m3/h DN 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN	50,00	596,89	29.844,50
14.1.6	00011831	TORNEIRA PLASTICA PARA TANQUE 1/2" OU 3/4" COM BICO PARA MANGUEIRA	SINAPI	UN	50,00	119,60	5.980,00

VALOR ORÇAMENTO: **2.190.000,00**  
 VALOR BDI TOTAL: **233.227,03**  
 VALOR TOTAL: **2.423.227,03**

Dois Milhões, Quatrocentos e Vinte e Três Mil, Duzentos e Vinte e Sete Reais e Três 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,  
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES

**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS**

1.1. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M2)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	5,76067628	6,59	37,96
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>37,96</b>
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,76033814	8,60	32,32
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>32,32</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
004417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OUEQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	2,76016907	4,83	13,33
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2,0 X1,125* M	SINAPI	M2	2,74016907	200,00	548,03
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>561,37</b>
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,75016907	10,63	29,24
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>29,24</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	1,87001860	11,19	20,93
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>20,93</b>
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	SINAPI	M3	0,01000169	185,33	1,85
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>1,85</b>
<b>VALOR:</b>						<b>713,84</b>
1.2. 8617 - VIGIA (HxMÊS)						
<b>VALOR:</b>						<b>4.775,46</b>
1.3. 12463 - REFEIÇÃO (UN)						
<b>VALOR:</b>						<b>31,07</b>
2.1.1. C3496 - MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PCS, ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5 l/s (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	51,74243432	4,88	252,61
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>252,61</b>
EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	SEINFRA	H	35,81121716	1,09	39,03
10771	TALHA MANUAL (CHP)	SEINFRA	H	35,80121716	0,17	6,09
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>45,12</b>
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	35,74121716	5,60	200,10
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	35,73121716	7,20	257,18
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>457,28</b>

*[Handwritten signature]*

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,  
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	27,73060858	54,04	1498,63
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>1498,63</b>
<b>VALOR:</b>					<b>3.064,25</b>

**2.1.2. C3453 - MONTAGEM DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, ELEVATÓRIA VAZÃO ATÉ 10 l/s (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	113,99444494	5,60	638,21
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	81,98722247	7,20	590,10
1391 PEDREIRO	SEINFRA	H	65,97361124	7,20	474,85
1543 SERVENTE	SEINFRA	H	65,98361124	4,88	322,14
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>2025,30</b>
<b>VALOR:</b>					<b>3.787,52</b>

**2.2.1. 73837/001 - INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA SUBMERSO ATE 5 CV (UN)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	9,99114369	8,60	85,89
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,49057185	10,67	79,90
88277 MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,48057185	12,53	93,75
95139 TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVACÃO DE 3 M - CHP DIURNO. AF 07/2016	SINAPI	CHP	8,38057185	0,13	1,09
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>260,62</b>
<b>VALOR:</b>					<b>396,34</b>

**2.3.1. 79478 - ESCAVACÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (3,14x1,25mx1,25mx1,00m)X2 (M3)**

<b>VALOR:</b>					<b>84,56</b>
---------------	--	--	--	--	--------------

**. C0331 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	4,12956207	4,88	20,16
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>20,16</b>
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3129 AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	3,52971663	3,34	11,78
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>11,78</b>
<b>VALOR:</b>					<b>50,23</b>

**2.3.3. C4448 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m (M2)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,22998175	14,79	18,19
18275 LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	1,22998175	24,20	29,77
11846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,20998230	4,74	5,74
10169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,96998650	4,14	4,02
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,77998996	6,18	4,82
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>62,53</b>
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,56999361	7,20	4,10
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,56999361	4,88	2,78



OBRA: CONSTRUÇÃO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES DA ZONA RURAL - LOCALIDADES DE CAÇA PUEIRA,  
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES

**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS**

				TOTAL MAO DE OBRA:		6,89
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1728	PREGO 18X27	SEINFRA	KG	0,24999945	9,40	2,35
				TOTAL MATERIAL:		2,35
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,23999945	279,81	67,15
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,23999945	75,04	18,01
				TOTAL SERVICO:		85,16
				VALOR:		185,78

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	224,24766345	0,50	112,12
				TOTAL MATERIAL:		112,12
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	14,14853016	4,88	69,07
				TOTAL MAO DE OBRA:		69,07
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	5,10565804	56,00	285,92
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	4,92788565	46,00	226,68
				TOTAL MATERIAL:		512,60
				VALOR:		753,90

**2.3.5. 00012565 - ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 2,00 M, H = 0,50 M (UN)**

					VALOR:	880,63
--	--	--	--	--	--------	--------

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,88016616	7,20	20,73
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,88016616	4,88	14,06
				TOTAL MAO DE OBRA:		34,79
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00700116	457,36	3,20
				TOTAL SERVICO:		3,20
				VALOR:		69,32

**2.3.7. 73445 - CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCAO DE FIXADOR COMCOM DUAS DEMAOS (M2)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001107	CAL VIRGEM COMUM PARA ARGAMASSAS (NBR 6453)	SINAPI	KG	0,86990988	0,85	0,74
				TOTAL MATERIAL:		0,74
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,68493548	10,65	7,29
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,46497849	8,60	4,00
				TOTAL SERVICO:		11,29
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL





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



OBRA: CONSTRUÇÃO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES DA ZONA RURAL - LOCALIDADES DE CAÇA PUEIRA,  
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

00011162	FIXADOR DE CAL (SACHE 150 ML)	SINAPI	UN	0,01499693	1,57	0,02
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>0,02</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>17,72</b>
3.1.1. 00000759 - BOMBA SUBMERSA PARA POCOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 4 POLEGADAS, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 1,97 HP, 20 (UN)						
					<b>VALOR:</b>	<b>7.275,01</b>
3.1.2. I5980 - CENTRAL DE COMANDO DE MOTORES TIPO CPD1005 (UN)						
					<b>VALOR:</b>	<b>12.430,26</b>
3.2.1. 00004209 - NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2" (UN)						
					<b>VALOR:</b>	<b>22,21</b>
3.2.2. 00000788 - BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1 1/2" (UN)						
					<b>VALOR:</b>	<b>27,30</b>
3.2.3. 00009860 - TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL (M)						
					<b>VALOR:</b>	<b>68,38</b>
3.2.4. 00003912 - LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" (UN)						
					<b>VALOR:</b>	<b>34,51</b>
3.2.5. 00001806 - CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 2" (UN)						
					<b>VALOR:</b>	<b>122,69</b>
00009887 - UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2" (UN)						
					<b>VALOR:</b>	<b>100,19</b>
3.2.7. I5721 - VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 1 (UN)						
					<b>VALOR:</b>	<b>1.768,52</b>
3.2.8. 00006298 - TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2" (UN)						
					<b>VALOR:</b>	<b>65,25</b>
3.2.9. 00000771 - BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1" (UN)						
					<b>VALOR:</b>	<b>27,30</b>
3.2.10. 1439 - COLAR DE TOMADA PVC C/ TRAVAS SAIDA ROSCA DE 50MM X 3/4" (UN)						
					<b>VALOR:</b>	<b>29,80</b>
3.2.11. 00006028 - REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509) (UN)						
					<b>VALOR:</b>	<b>272,03</b>

*Handwritten signatures and initials in blue ink.*

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 ALEMÃO Nº 470 - BAIRRO: ITAPERI - FOR TALEZA - CE - CEP: 60714-152  
FONE: (85) 3021-7385 - CEL.: (85) 9944-6843 - EMAIL: BEIJA-FLORBV@HOTMAIL.COM



OBRA: CONSTRUÇÃO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES DA ZONA RURAL - LOCALIDADES DE CAÇA PUEIRA,  
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

3.2.12. 00010408 - VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DEUNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA (UN)

VALOR: 373,18

3.2.13. 00020032 - REDUCAO PVC PBA, JE, BB, DN 75 X 50 / DE 85 X 60 MM, PARA REDE DE AGUA (UN)

VALOR: 55,15

3.3.1. 00012373 - POSTE DE CONCRETO DUPLO T, 400 KG, H = 12 M (NBR 8451) (UN)

VALOR: 1.926,77

3.3.2. 10125 - ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA (UN)

VALOR: 128,69

3.3.3. 12413 - QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE (UN)

VALOR: 705,40

3.3.4. 00002682 - ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2 1/2", SEM LUVA (M)

VALOR: 34,94

3.3.5. 74130/004 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002392 DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	SINAPI	UN	2,27013829	60,41	137,14
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>137,14</b>

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,69005532	9,15	15,46
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,67005532	10,76	17,98
<b>TOTAL SERVICOS:</b>					<b>33,44</b>
<b>VALOR:</b>					<b>187,54</b>

3.3.6. C0326 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	5,70029436	5,60	31,91
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>31,91</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10338 CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	5,19025231	8,05	41,78
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>41,78</b>

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,69012616	7,20	26,56
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>26,56</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10421 CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	3,19008410	47,03	150,03
10841 CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	3,21008410	2,35	7,54
11244 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	3,19008410	48,20	153,76
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>311,34</b>

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,  
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES

**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS**

						<b>VALOR:</b>	<b>462,47</b>
<b>3.3.7. I6276 - CABO DE COBRE ISOLADO 4x4mm2 / 1KV (M)</b>							
						<b>VALOR:</b>	<b>13,75</b>
<b>3.3.8. I6140 - CABO CLASSE 1KV 4 X 2,5MM2 (M)</b>							
						<b>VALOR:</b>	<b>10,91</b>
<b>4.1.1. 74077/003 - LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3</b>							
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
00004491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	0,29992747	6,59	1,98	
00010567	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 23,0CM (1 X 9") NAO APARELHADA	SINAPI	M	0,28663551	3,86	1,11	
						<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>3,08</b>
<b>SERVICO</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27993956	10,63	2,98	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26993956	8,60	2,32	
						<b>TOTAL SERVICIO:</b>	<b>5,30</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,01998791	9,90	0,20	
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,00999396	11,00	0,11	
						<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>0,31</b>
						<b>VALOR:</b>	<b>11,34</b>
<b>4.2.1. 79478 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO PROF. ATÉ 2,00m (M3)</b>							
						<b>VALOR:</b>	<b>84,56</b>
<b>4.2.2. 73964/006 - REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL (M3)</b>							
<b>SERVICO</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,75999878	8,60	66,71	
						<b>TOTAL SERVICIO:</b>	<b>66,71</b>
						<b>VALOR:</b>	<b>96,63</b>
<b>4.3.1. 73844/001 - MURO DE ARRIMO DE ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)</b>							
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	121,37932398	0,40	48,55	
						<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>48,55</b>
<b>SERVICO</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	15,81176581	10,68	168,91	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	13,81143264	8,60	118,73	
						<b>TOTAL SERVICIO:</b>	<b>287,64</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
00004730	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTOPEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	6,41019990	54,93	352,11	

OBRA: CONSTRUÇÃO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES DA ZONA RURAL - LOCALIDADES DE CAÇA PUEIRA,  
 LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES

**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS**

00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	5,58006330	40,50	225,99
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>578,10</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>1.057,31</b>

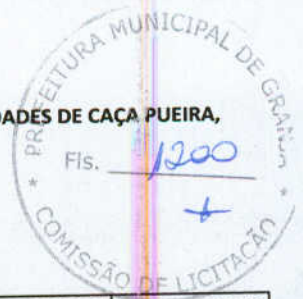
4.3.2. C3403 - BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa (M3)						
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	6,21999990	29,24	181,84
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	3,20999998	261,30	838,79
					<b>TOTAL SERVICOS:</b>	<b>1020,63</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>1.207,06</b>

4.3.3. 72131 - ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 VEZ (ESPESSURA 20CM),ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO,						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	SINAPI	UN	162,86352819	0,24	39,09
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>39,09</b>
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,26415624	8,60	19,46
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,14273528	10,68	22,89
87335	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF. 06/2014	SINAPI	M3	0,43231261	307,67	133,01
					<b>TOTAL SERVICOS:</b>	<b>175,36</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>244,19</b>

4.4.1. C0046 - ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm (M2)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0228	BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 19X19X39 CM	SEINFRA	UN	14,02904684	1,60	22,45
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,15977051	0,74	3,08
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,14977051	0,50	2,07
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>27,60</b>
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,58995821	4,88	7,76
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40997067	7,20	10,15
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>17,91</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,19898468	46,00	55,15
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>55,15</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>116,25</b>

4.4.2. C0804 - COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	8,51040370	4,21	35,83
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>35,83</b>
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,38015179	7,20	38,72
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,56008478	4,88	22,26

OBRA: CONSTRUÇÃO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES DA ZONA RURAL - LOCALIDADES DE CAÇA PUEIRA,  
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES



**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS**

				TOTAL MAO DE OBRA:		60,99
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530043	457,36	2,42
					<b>TOTAL SERVICOS:</b>	<b>2,42</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>153,04</b>

**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-**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003736	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 4,00 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,24023845	26,50	32,87
00000039	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	0,71111231	3,38	2,40
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>35,27</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60008584	8,60	5,16
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,59008346	10,68	6,30
					<b>TOTAL SERVICOS:</b>	<b>11,46</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	0,53006915	6,59	3,49
00006189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	SINAPI	M	0,41004054	5,68	2,33
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>5,82</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40003815	9,06	3,63
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40003815	10,63	4,25
2874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015	SINAPI	M3	0,26300787	14,90	3,92
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) -PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016	SINAPI	M3	0,26300787	226,87	59,67
					<b>TOTAL SERVICOS:</b>	<b>71,47</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,27000715	11,00	2,97
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>2,97</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>142,27</b>

**4.5.2. 73762/002 - IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM ADESIVO LIQUIDO SOBRE CIMENTO CRISTALIZANTE, INCLUSO VEU DE FIBRA DE VIDRO. (M2)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001371	IMPERMEABILIZANTE A BASE DE CIMENTO CRISTALIZANTE EM PO, MONOCOMPONENTE	SINAPI	KG	3,74070335	5,30	19,83
00007325	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEMARMAÇAO	SINAPI	KG	3,34056268	5,24	17,50
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>37,33</b>

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,94042201	11,02	32,39
					<b>TOTAL SERVICOS:</b>	<b>32,39</b>

OBRA: CONSTRUÇÃO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES DA ZONA RURAL - LOCALIDADES DE CAÇA PUEIRA,  
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES



**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004031	VEU DE VIDRO/VEU DE SUPERFICIE 30 A 35 G/M2	SINAPI	M2	2,83038684	26,09	73,84
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>73,84</b>	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,73035167	8,60	23,47
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>23,47</b>	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007334	ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	SINAPI	L	1,94007033	9,49	18,41
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>18,41</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>213,54</b>	

**4.6.1. 95241 - LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. AF\_07\_2016 (M2)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015	SINAPI	M3	0,13999097	90,78	12,71
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	SINAPI	M3	0,11999097	185,33	22,24
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>34,95</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>43,29</b>	

**4.6.2. 73922/001 - PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 3,5CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA (M2)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,28015367	10,68	13,68
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,28015367	8,60	11,00
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF 08/2014	SINAPI	M3	0,20500538	296,07	60,70
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>85,38</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>104,37</b>	

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,78936779	0,50	1,39
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,39</b>	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,44996098	4,88	2,20
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,37997398	7,20	2,73
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,93</b>	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00609841	46,00	0,28
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,28</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>10,90</b>	

**4.7.2. 87882 - CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38794187	10,68	4,14
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00379419	8,60	0,03



OBRA: CONSTRUÇÃO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES DA ZONA RURAL - LOCALIDADES DE CAÇA PUEIRA,  
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES

**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS**

87325	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO FAREIA GROSSA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 06/2014	SINAPI	M3	0,00149771	1963,29	2,94
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>7,12</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>9,44</b>

**4.7.3. C2121 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10442 CAL VIRGEM EM PO	SEINFRA	KG	2,06980437	0,85	1,76
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,76</b>

DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,63988015	4,88	8,01
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,45991188	7,20	10,51
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>18,51</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00609892	46,00	0,28
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,28</b>
<b>VALOR:</b>					<b>36,67</b>

**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 (M2)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,26993609	0,74	3,16
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,25993609	0,50	2,13
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>5,29</b>

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,44998420	4,88	7,08
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,23998771	7,20	8,92
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>16,00</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,54429957	46,00	25,04
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>25,04</b>
<b>VALOR:</b>					<b>60,26</b>

**4.8.1. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,74022063	7,20	5,33
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,70019305	5,60	3,92
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>9,25</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,63013789	0,55	0,35
12097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,51009377	13,45	6,86
11488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,46006619	16,64	7,66
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,39002758	10,46	4,08
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>18,94</b>
<b>VALOR:</b>					<b>36,24</b>

**4.8.2. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

OBRA: CONSTRUÇÃO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES DA ZONA RURAL - LOCALIDADES DE CAÇA PUEIRA,  
 LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES

**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS**

12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,82007301	7,20	5,90
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,78006388	5,60	4,37
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,27</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,68004563	0,55	0,37
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,59003103	12,57	7,42
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,54002190	10,04	5,42
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>13,21</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>32,42</b>	

C2899 - PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO (UN)						
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	10,70116039	5,60	59,91
12395	PINTOR	SEINFRA	H	10,69116039	7,20	76,95
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>136,86</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12100	TINTA ÓLEO	SEINFRA	L	9,11079371	13,29	121,08
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	7,42038757	0,55	4,08
12425	SOLVENTE	SEINFRA	L	6,19011604	10,00	61,90
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>187,06</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>443,01</b>	

4.8.4. 73924/003 - PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA (M2)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	SINAPI	UN	1,16010390	1,35	1,57
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,57</b>	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00008659	10,65	10,65
8316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00008659	8,60	8,60
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>19,25</b>	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007288	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	SINAPI	L	0,66002771	19,47	12,85
00005318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	SINAPI	L	0,57001212	10,95	6,24
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>19,09</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>49,42</b>	

4.9.1. 73933/002 - PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO CHAPA LISA, COM GUARNICOES (M2)						
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,51004116	8,60	38,77
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,30002352	10,29	33,96
<b>TOTAL SERVICIO:</b>					<b>72,73</b>	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004929	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! PORTA DE ABRIR EM FERRO (TIPO CHAPA NUMERO 18), COM ALMOFADA E GUARNICAO, SEM BASCULA, DE *0.87 X 2.10* M.	SINAPI	M2	2,70001470	393,81	1063,29
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1063,29</b>	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,50001176	10,68	26,71





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



OBRA: CONSTRUÇÃO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES DA ZONA RURAL - LOCALIDADES DE CAÇA PUEIRA,  
 LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

88627	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL. AF 08/2014	SINAPI	M3	0,00600009	305,52	1,83
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>28,54</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>1.213,93</b>

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

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	1,28995695	21,14	
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,79997761	10,69	
C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	0,80997761	6,60	
C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,79997761	3,62	
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,45999225	172,58	
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,39999483	5,17	
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,39999483	3,32	
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,33999699	96,49	
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>319,60</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>420,47</b>

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	15,19118343	18,38	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>18,38</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
O042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,18029586	34,60	
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	6,18029586	44,48	
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>79,08</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	6,18029586	19,78	
I1181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	6,18029586	4,26	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>24,04</b>

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,68024655	27,73	
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>27,73</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	5,18019724	4,30	
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	4,18009862	4,43	
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	4,17009862	30,90	
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	4,18009862	8,78	
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	4,17009862	8,76	
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	4,17009862	67,68	
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	3,27000986	27,14	
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>151,99</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>394,17</b>

*Handwritten signature and scribbles.*

Construtora Beija-Flor LTDA - EPP  
 Luis Carlos Ribeiro do Vale  
 Engº Civil - CREA - CE 40923/D  
 2502376106

OBRA: CONSTRUÇÃO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES DA ZONA RURAL - LOCALIDADES DE CAÇA PUEIRA, A  
 LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES

**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS**

4.12.2. 73953/006 - LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA,						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003799	LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *36*W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	SINAPI	UN	2,59021858	62,46	161,79
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>161,79</b>

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,59021858	10,76	27,88
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,59021858	8,60	22,27
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>50,15</b>
<b>VALOR:</b>						<b>236,84</b>

5.1.1. 73679 - LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES TRONCO E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500 MM (M)						
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92138	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF 11/2015	SINAPI	CHP	0,01495813	92,26	1,38
88253	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01196650	12,29	0,15
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>1,53</b>
<b>VALOR:</b>						<b>4,40</b>

5.2.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF 03/2016 (M3)						
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	10,23578835	8,60	87,99
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>87,99</b>
<b>VALOR:</b>						<b>127,45</b>

5.2.2. 90091 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E USANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM						
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16290366	8,60	1,40
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>1,40</b>

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTERAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF 06/2014	SINAPI	CHP	0,07595274	133,56	10,14
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTERAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF 06/2014	SINAPI	CHI	0,01896547	43,58	0,83
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>10,97</b>
<b>VALOR:</b>						<b>13,75</b>

5.2.3. C3319 - NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55025281	4,88	2,69
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,31005056	7,20	2,23
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,00300253	7,20	0,02
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,94</b>
<b>VALOR:</b>						<b>9,26</b>

5.2.4. 73964/006 - REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL (M3)					
---	--	--	--	--	--



OBRA: CONSTRUÇÃO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES DA ZONA RURAL - LOCALIDADES DE CAÇA PUEIRA,  
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES

**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SINAPI	H	7,75999878	8,60	66,71
				<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>66,71</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>96,63</b>

**5.2.5. 93360 - REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SINAPI	H	0,35500040	8,60	3,05
91533	SINAPI	CHP	0,20400016	6,76	1,38
91534	SINAPI	CHI	0,21700015	1,80	0,39
				<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>4,82</b>

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5632	SINAPI	CHI	0,15700010	43,58	6,84
5631	SINAPI	CHP	0,14300007	133,56	19,10
5901	SINAPI	CHP	0,00600001	136,36	0,82
5903	SINAPI	CHI	0,00300001	32,32	0,10
				<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>26,86</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>35,37</b>

**5.3.1. 73888/001 - ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELÁSTICA, DN 50 MM - (OU RPVC, OU PVC DE FOFO, OU PRFV) - PARA ÁGUA. (M)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SINAPI	H	0,12990082	8,60	1,12
88246	SINAPI	H	0,08995041	12,53	1,13
				<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>2,24</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>3,47</b>

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

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C1400	SEINFRA	M2	6,21999990	29,24	181,84
C0838	SEINFRA	M3	3,20999998	261,30	838,79
				<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>1020,63</b>
				<b>VALOR:</b>	<b>1.207,06</b>

**6.1.1. 00009844 - TUBO PVC PBA, CLASSE 12, JE, DN 50 / DE 60 MM, REDE ÁGUA (NBR 5647) (M)**

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,  
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES

**COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS**

	<b>VALOR:</b>	<b>18,42</b>				
6.2.1. 00001845 - CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)						
	<b>VALOR:</b>	<b>28,70</b>				
6.3.1. 00000325 - ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA (UN)						
	<b>VALOR:</b>	<b>4,59</b>				
7.1.1. I6242 - EQUIPAMENTO P/ CLORAÇÃO, CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO SANY-CLOR 5000 INCL. INSTALAÇÃO (UN)						
	<b>VALOR:</b>	<b>2.132,87</b>				
7.1.2. I7433 - EQUIPAMENTO P/ CLORAÇÃO, PASTILHAS TIPO CLOROPLAST 1040 (KG)						
	<b>VALOR:</b>	<b>84,56</b>				
7.2.1. 1417 - COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 75x3/4" (UN)						
	<b>VALOR:</b>	<b>43,11</b>				
7.2.2. 00006019 - REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1" (REF 1509) (UN)						
	<b>VALOR:</b>	<b>113,51</b>				
7.2.3. 00003536 - JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (UN)						
	<b>VALOR:</b>	<b>3,63</b>				
7.2.4. 00009869 - TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) (M)						
	<b>VALOR:</b>	<b>15,69</b>				
7.2.5. 00000108 - ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA (UN)						
	<b>VALOR:</b>	<b>3,80</b>				
<b>8.1.1. 74077/003 - LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS, PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3</b>						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004491	PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	0,30992724	6,59	2,04
00010567	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 23,0CM (1 X 9") NAO APARELHADA	SINAPI	M	0,28663530	3,86	1,11
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,15</b>
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27993936	10,63	2,98
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26993936	8,60	2,32
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>5,30</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,01998787	9,90	0,20
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,00999394	11,00	0,11
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,31</b>

*Handwritten signatures in blue ink.*

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