



## CARTA-PROPOSTA

À Comissão Permanente de Licitação  
Da Prefeitura Municipal Dep. Irapuan Pinheiro  
23 de Junho de 2016


OBJETO: construção do sistema de abastecimento de água nas localidades de bom principia e distrito de baixo.

Apresentamos a V.S.as A nossa proposta de preço para **tomada de preços : nº 2016.06.02.01** com o valor global de 427.953,72 (quatrocentos e vinte e sete mil, novecentos e cinquenta e três reais e setenta e dois centavos3) Com prazo de execução de 120 dias, **(cento e vinte dias)**.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o Contrato no prazo determinado no documento de convocação. Indicada para essa MARIA DALVA PAULO, Carteira de Identidade nº. 813532, Órgão Expedidor SSP - DF CPF nº 266.434.641-53 como representante legal desta empresa.

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

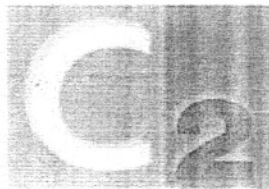
**Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (Dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem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

  
C2 Construtora e Prestadora de Serviços EIRELI-ME  
CNPJ: 13.410.322.0001-50

  
Carlos Roberto P. Costa  
Engenheiro Civil  
REA/CE 9111-D

C2 Construtora e Prestadora de Serviços EIRELI-ME  
Av. Padre Sebastião Marleno Alexandre, Nº 181  
Jaguaretama-CE / CEP:63480000 e-mail: [c2construtora@hotmail.com](mailto:c2construtora@hotmail.com)  
FONE/FAX: (88) 3576.1304





C2 CONSTRUTORA E PRESTADORA DE SERVIÇOS EIRELI-ME



Obra: Serviço de Abastecimento de Água das Localidades de Bom Princípio e Distrito de Baixo  
Local: Zona Rural e Distrito de Baixo - Município de Deputado Irapuan Pinheiro/CE

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL

ITEM	INSUMO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	VALORES	
						UNITÁRIO	TOTAL
1			IMPLANTAÇÃO DA OBRA				10.230,25
1.1			SERVÇOS PRELIMINARES				10.230,25
1.1.1	C0002	SEINFRA	ABRIGO PROVISÓRIO C/1 PAVIMENTO P/ALOJAMENTO E DEPOSITO A=(3,00*3,00)	M2	9,00	723,75	6.513,75
1.1.2	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRAO DE OBRA A=(2,00*3,00)	M2	6,00	131,95	791,70
1.1.3	C3375	SEINFRA	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EDXOS QUANT.=(320,00*2)	KM	640,00	4,57	2.924,80
2			CAPTACÃO FLUTUANTE				31.290,41
2.1			CAPTACÃO FLUTUANTE - SERVIÇOS				4.489,31
2.1.1	C3116	SEINFRA	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 4 A 7,5 CV	UN	1,00	1.141,23	1.141,23
2.1.2	C3492	SEINFRA	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PCS. ELEVATORIA C/ VAZAO DE 5,01 A 10 1/8	UN	1,00	1.845,99	1.845,99
2.1.3	C3453	SEINFRA	MONTAGEM DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS. ELEVATORIA VAZAO ATÉ 10 1/8	UN	1,00	1.502,09	1.502,09
2.2			CAPTACÃO FLUTUANTE - MATERIAIS				26.801,10
2.2.1	17470	SEINFRA	FLUTUANTE EM PRPV COM CAP. ATÉ 1.000kg	UN	1,00	6.237,46	6.237,46
2.2.2			FLUTUADOR PARA TUBO PEAD DN 75MM	UN	60,00	113,85	6.831,04
2.2.3	15990	SEINFRA	CENTRAL DE COMANDO DE MOTORES TIPO CPD1005	UN	1,00	4.600,00	4.600,00
2.2.4	10246	SEINFRA	BOMBA CENTRIFUGA C/ MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 7,5CV BOCAIS 2 1/2" X 2" DANCOR SERIE CAM MOD. 587 - P/ FLUTUANTE	UN	2,00	2.200,00	4.400,00
2.2.5	16358	SEINFRA	PIPCAS E CONEXÕES				
2.2.5	16358	SEINFRA	NIPE DUPLO AÇO GALV. COM ROSCA DN 1"	UN	3,00	4,15	12,45
2.2.6	847	SINAPI	BUCHA REDUÇÃO DE AÇO GALVANIZADO 11/2"x 1"	UN	3,00	7,45	22,35
2.2.7	4182	SINAPI	NIPE DUPLO AÇO GALVANIZADO 3"	UN	2,00	35,13	70,26
2.2.8	9890	SINAPI	LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (3")	UN	2,00	115,38	230,76
2.2.9	3459	SINAPI	XOELHO FERRO FUNDIDO DE 75MM	UN	3,00	60,94	182,82
2.2.10	16940	SEINFRA	TUBO PEAD 80 DIN CLASSE PN10 DE 100 mm	M	50,00	41,36	2.068,00
2.2.11	10235	SINAPI	VALVULA RETENÇÃO. PE C/CRIVO - 80MM (3")	UN	1,00	305,85	305,85
2.2.12	6322	SINAPI	TE AÇO GALVANIZADO DE 3"	UN	1,00	70,45	70,45
2.2.13	12916	SEINFRA	COLAR DE TOMADA F0F0 P/ TUBOS DE PVC DN 75 x 1"	UN	1,00	28,81	28,81
2.2.14	10443	SINAPI	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 1	UN	1,00	295,18	295,18
2.2.15	10406	SINAPI	VALVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 80MM (3")	UN	1,00	442,52	442,52
2.2.16	6012	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 80MM (3")	UN	1,00	280,84	280,84
2.2.17	13117	SEINFRA	EXTREMIDADE PRA BOLSA / FLANGE DN 75	UN	1,00	62,71	62,71
2.2.18	C0540	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	170,00	3,88	659,60
3			CONSTRUÇÃO DE PROTEÇÃO DO QUADRO ELÉTRICO - CAPTACÃO E ETA				9.180,77
3.1			SERVÇOS PRELIMINARES				76,50
3.1.1	73822/002	SINAPI	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO A=15,00*10,00	M2	150,00	0,51	76,50
3.2			LOCAÇÃO DA OBRA				1.183,50
3.2.1	73992/001	SINAPI	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GARARITO A=15,00*10,00	M2	150,00	7,89	1.183,50

C2 CONSTRUTORA  
Maria Dalva Paulo  
Sócia Proprietária

Carlos Roberto P. Costa  
Engenheiro Civil  
REACE 9111-0



CONSTRUTORA E PRESTADORA  
DE SERVIÇOS EIRELI-ME



Obras: Serviço de Abastecimento de Água das Localidades da Bom Princípio e Distrito de Baixo  
Local: Zona Rural e Distrito de Baixo - Município de Deputado Irapuan Pinheiro/CE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL

ITEM	INSUMO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	VALORES	
						UNITÁRIO	TOTAL
3.3			MOVIMENTO DE TERRA				39,90
3.3.1	C1255	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE CAVAS (FUNDAÇÕES RASAS = 2,00 M) $V=(2,50*2)+(2,00*2)*0,20*0,20$	M3	0,36	24,45	8,80
3.3.2	55835	SINAPI	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/MOUISICAÇÃO $V=(2,50*2,00*0,15)$	M3	0,75	41,47	31,70
3.4			FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				222,55
3.4.1	6110	SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) $V=(2,50*2)+(2,00*2)*0,20*0,20$	M3	0,36	504,22	181,52
3.4.2	C0082	SEINFRA	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO $V=(2,50*2)+(2,00*2)*0,10*0,10$	M3	0,09	455,94	41,03
3.5			PAREDES E PAINÉIS				1.309,95
3.5.1	C0047	SEINFRA	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x9)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm $A=((3,35*2,00)+(2,85*2,50*2)+((2,85+3,35)/2)*2,50*2)$	M2	42,15	29,69	1.251,01
3.5.2	C0804	SEINFRA	COBOGO ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRACO 1:3 $A=(0,80*1,00)$	M2	0,80	61,09	48,87
3.5.3	C2666	SEINFRA	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO $V=(1,00*0,10*0,10)$	M3	0,01	1.007,26	10,07
3.6			ESQUADRIAS E FERRAGENS				620,04
3.6.1	C3538	SEINFRA	PORTA TIPO FICHA (0,80X2,10)m - ROLADA MADEIRA MISTA - COMPLETA C/FECHADURA - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	347,51	347,51
3.6.2	C1999	SEINFRA	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIXOLINHO $A=(0,80*2,00)$	M2	1,60	170,33	272,53
3.7			COBERTURA				1.376,71
3.7.1	C4459	SEINFRA	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO) $A=(3,50*4,50)$	M2	15,75	32,73	515,50
3.7.2	C4464	SEINFRA	EMBOCAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA $A=(3,50*2)$	M	7,00	7,84	54,88
3.7.3	C4462	SEINFRA	TELHA CERÂMICA $A=(3,50*4,50)$	M2	15,75	41,07	646,85
3.7.4	C0388	SEINFRA	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA $A=(4,50*2)$	M	9,00	17,72	159,48
3.8			REVESTIMENTOS				1.641,32
3.8.1	C0776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE $A=((3,35*2,00)+(2,85*2,00)+(2,85*2,50*2)+((2,85+3,35)/2)*2,50*2))*2$	M2	84,30	4,36	367,55
3.8.2	C2120	SEINFRA	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:2 ESP=5 mm P/PAREDE $A=((3,35*2,00)+(2,85*2,00)+(2,85*2,50*2)+((2,85+3,35)/2)*2,50*2))*2$	M2	84,30	15,11	1.273,77
3.9			PISOS				337,76
3.9.1	C3025	SEINFRA	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO $V=(2,50*2,00)*0,08$	M3	0,40	391,61	156,64
3.9.2	73892/001	SINAPI	EXECUÇÃO DE CALÇADA EM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, COM USO DE SEIXO ROLADO, PREPARO MECÂNICO, E ESPESURA DE 7CM $A=(2,50*2)+(2,00*2)*0,60$	M2	5,40	33,54	181,12
3.10			INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE				573,65
3.10.1	C1184	SEINFRA	ELETRODUTO FLEXÍVEL TIPO GARGANTA	M	20,00	10,22	204,40
3.10.2	C0621	SEINFRA	CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4"	UN	4,00	6,15	24,50
3.10.3	C2076	SEINFRA	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR, ATE 3 DIVISÕES, SUBARRAMENTO	UN	1,00	41,12	41,12
3.10.4	C0540	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V, 2,5MM2	M	20,00	3,88	77,60
3.10.5	C1118	SEINFRA	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	UN	1,00	73,94	73,94
3.10.6	C1479	SEINFRA	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	1,00	20,25	20,25
3.10.7	C1669	SEINFRA	LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	UN	2,00	49,87	99,74
3.10.8	C1678	SEINFRA	LUMINÁRIA TIPO SPOT SIMPLES C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	UN	1,00	32,00	32,00
3.11			PINTURA				875,39
3.11.1	73999/001	SINAPI	PINTURA HIDRACOR $A=((3,35*2,00)+(2,85*2,00)+(2,85*2,50*2)+((2,85+3,35)/2)*2,50*2))*2$	M2	84,30	6,31	531,93
3.11.2	74145/001	SINAPI	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO $A=(0,80*2,00)*2$	M2	3,20	13,58	43,46
3.12			MUROS E FECHAMENTOS				1.223,50
3.12.1	74142/002	SINAPI	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, RETO, ESPAÇAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M COM 4 FIOS DE ARAME FARPADO Nº14 CLASSE 250 - FORNEC E COLOC.	M	50,00	24,47	1.223,50

C2 CONSTRUTORA  
Maria Dalva Paulo  
Socia Proprietaria

Carlos Roberto P. Costa  
ENGENHEIRO CIVIL  
REA/CE 9111-D

C2 Construtora e Prestadora de Serviços EIRELI-ME  
Av. Padre Sebastião Marfeno Alexandre, Nº 181  
Jaguaretama-CE / CEP: 63480000 e-mail: c2construtora@hotmail.com  
FONE/FAX: (88) 3576.1304



CONSTRUTORA E PRESTADORA  
DE SERVIÇOS EIRELI-ME



Obra: Serviço de Abastecimento de Água das Localidades de Bom Princípio e Distrito de Baixo  
Local: Zona Rural e Distrito de Baixo - Município de Deputado Irapuan Pinheiro/CE

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL

ITEM	INSUMO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	VALORES	
						UNITARIO	TOTAL
4			ESTAÇÃO DE TRATAMENTO				96.378,79
4.1			ESTAÇÃO DE TRATAMENTO - SERVIÇOS				8.650,83
4.1.1	C3419	SEINFRA	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 15 A 50 CV - LIMPEZA DO FILTRO	UN	1,00	2.577,97	2.577,97
4.1.2	C3490	SEINFRA	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PCS. RESERVATÓRIO APOIADO CAP. ATÉ 100 M3	UN	2,00	769,32	1.538,64
4.1.3	C3471	SEINFRA	MONTAGEM BARRILETE FILTRO FIBRA, KIT'S. PCS VAZAO ATÉ 50 m3/h	UN	1,00	4.532,63	4.532,63
4.1.4			MONTAGEM DO KIT DE DOSAGEM	UN	1,00	118,34	118,34
4.1.5	74162/001	SINAPI	CADA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	83,25	83,25
4.2			ESTAÇÃO DE TRATAMENTO - MATERIAIS				87.527,96
4.2.1	17070	SEINFRA	FILTRO DE FLUXO ASCENDENTE EM FIBRA COMPLETO COM TAMPA, BARRILETE, ESCADA E MATERIAL FILTRANTE. CAPACIDADE 13,23 m³/h A 23,55 m³/h	UN	1,00	52.417,80	52.417,80
4.2.2	16301	SEINFRA	KIT DE DOSAGEM DE SULFATO DE ALUMINIO OU CAL COM TANQUE DE 25DL, BOMBA DOSADORA E AGITADOR COMPLETO	UN	1,00	8.494,20	8.494,20
4.2.3			BOMBA CENTRIFUGA C/ MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 25CV BOCAIS 2 1/2" X 2" DANCOR. SERIE CAM MOD. 687 - P/ LAVAGEM DO FILTRO	UN	2,00	5.457,36	10.914,72
4.2.4	15980	SEINFRA	CENTRAL DE COMANDO DE MOTORES TIPO CPD1005	UN	1,00	4.600,00	4.600,00
4.2.5	16242	SEINFRA	EQUIPAMENTO P/ CLORAÇÃO, CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO SANY-CLOR 5000 INCL. INSTALAÇÃO	UN	1,00	777,48	777,48
			PECAS E CONEXÕES				
4.2.6	13115	SEINFRA	CURVA 90 PBA COM PONTA E BOLSA DN 100	UN	2,00	87,33	174,66
4.2.7	7049	SINAPI	TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 100	UN	2,00	79,79	159,58
4.2.8	6027	SINAPI	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABECOTE DN 100 PN10	UN	2,00	478,59	957,18
4.2.9	9847	SINAPI	TUBO PVC PBA JE CL-12 DN 100 (NBR-5647)	UN	72,00	20,94	1.507,68
4.2.10	10230	SINAPI	VALVULA RETENÇÃO. PE C/CRIVO - 100MM (4")	UN	1,00	538,27	538,27
4.2.11	4183	SINAPI	NIPLE DUPL. AÇO GALVANIZADO 4"	UN	2,00	55,18	110,36
4.2.12	6027	SINAPI	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 100MM (4")	UN	1,00	478,59	478,59
4.2.13	9847	SINAPI	TUBO PVC PBA JE CL-12 DN 100 (NBR-5647)	UN	24,00	20,94	502,56
4.2.14	1952	SINAPI	CURVA 90 FOFo BR JUNTA ELÁSTICA DN 150	UN	3,00	70,17	210,51
4.2.15	15308	SEINFRA	REGISTRO FLANGE/CABECOTE DN 150 PN16	UN	3,00	1.530,71	4.592,13
4.2.16	9828	SINAPI	TUBO PVC DEFoO DUCTIL JE 1MPa DN 150 (NBR-7665-07/03/07)	UN	24,00	45,51	1.092,24
5			RESERVATÓRIO APOIADO				32.793,28
5.1			CONSTRUÇÃO DE RESERVATÓRIO APOIADO COM CAP. 31,50 M3				32.793,28
5.1.1			RESERVATÓRIO APOIADO CILINDRICO EM ANEIS PRE-MOLDADOS C/DIÁMETRO=3,00m, E ESPESURA>=0,10m, V=31,50m³, IMPERMEABILIZAÇÃO C/MANTA ASPÁLTICA C/ BASE PARA FUNDACÃO CONF. PROJETO.	UN	2,00	16.396,64	32.793,28
6			ADUTORA				6.611,57
6.1			ADUTORA - SERVIÇOS				2.569,32
6.1.1	73679	SINAPI	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE ADUTORA QUANT. = 009 * 20 + 008	M	187,63	0,92	172,62
			MOVIMENTO DE TERRA				
6.1.2	73962/013	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m V=188*0,40*0,60*80%	M3	36,02	3,97	143,02
6.1.3	72915	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRÁULICA V=188*0,40*0,60*20%	UN	9,01	10,76	96,91
6.1.3	74015/001	SINAPI	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE. MATERIAL DA VALA	UN	36,02	21,38	842,26
6.1.4	73904/001	SINAPI	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE. MAT. C/AQUISIÇÃO	UN	9,01	90,62	816,60
			ASSENTAMENTO DE TUBULÇÕES				
6.1.5	73888/003	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC. JE DN 100mm	M	187,63	2,21	414,66
			CADXA				
6.1.6	74162/001	SINAPI	CADA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	83,25	83,25
6.2			ADUTORA - MATERIAIS				4.042,25
6.2.1	9847	SINAPI	TUBO PVC PBA JE CL-12 DN 100 (NBR-5647) QUANT. = 009 * 20 + 008	M	187,63	20,94	3.928,97
			FORNECIMENTO DE ACESSÓRIOS				
6.2.2	311	SINAPI	ANEL DE BORRACHA P/ TUBO PBA DN 100	UN	32,00	3,54	113,28
7			REDE DE DISTRIBUIÇÃO				145.692,54
7.1			REDE DE DISTRIBUIÇÃO - SERVIÇOS				54.833,58
7.1.1	73610	SINAPI	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA QUADRO DE CÁLCULO DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO	M	4.220,00	1,00	4.220,00
			MOVIMENTO DE TERRA				
7.1.2	73962/013	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m V=4.220*0,40*0,60*83%	M3	840,62	3,97	3.337,28

*Spindis*

*Q*

*J*

**C2 CONSTRUTORA**  
Maria Dalva Paulo  
Sócia Proprietária

**Carlos Roberto P. Costa**  
Engenheiro Civil  
REA/CE 9111-0

C2 Construtora e Prestadora de Serviços EIRELI-ME  
Av. Padre Sebastião Marinho Alexandre, Nº 181  
Jaguaretama-CE / CEP:63480000 e-mail: c2construtora@hotmail.com  
FONE/FAX: (88) 3576.1204



CONSTRUTORA E PRESTADORA  
DE SERVIÇOS EIRELI-ME



Obra: Serviço de Abastecimento de Água das Localidades de Bom Princípio e Distrito de Baixo  
Local: Zona Rural e Distrito de Baixo - Município de Deputado Iraguan Piheiro/CE

### PLANILHA ORÇAMENTÁRIA GERAL

ITEM	INSUMO	PONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	VALORES		
						UNITÁRIO	TOTAL	
7.1.3	72915	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª. CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRÁULICA V=4,220*0,40*0,60*17%	UN	172,18	10,76	1.852,61	
7.1.3	74015/001	SINAPI	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE. MATERIAL DA VALA	UN	840,62	23,38	19.653,79	
7.1.5	73904/001	SINAPI	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE. MAT. C/AQUISIÇÃO	UN	172,18	90,67	15.611,20	
7.1.4	73089/003	SINAPI	ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÕES CAIXA	M	4220,00	2,21	9.326,20	
7.1.5	74162/001	SINAPI	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	10,00	83,25	832,50	
7.2			<b>REDE DE DISTRIBUIÇÃO - MATERIAIS</b>				90.858,96	
7.2.1	9647	SINAPI	TUBO PVC PRA JE CL-12 DN 100 (NBR-5647)	M	4.220,00	20,94	88.366,90	
7.2.2	311	SINAPI	FORNECIMENTO DE ACESSÓRIOS ANEL DE BORRACHA P/ TUBO PRA DN 100	UN	704,00	3,54	2.492,16	
8			<b>OUTROS SERVIÇOS</b>				4.634,70	
8.1			<b>RESERVATÓRIOS EXISTENTES</b>				1.775,50	
8.1	18702	SEINFRA	VALVULA BORBOLETA COM BOIA DN 100	UN	2,00	887,25	1.775,50	
8.2			<b>FIXAÇÃO DA TUBULAÇÃO - PASSAGEM MOLHADA</b>				2.859,20	
7.2.1	40841	SINAPI	ABRACADEIRAS PARA FIXAÇÃO DA TUBULAÇÃO	UN	32,00	89,35	2.859,20	
<b>SUB - TOTAL GERAL DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA:</b>								<b>336.812,31</b>
<b>BDI (27,06%):</b>								<b>91.141,41</b>
<b>TOTAL GERAL DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA:</b>								<b>427.953,72</b>

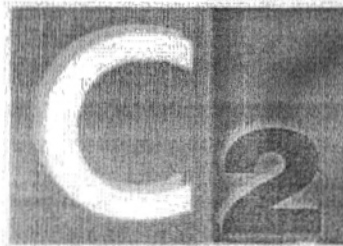
JAGUARETAMA CE 23 DE JUNHO DE 2016

  
**C2 CONSTRUTORA**  
**Maria Dalva Paulo**  
Sócia Proprietária

  
**Carlos Roberto P. Costa**  
Engenheiro Civil  
REAICE 9111-D



C2 Construtora e Prestadora de Serviços EIRELI-ME  
Av. Padre Sebastião Marleno Alexandre, Nº 181  
Jaguaratama-CE / CEP:63480000 e-mail: c2construtora@hotmail.com  
FONE/FAX: (88) 3576.1304



CONSTRUTORA E PRESTADORA  
DE SERVIÇOS EIRELI-ME.




Obra: **Serviço de Abastecimento de Água das Localidades de Bom Princípio e Distrito de Baixo**  
Local: **Zona Rural e Distrito de Baixo - Município de Deputado Irapuan Piheiro/CE**

### CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	TOTAL	DIAS					
			30	60	90	120		
1.00	IMPLANTAÇÃO DA OBRA	10.230,25	100%	10.230,25	-	-	-	
2.00	CAPTAÇÃO FLUTUANTE	31.290,41	100%	31.290,41	-	-	-	
3.00	CONSTRUÇÃO DE PROTEÇÃO DO QUADRO ELÉTRICO - CAPTAÇÃO E ETA	9.180,77	100%	9.180,77	-	-	-	
4.00	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO	96.378,79	-	100%	96.378,79	-	-	
5.00	RESERVATÓRIO APOIADO	32.793,28	-	-	100%	32.793,28	-	
6.00	ADUTORA	6.611,57	100%	6.611,57	-	-	-	
7.00	REDE DE DISTRIBUIÇÃO	145.692,54	-	-	20%	29.138,51	80%	116.554,03
7.00	OUTROS SERVIÇOS	4.634,70	-	-	-	-	100%	4.634,70
TOTAL PERCENTUAL SIMPLES			17,02%	28,61%	18,36%	35,90%		
TOTAL PERCENTUAL ACUMULADO			17,02%	45,63%	64,02%	100,00%		
TOTAL VALOR SIMPLES R\$			57.313,00	96.378,79	61.931,79	121.188,73		
TOTAL VALOR ACUMULADO S/ BDI R\$		336.612,31	57.313,00	153.691,79	215.623,58	336.612,31		
TOTAL VALOR ACUMULADO C/ BDI R\$		427.953,72	71.641,25	192.114,74	269.529,48	427.953,72		

C2 Construtora e Prestadora de Serviços EIRELI-ME  
Av. Padre Sebastião Marleno Alexandre, Nº 181  
Jaguaretama-CE / CEP:63480000 e-mail: c2construtora@hotmail.com  
FONE/FAX: (88) 3576.1304

  
C2 CONSTRUTORA  
Maria Daiva Paulo  
Sócia Proprietária

  
Carlos Roberto P. Costa  
Engenheiro Civil  
REA/CE 9111-D

**1.1.1. C0002 - ABRIGO PROVISÓRIO C/1 PAVIMENTO P/ALOJAMENTO E DEPÓSITO (M2)**

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,08499400	22,0900	1,8775
					<b>Total:</b>	<b>1,8775</b>

**MAO DE OBRA**

I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	11,99910000	14,1800	170,1472
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29997800	14,1800	4,2537
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	15,99880000	9,6600	154,5484
					<b>Total:</b>	<b>328,9493</b>

**MATERIAIS**

I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08049400	46,0000	3,7027
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,10449200	56,0000	5,8516
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,89985800	15,7000	29,8278
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,17803700	0,5000	13,0890
I0918	CUMEEIRA FIBROCIMENTO ARTICULADA (VOGATEX)	SEINFRA	M	0,24998100	15,7200	3,9297
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,89963300	15,4300	75,6013
I1725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,19998500	8,8400	1,7679
I1728	PREGO 18X27	SEINFRA	KG	0,79994000	8,8400	7,0715
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	2,99977500	4,6000	13,7990
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,07991900	14,9000	16,0908
I2060	TELHA FIBROCIMENTO VOGATEX	SEINFRA	M2	1,18991100	7,5500	8,9838
I2260	VIGA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE	SEINFRA	M	0,79994000	19,0300	15,2229
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	3,99970000	49,5000	197,9852
					<b>Total:</b>	<b>392,9230</b>
					<b>Valor Simples:</b>	<b>544,71</b>
					<b>Valor Encargos (118.48%):</b>	<b>179,04</b>
					<b>Valor com Encargos:</b>	<b>723,75</b>
					<b>Total Geral:</b>	<b>723,75</b>

**1.1.2. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)**

MAO DE OBRA		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,99983400	9,6600	19,3184
					<b>Total:</b>	<b>19,3184</b>

**MATERIAIS**

I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,01991500	29,5000	30,0875
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,99991700	11,7900	11,7890
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,49962700	15,4300	69,4292
I1725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,14998800	8,8400	1,3259
					<b>Total:</b>	<b>112,6317</b>
					<b>Valor Simples:</b>	<b>121,47</b>
					<b>Valor Encargos (118.48%):</b>	<b>10,48</b>
					<b>Valor com Encargos:</b>	<b>131,95</b>
					<b>Total Geral:</b>	<b>131,95</b>



1.1.3. C3375 - MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS (KM)						
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10602	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	34,4100	0,0000
10716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	SEINFRA	H	0,02499300	182,8500	4,5700
Total:						4,5700
Valor Simples:						4,29
Valor Encargos (118.48%):						0,28
Valor com Encargos:						4,57
Total Geral:						4,57

2.1.1. C3416 - INSTALAÇÃO ELETROMECCÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 4 À 7,5 CV (UN)						
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10771	TALHA MANUAL (CHP)	SEINFRA	H	4,99947500	0,1500	0,7499
Total:						0,7499

MAO DE OBRA						
		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	29,99685000	14,1800	425,3553
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	29,99685000	14,1800	425,3553
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	29,99685000	9,6600	289,7696
Total:						1.140,4802
Valor Simples:						522,76
Valor Encargos (118.48%):						618,47
Valor com Encargos:						1.141,23
Total Geral:						1.141,23

2.1.2. C3497 - MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA C/ VAZÃO DE 5,01 À 10 l/s (UN)						
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	7,99892000	51,7400	413,8641
10737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	SEINFRA	H	23,99676000	0,9700	23,2769
10771	TALHA MANUAL (CHP)	SEINFRA	H	23,99676000	0,1500	3,5995
Total:						440,7405

MAO DE OBRA						
		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	31,99568000	10,4200	333,3950
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	31,99568000	14,1800	453,6987
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	63,99136000	9,6600	618,1565
Total:						1.405,2503
Valor Simples:						1.013,79
Valor Encargos (118.48%):						832,20
Valor com Encargos:						1.845,99
Total Geral:						1.845,99

2.1.3. C3453 - MONTAGEM DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, ELEVATÓRIA VAZÃO ATÉ 10 l/s (UN)						
MAO DE OBRA		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	64,00044800	10,4200	666,8847
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	32,00022400	14,1800	453,7632





I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	16,00011200	14,1800	226,8816
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00011200	9,6600	154,5611
Total:						1.502,0905
<b>Valor Simples:</b>						687,52
<b>Valor Encargos (118.48%):</b>						814,57
<b>Valor com Encargos:</b>						1.502,09
<b>Total Geral:</b>						1.502,09

<b>2.2.1. I7470 - FLUTUANTE EM PRFV COM CAP. ATÉ 1.000Kg (UN)</b>					
<b>MATERIAIS</b>	<b>Fonte</b>	<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
I7470 FLUTUANTE EM PRFV COM CAP. ATÉ 1.000Kg null	SEINFRA	UN	1,00000000	6.237,4600	6.237,4600
Total:					6.237,4600
<b>Valor Simples:</b>					6.237,46
<b>Valor Encargos:</b>					0,00
<b>Valor com Encargos:</b>					6.237,46
<b>Total Geral:</b>					6.237,46

<b>2.2.2. X104908 - FLUTUADOR PARA TUBO PEAD EM FIBRA DN 75 MM (UN)</b>					
<b>GERAL</b>	<b>Fonte</b>	<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
X104908 FLUTUADOR PARA TUBO PEAD EM FIBRA DN 50 OU 75	PRÓPRIA	UN	0,75652900	150,4900	113,8500
Total:					113,8500
<b>Valor Simples:</b>					113,85
<b>Valor Encargos:</b>					0,00
<b>Valor com Encargos:</b>					113,85
<b>Total Geral:</b>					113,85

<b>2.2.3. I5980 - CENTRAL DE COMANDO DE MOTORES TIPO CPD1005 (UN)</b>					
<b>MATERIAIS</b>	<b>Fonte</b>	<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
I5980 CENTRAL DE COMANDO DE MOTORES TIPO CPD1005 null	SEINFRA	UN	1,00000000	4.600,0000	4.600,0000
Total:					4.600,0000
<b>Valor Simples:</b>					4.600,00
<b>Valor Encargos:</b>					0,00
<b>Valor com Encargos:</b>					4.600,00
<b>Total Geral:</b>					4.600,00

<b>2.2.4. I0246 - BOMBA CENTRIFUGA PRESSURISAÇÃO HIDRANTE P=10CV (UN)</b>					
<b>MATERIAIS</b>	<b>Fonte</b>	<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>
I0246 BOMBA CENTRIFUGA PRESSURISAÇÃO HIDRANTE	SEINFRA	UN	1,00000000	2.200,0000	2.200,0000
Total:					2.200,0000
<b>Valor Simples:</b>					2.200,00
<b>Valor Encargos:</b>					0,00
<b>Valor com Encargos:</b>					2.200,00
<b>Total Geral:</b>					2.200,00

<b>2.3.1. I6358 - NIPLE DUPLO AÇO GALV. COM ROSCA DN 1" (UN)</b>					
<b>MATERIAIS</b>	<b>Fonte</b>	<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>



16358	NIPLE DUPLO AÇO GALV. COM ROSCA DN 1" null	SEINFRA	UN	1,00000000	4,1500	4,1500	
						<b>Total:</b>	4,1500
						<b>Valor Simples:</b>	4,15
						<b>Valor Encargos:</b>	0,00
						<b>Valor com Encargos:</b>	4,15
						<b>Total Geral:</b>	4,15

<b>2.3.2. 18226 - BUCHA REDUÇÃO DE AÇO GALVANIZADO 11/2"x 1" (UN)</b>							
<b>MATERIAIS</b>	<b>Fonte</b>	<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>		
18226	BUCHA REDUÇÃO DE AÇO GALVANIZADO 11/2"x 1" null	SEINFRA	UN	1,00000000	7,4500	7,4500	
						<b>Total:</b>	7,4500
						<b>Valor Simples:</b>	7,45
						<b>Valor Encargos:</b>	0,00
						<b>Valor com Encargos:</b>	7,45
						<b>Total Geral:</b>	7,45

<b>2.3.3. 18662 - NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 3" (UN)</b>							
<b>MATERIAIS</b>	<b>Fonte</b>	<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>		
18662	NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 3" null	SEINFRA	UN	1,00000000	35,1300	35,1300	
						<b>Total:</b>	35,1300
						<b>Valor Simples:</b>	35,13
						<b>Valor Encargos:</b>	0,00
						<b>Valor com Encargos:</b>	35,13
						<b>Total Geral:</b>	35,13

<b>2.3.4. 11431 - LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (3") (UN)</b>							
<b>MATERIAIS</b>	<b>Fonte</b>	<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>		
11431	LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (3") null	SEINFRA	UN	1,00000000	115,3800	115,3800	
						<b>Total:</b>	115,3800
						<b>Valor Simples:</b>	115,38
						<b>Valor Encargos:</b>	0,00
						<b>Valor com Encargos:</b>	115,38
						<b>Total Geral:</b>	115,38

<b>2.3.5. 11290 - JOELHO FERRO FUNDIDO DE 75MM (UN)</b>							
<b>MATERIAIS</b>	<b>Fonte</b>	<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>		
11290	JOELHO FERRO FUNDIDO DE 75MM null	SEINFRA	UN	1,00000000	60,9400	60,9400	
						<b>Total:</b>	60,9400
						<b>Valor Simples:</b>	60,94
						<b>Valor Encargos:</b>	0,00
						<b>Valor com Encargos:</b>	60,94
						<b>Total Geral:</b>	60,94

<b>2.3.6. 16940 - TUBO PE 80 DIN CLASSE PN10 DE 90 mm (M)</b>						
<b>MATERIAIS</b>	<b>Fonte</b>	<b>Unidade</b>	<b>Coefficiente</b>	<b>Preço</b>	<b>Total</b>	
16940	TUBO PE 80 DIN CLASSE PN10 DE 90 mm null	SEINFRA	M	1,00000000	41,3600	41,3600



Total: 41,3600  
Valor Simples: 41,36  
Valor Encargos: 0,00  
Valor com Encargos: 41,36  
Total Geral: 41,36

2.3.7. I2290 - VÁLVULA RETENÇÃO. PÉ C/CRIVO - 80MM (3') (UN)

MATERIAIS	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2290 VÁLVULA RETENÇÃO. PÉ C/CRIVO - 80MM (3') null	SEINFRA	UN	1,00000000	305,8500	305,8500
Total:					305,8500

Valor Simples: 305,85  
Valor Encargos: 0,00  
Valor com Encargos: 305,85  
Total Geral: 305,85

2.3.8. I1951 - TE AÇO GALVANIZADO DE 3' (UN)

MATERIAIS	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1951 TE AÇO GALVANIZADO DE 3' null	SEINFRA	UN	1,00000000	70,4800	70,4800
Total:					70,4800

Valor Simples: 70,48  
Valor Encargos: 0,00  
Valor com Encargos: 70,48  
Total Geral: 70,48

2.3.9. I2916 - COLAR DE TOMADA FoFo P/ TUBOS DE PVC DN 75 x 1" (UN)

MATERIAIS	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2916 COLAR DE TOMADA FoFo P/ TUBOS DE PVC DN 75 x 1" null	SEINFRA	UN	1,00000000	28,8100	28,8100
Total:					28,8100

Valor Simples: 28,81  
Valor Encargos: 0,00  
Valor com Encargos: 28,81  
Total Geral: 28,81

2.3.10. I5721 - VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 1 (UN)

MATERIAIS	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I5721 VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 1 null	SEINFRA	UN	1,00000000	295,1800	295,1800
Total:					295,1800

Valor Simples: 295,18  
Valor Encargos: 0,00  
Valor com Encargos: 295,18  
Total Geral: 295,18

2.3.11. I2283 - VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 80MM (3') (UN)

MATERIAIS	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2283 VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 80MM (3') null	SEINFRA	UN	1,00000000	442,5200	442,5200
Total:					442,5200

C2 CONSTRUTORA  
Maria Dalva Paulo  
Sócia Proprietária

Carlos Roberto P. Costa  
Engenheiro Civil  
REA/CE 9111-D



**Valor Simples:** 442,52  
**Valor Encargos:** 0,00  
**Valor com Encargos:** 442,52  
**Total Geral:** 442,52

**2.3.12. I1804 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO 80MM (3') (UN)**

MATERIAIS	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I1804 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 80MM (3') null	SEINFRA	UN	1,00000000	280,8400	280,8400
<b>Total:</b>					280,8400
<b>Valor Simples:</b>					280,84
<b>Valor Encargos:</b>					0,00
<b>Valor com Encargos:</b>					280,84
<b>Total Geral:</b>					280,84

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

MATERIAIS	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I3117 EXTREMIDADE PBA BOLSA / FLANGE DN 75 null	SEINFRA	UN	1,00000000	62,7000	62,7000
<b>Total:</b>					62,7000
<b>Valor Simples:</b>					62,70
<b>Valor Encargos:</b>					0,00
<b>Valor com Encargos:</b>					62,70
<b>Total Geral:</b>					62,70

**2.3.14. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)**

MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11002800	10,4200	1,1465
I2312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11002800	14,1800	1,5602
<b>Total:</b>					2,7067
MATERIAIS	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02026300	1,1500	1,1733
<b>Total:</b>					1,1733
<b>Valor Simples:</b>					2,41
<b>Valor Encargos (118.48%):</b>					1,47
<b>Valor com Encargos:</b>					3,88
<b>Total Geral:</b>					3,88

**3.1.1. 73822/002 - LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO MOTONIVELADORA (M2)**

CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
5932 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00306700	155,5200	0,4770
<b>Total:</b>					0,4770
SERVICIOS DIVERSOS	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00306700	10,7500	0,0330
<b>Total:</b>					0,0330

**C2 CONSTRUTORA**  
 Maria Dalva Paulo  
 Sócia Proprietária

Carlos Roberto P. Costa  
 Engenheiro Civil  
 REAICE 9111-D



CONSTRUTORA E PRESTADORA  
DE SERVIÇOS EIRELI-ME

Valor Simples: 0,46  
 Valor Encargos (87.01%): 0,05  
 Valor com Encargos: 0,51  
 Total Geral: 0,51

**3.2.1. 73992/001 - LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1.50M. SEM REAPROVEITAMENTO (M2)**

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00000337 ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02094100	9,5500	0,2000
00004491 PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA)	SINAPI	M	0,26176700	6,6500	1,7408
00005061 PREGO POLIDO COM CABECA 18 X 27	SINAPI	KG	0,01047100	10,4000	0,1089
00006189 TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	SINAPI	M	0,33192100	7,2900	2,4197
Total:					4,4693

**SERVICOS DIVERSOS**

88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13611900	14,3800	1,9574
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13611900	10,7500	1,4633
Total:					3,4207

Valor Simples: 6,77  
 Valor Encargos (87.01%): 1,12  
 Valor com Encargos: 7,89  
 Total Geral: 7,89

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

MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,53105700	9,6600	24,4500
Total:					24,4500

Valor Simples: 11,19  
 Valor Encargos (118.48%): 13,26  
 Valor com Encargos: 24,45  
 Total Geral: 24,45

**3.3.2. 55835 - ATERRO INTERNO (EDIFICACOES) COMPACTADO MANUALMENTE (M3)**

SERVICOS DIVERSOS	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,85767200	10,7500	41,4700
Total:					41,4700

Valor Simples: 28,93  
 Valor Encargos (87.01%): 12,54  
 Valor com Encargos: 41,47  
 Total Geral: 41,47

**3.3.4. 6110 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLOS CERAMICOS MACICOS 5X10X20CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA) (M3)**

MATERIAL	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
00007258 TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	SINAPI	UN	#####	0,2500	208,9789
Total:					208,9789

*Assinatura*

C2 Construtora e Prestadora de Serviços EIRELI-ME  
 Av. Padre Sebastião Marleno Alexandre, Nº 181  
 Jaguaratama-CE / CEP:63480000 e-mail: c2construtora@hotmail.com  
 FONE/FAX: (88) 3576.1304

*Assinatura*  
**C2 CONSTRUTORA**  
 Maria Dalva Paulo  
 Sócia Proprietária

*Assinatura*  
 Carlos Roberto P. Costa  
 Engenheiro Civil  
 REA/CE 9111-D

**SERVICOS DIVERSOS**

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.	SINAPI	M3	0,29966800	368,0000	110,2778
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,36026200	14,3800	105,8406
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	7,36026200	10,7500	79,1228

Total: 295,2412

Valor Simples: 438,67

Valor Encargos (87.01%): 65,55

Valor com Encargos: 504,22

Total Geral: 504,22

**3.4.2. C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)**

MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,99981100	14,1800	42,5373
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,99937000	9,6600	96,5939
Total:					139,1312

**MATERIAIS**

10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,61826100	46,0000	28,4400
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	17,99886600	3,0100	54,1766
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61496100	56,0000	34,4378
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	#####	0,5000	184,2384
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26298300	59,0000	15,5160

Total: 316,8088

Valor Simples: 380,49

Valor Encargos (118.48%): 75,45

Valor com Encargos: 455,94

Total Geral: 455,94

**3.5.1. C0047 - ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm (M2)**

MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,31997500	14,1800	4,5372
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,39996900	9,6600	3,8637
Total:					8,4009

**MATERIAIS**

10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00979900	46,0000	0,4508
10229	BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 9X19X39 CM	SEINFRA	UN	12,99899900	1,4700	19,1085
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,46988700	0,6700	0,9848
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,46988700	0,5000	0,7349

Total: 21,2791

Valor Simples: 25,12

Valor Encargos (118.48%): 4,56

Valor com Encargos: 29,68

Total Geral: 29,68





CONSTRUTORA E PRESTADORA  
DE SERVIÇOS EIRELI-ME

**3.5.2. C0804 - COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)**

MAO DE OBRA		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,87979700	14,1800	26,6555
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,04988700	9,6600	10,1419
<b>Total:</b>						<b>36,7974</b>
MATERIAIS						
I0810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	4,99946000	4,2100	21,0477
<b>Total:</b>						<b>21,0477</b>
SERVIÇOS						
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00529900	612,3000	3,2446
<b>Total:</b>						<b>3,2446</b>
<b>Valor Simples:</b>						<b>40,23</b>
<b>Valor Encargos (118.48%):</b>						<b>20,86</b>
<b>Valor com Encargos:</b>						<b>61,09</b>
<b>Total Geral:</b>						<b>61,09</b>

**3.5.3. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)**

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71398400	22,0900	15,7719
<b>Total:</b>						<b>15,7719</b>
MAO DE OBRA						
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,29971700	10,4200	128,1631
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,79989000	14,1800	68,0624
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,49982800	14,1800	106,3476
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,99995400	14,1800	28,3593
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	11,99972400	9,6600	115,9173
<b>Total:</b>						<b>446,8497</b>
MATERIAIS						
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,19997200	9,9700	11,9637
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62348600	46,0000	28,6804
I0157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	59,99862000	3,1600	189,5956
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87798000	56,0000	49,1669
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	#####	0,5000	163,7962
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,59998600	15,4300	9,2578
I1728	PREGO 18X27	SEINFRA	KG	1,99995400	8,8400	17,6796
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	4,99988500	14,9000	74,4983
<b>Total:</b>						<b>544,6385</b>
<b>Valor Simples:</b>						<b>759,45</b>
<b>Valor Encargos (118.48%):</b>						<b>247,81</b>
<b>Valor com Encargos:</b>						<b>1.007,26</b>
<b>Total Geral:</b>						<b>1.007,26</b>

**3.6.1. C3538 - PORTA TIPO FICHA (0.80X2.10)m - ROLADA MADEIRA MISTA - COMPLETA C/FECHADURA - PADRÃO POPULAR (UN)**

C2 Construtora e Prestadora de Serviços EIRELI-ME  
Av. Padre Sebastião Marleno Alexandre, Nº 181  
Jaguaretama-CE / CEP:63480000 e-mail: c2construtora@hotmail.com  
FONE/FAX: (88) 3576.1304

**C2 CONSTRUTORA**  
**Maria Dalva Paulo**  
Socia Proprietaria

**Carlos Roberto F. Costa**  
Engenheiro Civil  
REA/CE 9111-D



CONSTRUTORA E PRESTADORA  
DE SERVIÇOS EIRELI-ME

MAO DE OBRA		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,74994000	10,4200	39,0744
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,74994000	14,1800	53,1741
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,39997800	14,1800	19,8517
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,39997800	9,6600	13,5238
					Total:	125,6240

MATERIAIS		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01600000	46,0000	0,7360
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,71997200	0,6700	1,1524
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,71997200	0,5000	0,8600
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	7,99987200	0,2700	2,1600
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,24999600	8,4200	2,1050
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	5,99990400	0,6500	3,8999
12331	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	0,99998400	34,9000	34,8994
16108	BATEDOR DE MADEIRA MISTA 2 X 2 CM (PADRÃO	SEINFRA	M	5,09991800	1,4000	7,1399
16109	FORRAMENTO LISO 10 X 3 CM MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	5,09991800	9,8000	49,9792
16111	MATA JUNTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	M	0,79998700	2,8700	2,2960
16113	PORTA TIPO FICHA 0,80 X 2,10 M ROLADA MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	0,99998400	105,3400	105,3383
16114	DOBRADIÇA DE FERRO TIPO CRUZ (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	3,99993600	1,5800	6,3199
16115	FERROLHO DE FERRO CHATO DE 3" (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,99996800	2,5000	4,9999
					Total:	221,8859
					Valor Simples:	279,39
					Valor Encargos (118.48%):	68,12
					Valor com Encargos:	347,51
					Total Geral:	347,51

2. C1999 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TÍJOLINHO (M2)		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,99998400	14,1800	14,1798
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,34999400	14,1800	4,9629
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24999600	9,6600	2,4150
					Total:	21,5576

MATERIAIS		Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	46,0000	0,0230
10208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,29997900	17,9000	23,2696
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,14999800	0,5000	0,0750
11158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,32999500	16,9900	5,6066
11224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	0,99998400	119,8000	119,7981
					Total:	148,7723
					Valor Simples:	158,64
					Valor Encargos (118.48%):	11,89
					Valor com Encargos:	170,33

*Handwritten signature*

C2 Construtora e Prestadora de Serviços EIRELI-ME  
Av. Padre Sebastião Marleno Alexandre, Nº 181  
Jaguaretama-CE / CEP:63480000 e-mail: c2construtora@hotmail.com  
FONE/FAX: (88) 3576.1304

*Handwritten signature*  
C2 CONSTRUTORA  
Maria Dalva Paulo  
Sócia Proprietária

*Handwritten signature*  
Carlos Roberto F. Costa  
Engenheiro Civil  
REA/CE 9111-D



**Total Geral:** 170,33

**3.7.1. C4459 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO) (M2)**

MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70006400	10,4200	7,2947
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70006400	14,1800	9,9269
<b>Total:</b>					<b>17,2216</b>

**MATERIAIS**

I0405 CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50032200	2,8400	9,9409
I724 PREGO	SEINFRA	KG	0,10000900	8,4200	0,8421
I1824 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE	SEINFRA	M	3,50032200	1,3500	4,7254
<b>Total:</b>					<b>15,5084</b>

**Valor Simples:** 23,39

**Valor Encargos (118.48%):** 9,34

**Valor com Encargos:** 32,73

**Total Geral:** 32,73

**3.7.2. C4464 - EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA (M)**

MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30015000	14,1800	4,2561
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,30015000	9,6600	2,8994
<b>Total:</b>					<b>7,1556</b>

**SERVIÇOS**

C0200 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200100	342,0400	0,6844
<b>Total:</b>					<b>0,6844</b>

**Valor Simples:** 3,85

**Valor Encargos (118.48%):** 3,99

**Valor com Encargos:** 7,84

**Total Geral:** 7,84

**3.7.3. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)**

MAO DE OBRA	Fonte	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,09989300	14,1800	15,5965
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,09989300	9,6600	10,6250
<b>Total:</b>					<b>26,2214</b>

**MATERIAIS**

I2045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	32,99679900	0,4500	14,8486
<b>Total:</b>					<b>14,8486</b>

**Valor Simples:** 26,85

**Valor Encargos (118.48%):** 14,22

**Valor com Encargos:** 41,07

**Total Geral:** 41,07

**3.7.4. C0388 - BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA (M)**

--	--	--	--	--	--

