



**GRIFE DECORE**

ARQUITETURA & ENGENHARIA

**PROPOSTA DE PREÇO**

Orçamento: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA  
EM ÁREAS RURAIS E COMUNIDADES TRADICIONAIS DO MUNICÍPIO DE  
ALTO SANTO

A handwritten signature in the bottom right corner of the page.



À  
Comissão Permanente de Licitação  
PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO

Rua Coronel Simplício Bezerra, Nº 33 – Centro – Alto Santo/CE.

**REFERÊNCIA: CONCORRÊNCIA Nº 001/2019.**

**OBJETO: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM ÁREAS RURAIS E COMUNIDADES TRADICIONAIS DO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO.**

**PROPOSTA DE PREÇOS**

Prezados Senhores,

Apresentamos e submetemos à apreciação de Vossa Senhoria, nossa Proposta de Preços relativa à licitação em epígrafe, assumindo inteira responsabilidade por qualquer erro ou omissão que venha a ser verificada na sua preparação.

O preço global desta proposta é de:

**R\$ 5.105.211,15 (cinco milhões, cento e cinco mil, duzentos e onze reais e quinze centavos)**, com base na data de apresentação dos documentos de habilitação e proposta de preços, conforme preços unitários constantes da Planilha de Orçamento, assim disposto;

Declaro que os preços unitários estão incluídos todos os custos diretos e indiretos para perfeita execução da obra e serviços, inclusive as despesas com materiais e/ou equipamentos, mão de obra especializada ou não, segura em geral, equipamentos auxiliares, ferramentas, encargos da Legislação Social Trabalhista, Previdenciária, da Infelizmente do Trabalho e responsabilidade civil ou qualquer dano causado a terceiros ou dispêndios resultantes de impostos, taxas, regulamentos e posturas municipais, estaduais e federais, enfim, tudo o que for necessário para execução total, bem como nosso lucro, os preços e serviços a serem executados serão os que constam na planilha de preços, por ventura os serviços que não estejam contemplados na planilha de preços deverão ser pagos a título de serviços extras, ou ficará a cargo da contratante, tudo conforme planilha de preço em anexo, sem que nos caiba, direito regressivo em relação à PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO/CE.

**GRIFE DECORE ARQUITETURA & ENGENHARIA EIRELI - ME**

RUA ABOLICIONISTA ANDRÉ CURSINO, Nº 1161 – PLANALTO 13 DE MAIO – CEP: 59.633-360 – MOSSORÓ-RN  
CNPJ: 10.480.822/0001-70 – Insc. Estadual: 20.216.932-4 – Insc. Municipal: 020.045-0 – CREA 0200000428-EM/RN  
Fone: (84) 3064-6478 - Email: [grifedecorearq.eng@gmail.com](mailto:grifedecorearq.eng@gmail.com)

A empresa se compromete a executar eventuais serviços não constantes no orçamento inicial apresentado, desde QUE tenha autorização do fiscal do contrato e registrado no livro de obra, estes serviços deverão ser aditivados, antes de ser executado, o orçamento será elaborado pelos Profissionais da empresa e o responsável técnico do município, só assim será aprovado pela a **PREFEITURA MUNICIPAL DE ALTO SANTO/CE**.

O prazo de execução total dos serviços é de 360 (trezentos e sessenta) dias.

O prazo de validade desta proposta é de 60 (sessenta) dias corridos a contar do dia da apresentação dos documentos de habilitação e propostas.

Acompanham a nossa Proposta de Preço os documentos previstos nesta Licitação, bem como todos os demais julgados oportunos para perfeita compreensão e avaliação da proposta.

Utilizaremos os equipamentos, as equipes técnica e administrativa que forem necessárias para a perfeita execução das obras, comprometendo-nos, desde já, a substituir ou aumentar à quantidade dos equipamentos e do pessoal, desde que assim o exija a fiscalização da Prefeitura Municipal de Alto Santo/CE, para o cumprimento das obrigações assumidas.

Na execução das obras, observaremos rigorosamente as especificações das normas técnicas Brasileiras ou qualquer outra norma que garanta a qualidade igual ou superior, bem como as recomendações e instruções da fiscalização da Prefeitura Municipal de Alto Santo, assumindo, desde já a integral responsabilidade pela perfeita realização dos trabalhos, de conformidade com as normas mencionadas nos projetos executivos.

**Declaramos ainda, por importantes, que:**

1. A PLANILHA ORÇAMENTÁRIA, CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO foram elaboradas conforme as ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS e condições do Edital;
2. No cronograma físico-financeiro, estão detalhados, por itens e com periodicidade mensal, os serviços a serem executados e os custos respectivos, bem como demonstrada a evolução da obra, em termos percentuais;

**GRIFE DECORE ARQUITETURA & ENGENHARIA EIRELI - ME**

RUA ABOLICIONISTA ANDRÉ CURSINO, Nº 1161 – PLANALTO 13 DE MAIO – CEP: 59.633-360 - MOSSORÓ-RN  
CNPJ: 10.480.822/0001-70 – Insc. Estadual: 20.216.932-4 – Insc. Municipal: 020.045-0 – CREA 0200000428-EM/RN  
Fone: (84) 3064-6478 - Email: [grifedecorearg.eng@gmail.com](mailto:grifedecorearg.eng@gmail.com)



# GRIFE DECORE

ARQUITETURA & ENGENHARIA



3. A Bonificação de Despesa Indireta – BDI, correspondente a serviço é de 29,59%, com relação aos materiais o BDI é de 13,50%, os Encargos Sociais para os itens que faz parte do SINAPI (Nacional) foram utilizados 85,20% horista e 48,69% mensalista, já para os itens do SEINFRA (Ceará) foram utilizados os seguintes Encargos Sociais, 85,20% horista, 48,69 Mensalista. Conforme Acórdão 2.622/2013-TCU encontra-se inclusa no valor global desta proposta, assim como o valor previsto para instalação, mobilização e desmobilização da obra são inferiores a 4,67% (quatro, sessenta e sete por cento) do valor total da proposta comercial.

5. **Declaro** que assumo inteira responsabilidade pela a execução dos serviços, objeto deste edital, e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que iniciaremos a execução a até 10 (dez) dias, mediante a emissão da Ordem de Serviço e **disponibilidade de recurso na conta do convênio**. (conforme cronograma físico – financeiro anexo).

Caso esta proposta seja vencedora os pagamentos, referentes às medições do objeto da licitação deverão ser feitos à seguinte conta corrente, de titularidade da empresa:

**Banco: CAIXA - Agência: 2380**

**Conta Corrente: 00000221-3 OP. 003**

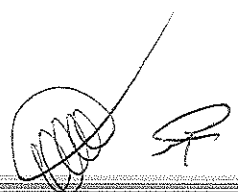
**GRIFE DECORE ARQUITETURA & ENGENHARIA EIRELI – ME**

**CNPJ: 10.480.822/0001-70**

Mossoró/RN, 25 de Julho de 2019.

Atenciosamente,

  
Ricardo Capibaribe Jatahy  
Engenheiro Civil  
CCNFEA N° 0604642067



**GRIFE DECORE ARQUITETURA & ENGENHARIA EIRELI - ME**

RUA ABOLICIONISTA ANDRÉ CURSINO, Nº 1161 – PLANALTO 13 DE MAIO – CEP: 59.633-360 - MOSSORÓ-RN  
CNPJ: 10.480.822/0001-70 – Insc. Estadual: 20.216.932-4 – Insc. Municipal: 020.045-0 – CREA 0200000428-EM/RN  
Fone: (84) 3064-6478 - Email: [grifedecorearq.eng@gmail.com](mailto:grifedecorearq.eng@gmail.com)



# GRIFE DECORE

ARQUITETURA & ENGENHARIA

Página 1/37



## PLANILHA ORÇAMENTARIA

OBRA: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM ÁREAS RURAIS E COMUNIDADES TRADICIONAIS DO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO

LOCAL DA OBRA: DIVERSAS LOCALIDADE  
CIDADE: ALTO SANTO

ESTADO: CEARÁ

ENCARGOS SOCIAIS  
85,20% 48,69%

BDI SERVIÇOS: 29,59% BDI EQUIPAMENTOS: 13,50%

Orçamento parcial nº 1 1ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE RIACHO SECO, ÁGU...

Num.	Ud	Descrição	Quantid.	Preço (R\$)	Valor (R\$)
1.1.- INSTLAÇÃO DA OBRA					
1.1.1	M2	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	6	412,39	2.474,34
Total 1.1.- 001.1 INSTLAÇÃO DA OBRA:					2.474,34
1.2.- ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					
1.2.1	MES	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1	9.390,42	9.390,42
1.2.2	MES	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2	4.275,78	8.551,56
Total 1.2.- 001.2 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA:					17.941,98
1.3.- ABRIGO DO QUADRO DE COMANDO DA CAPTAÇÃO - SERVIÇOS					
1.3.1.- LOCAÇÃO DA OBRA					
1.3.1.1	M2	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	25	4,33	108,25
1.3.1.2	M	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	1,44	45,81	65,97
Total 1.3.1.- 001.3.1 LOCAÇÃO DA OBRA:					174,22
1.3.2.- MOVIMENTO DE TERRA					
1.3.2.2	M3	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	0,11	27,78	3,06
1.3.2.3	M3	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZACAO DE TRATOR DE ESTEIRAS DE 165 HP	0,31	1,09	0,34
Total 1.3.2.- 001.3.2 MOVIMENTO DE TERRA:					3,40
1.3.3.- FUNDAÇÕES					
1.3.3.1	M3	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	0,2	346,38	69,28
Total 1.3.3.- 001.3.3 FUNDAÇÕES:					69,28
1.3.4.- ALVENARIA					
1.3.4.1	M2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 06/2014	6,92	68,48	473,88
1.3.4.2	M2	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	0,25	116,63	29,16

IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM ÁREAS RURAIS E COMUNIDADES TRADICIONAIS DO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO

GRIFE DECORE ARQUITETURA & ENGENHARIA EIRELI - ME

RUA ABOLICIONISTA ANDRÉ CURSINO, Nº 1161 - PLANALTO 13 DE MAIO - CEP: 59.633-360 - MOSSORÓ-RN  
CNPJ: 10.480.822/0001-70 - Insc. Estadual: 20.216.932-4 - Insc. Municipal: 020.045-0 - CREA 0200000428-EM/RN  
Fone: (84) 3064-6478 - Email: grifedecore@arr.ens@gmail.com

*proy*  
Ricardo Capitanio Jatahy  
Engenheiro Civil  
CONFEA Nº 0604642067



## PLANILHA ORÇAMENTARIA

OBRA: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM ÁREAS RURAIS E COMUNIDADES TRADICIONAIS DO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO

LOCAL DA OBRA: DIVERSAS LOCALIDADE

CIDADE: ALTO SANTO

ESTADO: CEARÁ

ENCARGOS SOCIAIS

85,20%

48,69%

BDI SERVIÇOS: 29,59% BDI EQUIPAMENTOS: 13,50%

Orçamento parcial nº 1 1ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE RIACHO SECO, ÁGU...

Num.	Ud	Descrição	Quantif.	Preço (R\$)	Valor (R\$)
Total 1.3.4.- 001.3.4 ALVENARIA:					503,04
1.3.5.- COBERTURA					
1.3.5.1	M2	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (PREPR 3X) E FERREAGEM NEGATIVA	2,55	74,68	190,43
Total 1.3.5.- 001.3.5 COBERTURA:					190,43
1.3.6.- PISO					
1.3.6.1	M2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	2,55	23,07	56,63
1.3.6.2	M2	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018	0,48	29,33	14,06
1.3.6.3	M3	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, COM ARMADO. AF_07/2016	0,16	628,55	100,57
Total 1.3.6.- 001.3.6 PISO:					173,48
1.3.7.- REVESTIMENTO					
1.3.7.1	M2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PENFEIRO ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	6,92	3,82	26,43
1.3.7.2	M2	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	2,55	4,69	12,47
1.3.7.3	M2	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	6,92	30,31	209,75

*Ricardo Capibaribe Jatahy*  
 Engenheiro Civil  
 CONFE Nº 0604642067

IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM ÁREAS RURAIS E COMUNIDADES TRADICIONAIS DO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO

GRIFE DECORE ARQUITETURA & ENGENHARIA EIRELI - ME

RUA ABOLICIONISTA ANDRÉ CURSINO, Nº 1161 - PLANALTO 13 DE MAIO - CEP: 59.633-360 - MZSSORÓ-RN  
 CNPJ: 10.480.822/0001-70 - Insc. Estadual: 20.216.932-4 - Insc. Municipal: 020.045-0 - CREA 0200000428-EM/RN  
 Fone: (84) 3064-6478 - Email: grifedecorearq.eng@gmail.com



## PLANILHA ORÇAMENTARIA

OBRA: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM ÁREAS RURAIS E COMUNIDADES TRADICIONAIS DO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO

LOCAL DA OBRA: DIVERSAS LOCALIDADE

CIDADE: ALTO SANTO

ESTADO: CEARÁ

ENCARGOS SOCIAIS

85,20%

48,69%

BDI SERVIÇOS: 29,59%

BDI EQUIPAMENTOS: 13,50%

Orçamento parcial nº 1 1ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE RIACHO SECO, ÁGU...

Num.	Ud	Descrição	Quantid.	Preço (R\$)	Valor (R\$)
1.3.7.4	M2	MASSA UNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	2,55	39,51	100,75
Total 1.3.7.- 001.3.7 REVESTIMENTO:					349,40
1.3.8.- ESQUADRIAS					
1.3.8.1	M2	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, 87X210CM, COM GUARNICOES	1,26	628,29	791,65
Total 1.3.8.- 001.3.8 ESQUADRIAS:					791,65
1.3.9.- PINTURA					
1.3.9.1	M2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	9,47	10,28	97,35
1.3.9.2	M2	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	1,26	25,87	32,60
1.3.9.3	UN	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	1	227,13	227,13
Total 1.3.9.- 001.3.9 PINTURA:					357,06
1.3.10.- INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					
1.3.10.1	UN	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	1	1.506,60	1.506,60
1.3.10.2	UN	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CRUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	2	122,67	245,34
1.3.10.3	UN	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR DE 18 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	1	51,85	51,85
1.3.10.4	UN	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 18 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	1	51,85	51,85
1.3.10.5	M	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	20	9,40	188,00
1.3.10.6	M	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, SUBSTANCIAIS DE CUMPRIMENTO DE 0,1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	20	2,01	40,20

IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM ÁREAS RURAIS E COMUNIDADES TRADICIONAIS DO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO

GRIFE DECORE ARQUITETURA & ENGENHARIA EIRELI - ME

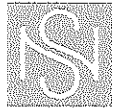
RUA ABOLICIONISTA ANDRÉ CURSINO, Nº 1161 - PLANALTO 13 DE MAIO - CEP: 59.633-350 - MOSSORÓ-RN

CNPJ: 10.480.822/0001-70 - Insc. Estadual: 20.216.932-4 - Insc. Municipal: 020.045-0 - CREA 0200000428-EM/RN

Fone: (R4) 3064-6478 - Email: grifedecorearq.eng@gmail.com

*[Handwritten signatures and stamps]*

Ricardo Capicó Ribeiro  
Engenheiro Civil  
CONFEA Nº 0804642067



# GRIFE DECORE

ARQUITETURA & ENGENHARIA

## PLANILHA ORÇAMENTARIA

OBRA: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM ÁREAS RURAIS E COMUNIDADES TRADICIONAIS DO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO

LOCAL DA OBRA: DIVERSAS LOCALIDADE

CIDADE: ALTO SANTO

ESTADO: CEARÁ

ENCARGOS SOCIAIS

85,20%

48,69%

BDI SERVIÇOS: 29,59%

BDI EQUIPAMENTOS: 13,50%



Orçamento parcial nº 1 1ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE RIACHO SECO, ÁGU...

Num.	Ud	Descrição	Quantit.	Preço (R\$)	Valor (R\$)
Total 1.3.10.- 001.3.10 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS:					2.102,80
Total 1.3.- 001.3 ABRIGO DO QUADRO DE COMANDO DA CAPTAÇÃO - SERVIÇOS:					4.714,78
1.4.- URBANIZAÇÃO DA CAPTAÇÃO, INCLUSIVE MERETA DE ALVENARIA - SERVIÇOS					
1.4.1	M3	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	0,81	9,81	7,95
1.4.2	M3	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	0,84	346,38	290,96
1.4.3	M2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	5,52	68,48	378,01
1.4.4	M2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	11,04	3,82	42,17
1.4.5	M2	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERIORES DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	11,04	30,31	334,62
1.4.6	M	CERCA COM MOUROES DE CONCRETO, RETO, 15X15CM, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, ESCORAS DE 10X10CM NOS CANTOS, COM 12 FIOS DE ARAME DE AÇO GALVANIZADO 15X17	17,2	59,04	1.015,40
1.4.7	M3	CAMADA DRENANTE COM BRITA NUM 2	1,4	112,67	157,74
1.4.8	M2	PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG	1,68	307,52	516,63
Total 1.4.- 001.4 URBANIZAÇÃO DA CAPTAÇÃO, INCLUSIVE MERETA DE ALVENARIA - SE...					2.743,57
1.5.- CAPTAÇÃO POÇO PROFUNDO - SERVIÇOS					
1.5.1	UN	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E DOS, ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5 l/s	1	1.576,99	1.576,99
1.5.2	UN	INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA SUBMERSIVEL ATE 10 CV	1	200,28	200,28

IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM ÁREAS RURAIS E COMUNIDADES TRADICIONAIS DO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO

GRIFE DECORE ARQUITETURA & ENGENHARIA EIRELI - ME

RUA ABOLICIONISTA ANDRÉ CURSINO, Nº 1161 - PLANALTO 13 DE MAIO - CEP: 59.633-360 - MOSSORÓ-RN

CNPJ: 10.480.822/0001-70 - Insc. Estadual: 20.216.932-4 - Insc. Municipal: 020.045-0 - CREA 0200000428-EM/RN

Fone: (84) 3064-6478 - Email: grifedecoreara.ena@gmail.com

*Carvalho*  
Ricardo Carvalho Jataly  
Engenheiro Civil  
CONFEA Nº 0694642067





## PLANILHA ORÇAMENTARIA



OBRA: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM ÁREAS RURAIS E COMUNIDADES TRADICIONAIS DO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO

LOCAL DA OBRA: DIVERSAS LOCALIDADE

CIDADE: ALTO SANTO

ESTADO: CEARÁ

ENCARGOS SOCIAIS

85,20%

48,69%

BDI SERVIÇOS: 29,59%

BDI EQUIPAMENTOS: 13,50%

Orçamento parcial nº 1 1ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE RIACHO SECO, ÁGU...

Num.	Ud	Descrição	Quantit.	Preço (R\$)	Valor (R\$)
Total 1.5.- 001.5 CAPTAÇÃO POÇO PROFUNDO - SERVIÇOS:					1.777,27
1.6.- CAPTAÇÃO POÇO PROFUNDO - MATERIAIS					
1.6.1	UN	BOMBA SUBMERSA PARA POCOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 4 POLEGADAS, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 5,42 HP, 29 ESTAGIOS, BOCAL DE DESCARGA DE UMA POLEGADA E MEIA HM/Q = 18 M / 8,10 M3/H A 201 M / 3,2 M3/H	1	6.519,97	6.519,97
1.6.2	UN	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	1	11,51	11,51
1.6.3	UN	NIPLE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1 1/2"	1	22,94	22,94
1.6.4	M	TUBO EDUTOR PVC DN 50	115	20,00	2.300,00
1.6.5	UN	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	38	17,90	680,20
1.6.6	UN	CURVA FERRO GALVANIZADO 90G ROSCA INTERNA/EXTERNA REF.2"	3	63,63	190,89
1.6.7	UN	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2"	3	51,95	155,85
1.6.8	UN	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	1	8,40	8,40
1.6.9	UN	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	1	3,98	3,98
1.6.10	UN	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4	1	968,45	968,45
1.6.11	UN	REGISTRO GAVETA BRITO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	1	118,53	118,53
1.6.12	UN	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	1	150,65	150,65
1.6.13	UN	CURVA FERRO GALVANIZADO 90G ROSCA INTERNA/EXTERNA REF.2"	1	63,63	63,63
1.6.14	M	TUBO PVC ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	115	7,49	861,35
1.6.15	UN	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 2,00 M, H = 0,50 M	2	315,85	631,70
1.6.16	UN	TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M. D = 2,16M	1	598,50	598,50
1.6.17	UN	PLUG PVC, ROSSA/NEL 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	1	0,61	0,61
1.6.18	UN	CENTRAL DE COMANDO DE MOTORES TIPO CPD1005	1	6.839,63	6.839,63

IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM ÁREAS RURAIS E COMUNIDADES TRADICIONAIS DO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO

GRIFE DECORE ARQUITETURA & ENGENHARIA EIRELI - ME

RUA ABOLICIONISTA ANDRÉ CURSINO, Nº 1161 - PLANALTO 13 DE MAIO - CEP: 59.633-360 - MOSSORÓ-RN  
CNPJ: 10.480.822/0001-70 - Insc. Estadual: 20.216.932-4 - Insc. Municipal: 020.045-0 - CREA 0200000428-EM/RN  
Fone: (84) 3064-6478 - Email: grifedecorearq.ena@gmail.com

Ricardo Capibaribe Jaboity  
Engenheiro Civil  
CONFEA Nº 0604642067



## PLANILHA ORÇAMENTARIA

OBRA: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM ÁREAS RURAIS E COMUNIDADES TRADICIONAIS DO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO

LOCAL DA OBRA: DIVERSAS LOCALIDADE

CIDADE: ALTO SANTO

ESTADO: CEARÁ

ENCARGOS SOCIAIS

85,20%

48,69%



BDI SERVIÇOS: 29,59%      BDI EQUIPAMENTOS: 13,50%

### Orçamento parcial nº 1 1ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE RIACHO SECO, ÁGU...

Num.	Ud	Descrição	Quantid.	Preço (R\$)	Valor (R\$)
1.6.19	M	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 6 MM2	135	11,82	1.595,70
1.6.20	M	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 3 CONDUTORES DE 1,5 MM2	135	3,26	440,10
<b>TOTAL DO SUB-ORÇAMENTO DO SUBPROFUNDO MATERIAL</b>					<b>20.475,70</b>
<b>1.7.- ADUTORA DE ÁGUA BRUTA - POÇO 2 AO BOOSTER - SERVIÇOS</b>					
1.7.1	M2	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	0,29	0,17	0,05
1.7.2	M	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2016	22,00	5,00	110,00
1.7.3	M3	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M. EM SOLO DE 1ª CATEGORIA. LOCAISCOM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	9,79	8,07	79,01
1.7.4	M3	ESCAVACAO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	3,31	12,52	41,44
1.7.5	M3	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO	0,13	237,63	30,89
1.7.6	M3	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA AF_06/2016	0,01	154,33	1,54
1.7.7	M3	REATERRO O/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE. MATERIAL DA VALA	11,56	19,30	223,11
1.7.8	M3	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_05/2016	1	92,79	92,79
1.7.9	M	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBO E FIOS EM PVC DN 100mm ATÉ 15km	29,39	0,54	15,87

IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM ÁREAS RURAIS E COMUNIDADES TRADICIONAIS DO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO

GRIFE DECORE ARQUITETURA & ENGENHARIA EIRELI - ME

RUA ABOLICIONISTA ANDRÉ CURSINO, Nº 1161 - PLANALTO 13 DE MAIO - CEP: 59.633-360 - MOSSORÓ-RN

CNPJ: 10.480.822/0001-70 - Insc. Estadual: 20.216.932-4 - Insc. Municipal: 020.045-0 - CREA 0200000428-EM/RN

Fone: (84) 3064-6478 - Email: grifedecore@ens@gmail.com

*Ricardo Carribeiro Jatahy*  
Engenharia Civil  
CONFEA N.º 3604042067



## PLANILHA ORÇAMENTARIA

OBRA: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM ÁREAS RURAIS E COMUNIDADES TRADICIONAIS DO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO

LOCAL DA OBRA: DIVERSAS LOCALIDADE

CIDADE: ALTO SANTO

ESTADO: CEARÁ

ENCARGOS SOCIAIS 85,20% 48,69%



BDI SERVIÇOS: 29,59% BDI EQUIPAMENTOS: 13,50%

### Orçamento parcial nº 1 1ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE RIACHO SECO, ÁGU...

Num.	Ud	Descrição	Quantit.	Preço (R\$)	Valor (R\$)
1.7.10	M3...	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA 9 T, RODOVIA EM LEITO NATURAL	0,1	1,61	0,16
1.7.11	M	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA (POÇO 2 AO BOOSTER FORNECIMENTO). AF_11/2017	29,39	2,22	65,25
1.7.12	M3	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	0,08	660,24	52,82
Total 1.7.- 001.7 ADUTORA DE ÁGUA BRUTA - POÇO 2 AO BOOSTER - SERVIÇOS:					718,43
1.8.- ADUTORA DE ÁGUA BRUTA - POÇO 2 AO BOOSTER - MATERIAIS					
1.8.1.- FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO					
1.8.1.1	M	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 75 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	30,22	28,19	851,90
Total 1.8.1.- 008.1 FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO:					851,90
1.8.2.- FORNECIMENTO DE CONEXÕES					
1.8.2.1	UN	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 45 MM PARA REDE AGUA (NBR 10052)	2	71,52	143,04
Total 1.8.2.- 008.2 FORNECIMENTO DE CONEXÕES:					143,04
Total 1.8.- 001.8 ADUTORA DE ÁGUA BRUTA - POÇO 2 AO BOOSTER - MATERIAIS:					994,94
1.9.- RESERVATÓRIO APOIADO - SERVIÇOS - VOL. 25 M3					
1.9.1.- FUNDAÇÃO					
1.9.1.1	M3	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	26,38	9,81	258,79
1.9.1.2	M2	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	12,56	3,36	42,20
1.9.1.3	M3	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	0,63	277,67	174,93
1.9.1.4	M2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	7,54	121,22	914,00

IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM ÁREAS RURAIS E COMUNIDADES TRADICIONAIS DO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO

GRIFE DECORE ARQUITETURA & ENGENHARIA EIRELI - ME

RUA ABOLICIONISTA ANDRÉ CURSINO, Nº 1161 - PLANALTO 13 DE MAIO - CEP: 59.633-360 - MOSSORÓ-RN  
CNPJ: 10.480.822/0001-70 - Insc. Estadual: 20.216.932-4 - Insc. Municipal: 020.045-0 - CREA 0200000428-EM/RN  
Fone: (84) 3064-6478 - Email: grifedecore@arq.ene@gmail.com

Ricardo Capiberibe Jatahy  
Engenheiro Civil  
CONFEA Nº 9604842067



## PLANILHA ORÇAMENTARIA

OBRA: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM ÁREAS RURAIS E COMUNIDADES TRADICIONAIS DO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO

LOCAL DA OBRA: DIVERSAS LOCALIDADE

CIDADE: ALTO SANTO

ESTADO: CEARÁ

ENCARGOS SOCIAIS  
85,20% 48,69%



BDI SERVIÇOS: 29,59% BDI EQUIPAMENTOS: 13,50%

### Orçamento parcial nº 1 1ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE RIACHO SECO, ÁGU...

Num.	Ud	Descrição	Quantid.	Preço (R\$)	Valor (R\$)
1.9.1.5	KG	ARMADURA EM TELA SOLDADA DE AÇO CA-60B	30,97	18,45	571,40
1.9.1.6	M3	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	7,54	316,78	2.388,52
1.9.1.7	M3	REATERRO MANUAL APOIADO COM SUQUETE. AF_10/2017	7,03	41,66	292,96
Total 1.9.1.- 001.9.1 FUNDAÇÃO:					4.662,79
1.9.2.- ESTRUTURA					
1.9.2.1	M3	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	0,3	349,27	104,78
Total 1.9.2.- 001.9.2 ESTRUTURA:					104,78
1.9.3.- IMPERMEABILIZAÇÃO					
1.9.3.1	M2	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM CIMENTO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA ULTRA RAPIDA, TRACO 1:1, E=0,5 CM	52,29	62,16	3.250,35
Total 1.9.3.- 001.9.3 IMPERMEABILIZAÇÃO:					3.250,35
1.9.4.- TUBOS E CONEXÕES					
1.9.4.1	UN	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PQS, RESERVATÓRIO APOIADO CAP ATÉ 100 M3	1	1.316,53	1.316,53
Total 1.9.4.- 001.9.4 TUBOS E CONEXÕES:					1.316,53
1.9.5.- PROTEÇÃO E SEGURANÇA					
1.9.5.1	M	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS	2	204,29	408,58
1.9.5.2	M	GUARDA-CORPO COM CORRIMAO EM FERRO BARRA CHATA 3/16"	9,42	447,36	4.214,13
1.9.5.3	UN	INSTALACAO PARA-RAIOS P/RESERVATORIO	1	3.288,85	3.288,85
1.9.5.4	M3	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	0,28	628,55	175,99
Total 1.9.5.- 001.9.5 PROTEÇÃO E SEGURANÇA:					8.247,55
1.9.6.- OUTROS SERVIÇOS					
1.9.6.1	M2	CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO CILINDRICO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS	37,68	9,30	350,42
1.9.6.2	M2	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	10,08	25,87	260,77

IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM ÁREAS RURAIS E COMUNIDADES TRADICIONAIS DO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO

GRIFE DECORE ARQUITETURA & ENGENHARIA EIRELI - ME

RUA ABOLICIONISTA ANDRÉ CURSINO, Nº 1161 - PLANALTO 13 DE MAIO - CEP: 59.693-350 - MOSSORÓ-RN

CNPJ: 10.480.822/0001-70 - Insc. Estadual: 20.216.932-4 - Insc. Municipal: 020.045-0 - CREA 0200000428-EM/RN

Fone: (R4) 3064-6478 - Email: grifedecore@eng.br@gmail.com

*Ricardo Capibaribe Junior*  
Engenheiro Civil  
CONFEA Nº 0604642067



## PLANILHA ORÇAMENTARIA

OBRA: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM ÁREAS RURAIS E COMUNIDADES TRADICIONAIS DO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO

LOCAL DA OBRA: DIVERSAS LOCALIDADE

CIDADE: ALTO SANTO

ESTADO: CEARÁ

ENCARGOS SOCIAIS 85,20% 48,69%



BDI SERVIÇOS: 29,59% BDI EQUIPAMENTOS: 13,50%

### Orçamento parcial nº 1 1ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE RIACHO SECO, ÁGU...

Num.	Ud	Descrição	Quantit.	Preço (R\$)	Valor (R\$)
1.9.6.3	UN	EQUIPAMENTO P/ CLORAÇÃO, CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO SANY-CLOR 5000 INCL. INSTALAÇÃO	1	1.017,02	1.017,02
1.9.6.4	KG	PASTILHA DE CLORO ORGÂNICO - TRICOLO-S-TRIAZINA-TRIONA 99%	10	39,29	392,90
<b>Total 1.9.6.- 001.9.6 OUTROS SERVIÇOS:</b>					<b>2.021,11</b>
Total 1.9.- 001.9 RESERVA FÓRTO APOIADO - SERVIÇOS - VOL. 25 M3:					19.803,11
<b>1.10.- RESERVATÓRIO APOIADO - MATERIAIS - VOL. 25 M3</b>					
<b>1.10.1.- ESTRUTURA</b>					
1.10.1.1	UN	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 3,00 M, H = 0,50 M	8	878,98	7.031,84
1.10.1.2	UN	TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 2,00M, D = 2,40M	2	1.000,00	2.000,00
1.10.1.3	CHP	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	6	166,81	1.000,86
<b>Total 1.10.1.- 001.10.1 ESTRUTURA:</b>					<b>10.032,70</b>
<b>1.10.2.- FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES</b>					
1.10.2.1	UN	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 3"	3	157,86	473,58
1.10.2.2	UN	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	12	49,26	591,12
1.10.2.3	UN	ADAPTADOR PVC SOLDAVEI COM FLANGES LIVRES, 85 MM X 3", PARA CAIXA D'AGUA	2	182,36	364,72
1.10.2.4	M	TUBO PVC, ROSCAVEL, 3", AGUA FRIA PREDIAL	1,5	70,63	105,95
1.10.2.5	UN	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 4" (REF 1509)	2	358,35	716,70
1.10.2.6	UN	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 3"	2	133,00	266,00
1.10.2.7	UN	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	2	44,68	89,36
<b>Total 1.10.2.- 001.10.2 FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES:</b>					<b>2.607,43</b>
<b>Total 1.10.- 001.10 RESERVATÓRIO APOIADO - MATERIAIS - VOL. 25 M3:</b>					<b>12.950,01</b>
<b>1.11.- BOOSTER - SERVIÇOS</b>					

IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM ÁREAS RURAIS E COMUNIDADES TRADICIONAIS DO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO

GRIFE DECORE ARQUITETURA & ENGENHARIA EIRELI - ME

RUA ABOLICIONISTA ANDRÉ CURSINO, Nº 1161 - PLANALTO 13 DE MAIO - CEP: 59.633-360 - MOSSORÓ-RN

CNPJ: 10.480.822/0001-70 - Insc. Estadual: 20.216.932-4 - Insc. Municipal: 020.045-0 - CREA 0200000428-EM/RN

Fone: (84) 3064-6478 - Email: grifedecore@eng@gmail.com

Ricardo Capistrano Jatohy  
Engenheiro Civil  
CONFEA Nº 0004642067



## PLANILHA ORÇAMENTARIA

OBRA: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM ÁREAS RURAIS E COMUNIDADES TRADICIONAIS DO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO

LOCAL DA OBRA: DIVERSAS LOCALIDADE

CIDADE: ALTO SANTO

ESTADO: CEARÁ

ENCARGOS SOCIAIS

85,20%

48,69%



BDI SERVIÇOS: 29,59%      BDI EQUIPAMENTOS: 13,50%

### Orçamento parcial nº 1 1ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE RIACHO SECO, ÁGU...

Num.	Ud	Descrição	Quantit.	Preço (R\$)	Valor (R\$)
1.11.1	M	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	23,09	45,81	1.057,75
1.11.2	M3	ESCAVAÇÃO MECANICA CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATE 2.00M PROFUNDIDADE	7,11	2,72	19,34
1.11.3	M3	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	2,14	27,78	59,45
1.11.4	M	CERCA COM MOUROES DE CONCRETO, RETO, 15X15CM, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, ESCORAS DE 10X10CM NOS CANTOS, COM 12 FIOS DE ARAME DE ACO OVALADO 15X17	28,4	58,04	1.676,74
1.11.5	UN	FORTILCO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO DIN 2440/NBR 5580, PAINEL UNICO, DIMENSOES 1,0X1,6M, INCLUSIVE CADEADO	1	737,44	737,44
1.11.6	M2	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	1	333,44	333,44
1.11.7	M3	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA	1,97	220,00	435,16
1.11.8	M	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	16,46	43,37	713,87
1.11.9	M2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 0,01M SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	44,48	62,68	2.788,01
1.11.10	M2	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	5,4	116,83	629,80
1.11.11	M3	LAJE DE CONCRETO MOLDADA EM COBOGO SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	20,19	74,68	1.507,79
1.11.12	M2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	15,38	23,07	354,82

IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM ÁREAS RURAIS E COMUNIDADES TRADICIONAIS DO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO

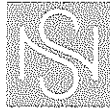
GRIFE DECORE ARQUITETURA & ENGENHARIA EIRELI - ME

RUA ABOLICIONISTA ANDRÉ CURSINO, Nº 1161 - PLANALTO 13 DE MAIO - CEP: 59.683-350 - MOSSORÓ-RN

CNPJ: 10.480.822/0001-70 - Insc. Estadual: 20.216.932-4 - Insc. Municipal: 020.045-0 - CREX 0200000428-EM/RN

Fone: (84) 3064-6478 - Email: grifedecore@brasil.com.br

Engenheiro Civil  
CCNFEA Nº 0004642067



## PLANILHA ORÇAMENTARIA

OBRA: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM ÁREAS RURAIS E COMUNIDADES TRADICIONAIS DO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO

LOCAL DA OBRA: DIVERSAS LOCALIDADE

CIDADE: ALTO SANTO

ESTADO: CEARÁ

ENCARGOS SOCIAIS

85,20%

48,69%



BDI SERVIÇOS: 29,59% BDI EQUIPAMENTOS: 13,50%

### Orçamento parcial nº 1 1ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE RIACHO SECO, ÁGU...

Num.	Ud	Descrição	Quantid.	Preço (R\$)	Valor (R\$)
1.11.13	M2	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018	15,38	29,33	451,10
1.11.14	M3	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	0,07	420,95	29,47
1.11.15	M3	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	0,5	628,55	314,28
1.11.16	M2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE FERREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	88,96	3,82	339,83
1.11.17	M2	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	20,19	4,89	98,73
1.11.18	M2	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	88,96	30,31	2.696,38
1.11.19	M2	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	20,19	39,51	797,71
1.11.20	M2	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHUVA. 87X214CM COM QUADRICÓCULO	2,26	608,20	1.374,25
1.11.21	M2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	109,15	10,28	1.122,06
1.11.22	M2	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE PROTEÇÃO COM ZARÇAO (1 DEMAOS)	3,36	39,18	131,64
1.11.23	M3	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	0,1	660,24	66,02
1.11.24	UN	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	3	227,13	681,39

IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM ÁREAS RURAIS E COMUNIDADES TRADICIONAIS DO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO

GRIFE DECORE ARQUITETURA & ENGENHARIA EIRELI - ME

RUA ABOLICIONISTA ANDRÉ CURSINO, Nº 1161 - PLANALTO 13 DE MAIO - CEP: 59.693-360 - MOSSORÓ-RN

CNPJ: 10.480.822/0001-70 - Insc. Estadual: 20.216.932-4 - Insc. Municipal: 020.045-0 - CREA 0200000428-EM/RN

Fone: (84) 3064-6578 - Email: grifedecorearq.eng@gmail.com

*Handwritten signature*  
Ricardo Capistrano Neto, Engenheiro Civil  
CONFEA Nº 0604642067

*Handwritten signatures and initials*



## PLANILHA ORÇAMENTARIA

OBRA: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM ÁREAS RURAIS E COMUNIDADES TRADICIONAIS DO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO

LOCAL DA OBRA: DIVERSAS LOCALIDADE

CIDADE: ALTO SANTO

ESTADO: CEARÁ

ENCARGOS SOCIAIS

85,20%

48,69%



BDI SERVIÇOS: 29,59%      BDI EQUIPAMENTOS: 13,50%

### Orçamento parcial nº 1 1ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE RIACHO SECO, ÁGU...

Num.	Ud	Descrição	Quantid.	Preço (R\$)	Valor (R\$)
1.11.25	UN	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	1	1.506,60	1.506,60
1.11.26	UN	QUADRO DE FORÇA, C/ BARRAMENTO (0.90X1.90X0.60)M	1	3.535,64	3.535,64
1.11.27	UN	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	1	83,09	83,09
1.11.28	UN	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	6	14,45	86,70
1.11.29	M	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	64	3,98	254,72
1.11.30	M	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	65,1	5,60	364,56
1.11.31	M	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	102,08	7,48	763,56
1.11.32	M	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	2	12,45	24,90
1.11.33	M	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	1	7,94	7,94
1.11.34	M	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 80 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	2,2	20,38	44,84
1.11.35	M	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	26,6	28,41	755,71
1.11.36	M	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	11,8	7,33	86,49

*João Capibarião Sato*  
 Engenheiro Civil  
 CONFEA Nº 0604642037

IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM ÁREAS RURAIS E COMUNIDADES TRADICIONAIS DO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO

GRIFE DECORE ARQUITETURA & ENGENHARIA EIRELI - ME

RUA ABOLICIONISTA ANDRÉ CURSINO, Nº 1161 - PLANALTO 13 DE MAIO - CEP: 59.633-360 - MOSSORÓ-RN  
 CNPJ: 10.480.822/0001-70 - Insc. Estadual: 20.216.932-4 - Insc. Municipal: 020.045-0 - CREA 0200000428-EM/RN  
 Fone: (84) 3064-6475 - Email: g@redecorazero.eng@gmail.com





## PLANILHA ORÇAMENTARIA

OBRA: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM ÁREAS RURAIS E COMUNIDADES TRADICIONAIS DO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO

LOCAL DA OBRA: DIVERSAS LOCALIDADE

CIDADE: ALTO SANTO

ESTADO: CEARÁ

ENCARGOS SOCIAIS

85,20%

48,69%

BDI SERVIÇOS: 29,59%      BDI EQUIPAMENTOS: 13,50%

### Orçamento parcial nº 1ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE RIACHO SECO, ÁGU...

Num.	Ud	Descrição	Quantit.	Preço (R\$)	Valor (R\$)
1.11.37	M	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	6,4	9,71	62,14
1.11.38	UN	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERIORES: 30X30X30 CM. AF_05/2018	3	425,17	1.275,51
1.11.39	UN	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	2	26,31	52,62
1.11.40	UN	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	1	60,17	60,17
1.11.41	UN	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) COM INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	1	47,68	47,68
1.11.42	UN	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR., COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 26 W. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	3	94,29	282,87
1.11.43	UN	LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE	1	70,50	70,50
1.11.44	UN	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2.40M	1	270,80	270,80
1.11.45	UN	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PQS, ELEVATÓRIA C/ ATÉ 5 CV	1	1.070,00	1.070,00
1.11.46	UN	INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA HORIZONTAL ATE 10 CV	1	514,99	514,99
Total 1.11.- 001.11 BOOSTER - SERVIÇOS:					31.286,31
1.12.- BOOSTER - MATERIAIS					
1.12.1	UN	BOMBA CENTRIFUGA MONOESTAGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTENCIA 15 HP, DIAMETRO DO ROTOR *173* MM, HM/Q = *30* MCA / *90* M3/H A *45* MCA / *55* M3/H	1	9.615,14	9.615,14
1.12.2	UN	PAINEL ELETRICO C/1 SOFT START 30CV,380V,60Hz	1	18.410,02	18.410,02
1.12.3	UN	ADAPTADOR PBA BOLSA/ ROSCA DN 100	1	65,88	65,88
1.12.4	UN	TUBO PVC 90X90X3 E 90X90X100 PN10 L=500	1	466,77	466,77
1.12.5	UN	TE 90 FoFo FF DN 100 X 100 PN 10	1	464,84	464,84

IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM ÁREAS RURAIS E COMUNIDADES TRADICIONAIS DO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO

GRIFE DECORE ARQUITETURA & ENGENHARIA EIRELI - ME

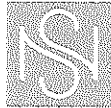
RUA ABOLICIONISTA ANDRÉ CURSINO, Nº 1161 - PLANALTO 13 DE MAIO - CEP: 59.633-360 - MOSSORÓ-RN

CNPJ: 10.480.822/0001-70 - Insc. Estadual: 20.216.932-4 - Insc. Municipal: 020.045-0 - CREA 0200000428-EM/RN

Fone: (84) 3064-6478 - Email: grifedecorearo.ena@gmail.com

*[Handwritten signatures]*

*Ricardo Capistrano Araújo*  
Engenheiro Civil  
CONFEA Nº 0604642067



## PLANILHA ORÇAMENTARIA

OBRA: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM ÁREAS RURAIS E COMUNIDADES TRADICIONAIS DO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO

LOCAL DA OBRA: DIVERSAS LOCALIDADE

CIDADE: ALTO SANTO

ESTADO: CEARÁ

ENCARGOS SOCIAIS

85,20%

48,69%



BDI SERVIÇOS: 29,59%      BDI EQUIPAMENTOS: 13,50%

### Orçamento parcial nº 1 1ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE RIACHO SECO, ÁGU...

Num.	Ud	Descrição	Quantit.	Preço (R\$)	Valor (R\$)
1.12.6	UN	REGISTRO GAVETA C/ FLANGE E CABEQOTE DN 100 PN 16	2	1.183,35	2.366,70
1.12.7	UN	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=500	1	286,26	286,26
1.12.8	UN	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 100	1	222,86	222,86
1.12.9	UN	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=250	2	222,86	445,72
1.12.10	UN	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=1000	1	1.013,53	1.013,53
1.12.11	UN	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 100	2	222,86	445,72
1.12.12	UN	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=1500	1	1.181,14	1.181,14
1.12.13	UN	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=2000	1	1.391,21	1.391,21
1.12.14	UN	VALVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA FLANGE DN 75 PN25	1	931,46	931,46
1.12.15	UN	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=1000	1	1.013,53	1.013,53
Total 1.12.- 001.12 BOOSTER - MATERIAIS:					38.261,18
1.13. ADUTORA DE ÁGUA TRATADA. BOOSTER ATÉ O REL. SERVIÇOS					
1.13.1	M	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	16.024,17	3,93	62.974,99
1.13.2	M3	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DE SACADA DA RETRO. 200 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	5.336,05	8,07	43.061,92
1.13.3	M3	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	1.802,72	12,52	22.570,08
1.13.4	M3	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO	72,11	237,63	17.135,50
1.13.5	M2	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_05/2016	7.931,97	5,21	41.325,56

*Richard Capitanis Junior*  
 Engenheiro Civil  
 CONFEA Nº 2654642067

IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM ÁREAS RURAIS E COMUNIDADES TRADICIONAIS DO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO

GRIFE DECORE ARQUITETURA & ENGENHARIA EIRELI - ME

RUA ABOLICIONISTA ANDRÉ CURSINO, Nº 1161 - PLANALTO 13 DE MAIO - CEP: 59.638-360 - MOSSORÓ-RN  
 CNPJ: 10.480.822/0001-70 - Insc. Estadual: 20.216.932-4 - Insc. Municipal: 020.045-0 - CREA 0200000428-EM/RN  
 Fone: (84) 3064-6478 - E-mail: grifedecorearq.eng@gmail.com



## PLANILHA ORÇAMENTARIA

OBRA: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM ÁREAS RURAIS E COMUNIDADES TRADICIONAIS DO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO

LOCAL DA OBRA: DIVERSAS LOCALIDADE

CIDADE: ALTO SANTO

ESTADO: CEARÁ

ENCARGOS SOCIAIS  
85,20%

48,69%



BDI SERVIÇOS: 29,59%      BDI EQUIPAMENTOS: 13,50%

### Orçamento parcial nº 1º ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE RIACHO SECO, ÁGU...

Num.	Ud	Descrição	Quantit.	Preço (R\$)	Valor (R\$)
1.13.6	M3	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	8,01	154,33	1.236,18
1.13.7	M3	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CACAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	6.597,95	21,43	141.394,07
1.13.8	M3	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CACAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_05/2016	573,46	92,79	53.211,35
1.13.9	M3	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	612,93	4,26	2.611,08
1.13.10	M3...	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROCERIA 9 T. RODOVIA EM LEITO NATURAL	459,7	1,81	740,12
1.13.11	M	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	16.024,17	0,70	11.216,92
1.13.12	M3	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	0,14	660,24	92,43
1.13.13	UN	CAIXA P/ REGISTRO DE DESCARGA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO DN ATÉ 200mm	31	907,21	28.123,51
Total 1.13.- 001.13 ADUTORA DE ÁGUA TRATADA - BOOSTER ATÉ O REL - SERVIÇOS:					425.693,68
1.14. ADUTORA DE ÁGUA TRATADA - BOOSTER ATÉ O REL - MATERIAL					
1.14.1.- FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO					
1.14.1.1	M	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 100 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	16.477,65	36,24	630.105,34
Total 1.14.1.- 001.14.1 FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO:					630.105,34
1.14.2.- FORNECIMENTO DE CONEXÕES					
1.14.2.1	UN	CURVA 90 FOFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 100	4	222,30	889,24
1.14.2.2	UN	CURVA 45 FOFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 100	7	193,30	1.353,10

IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM ÁREAS RURAIS E COMUNIDADES TRADICIONAIS DO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO

GRIFE DECORE ARQUITETURA & ENGENHARIA EIRELI - ME

RUA ABOLICIONISTA ANDRÉ CURSINO, Nº 1161 - PLANALTO 13 DE MAIO - CEP: 59.633-360 - MOSSORÓ-RN

CNPJ: 10.480.822/0001-70 - Insc. Estadual: 20.216.932-4 - Insc. Municipal: 020.045-0 - CREA 0200000428-EM/RN

Fone: (84) 3064-6476 - Email: grifedecorearo.eng@gmail.com

*[Handwritten signatures]*

Ricardo Cavalcanti Javalley  
Engenheiro Civil  
CONFEA Nº 0604642067



## PLANILHA ORÇAMENTARIA

OBRA: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM ÁREAS RURAIS E COMUNIDADES TRADICIONAIS DO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO

LOCAL DA OBRA: DIVERSAS LOCALIDADE

CIDADE: ALTO SANTO

ESTADO: CEARÁ

ENCARGOS SOCIAIS

85,20%

48,69%



BDI SERVIÇOS: 29,59% BDI EQUIPAMENTOS: 13,50%

### Orçamento parcial nº 1 1ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE RIACHO SECO, ÁGU...

Num.	Ud	Descrição	Quantit.	Preço (R\$)	Valor (R\$)
1.14.2.3	UN	CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 100	50	178,33	8.916,50
1.14.2.4	UN	VALVULA ANTECIPADORA DE ONDAS PN16 4" - COMPLETA	2	6.303,93	12.607,86
Total 1.14.2.- 001.14.2 FORNECIMENTO DE CONEXÕES:					23.768,90
1.14.3.- FORNECIMENTO DE CONEXÕES PARA REGISTRO DE DESCARGA					
1.14.3.1	UN	TE FoFo BBF DN 100 x 50 PN10	14	289,41	4.051,74
1.14.3.2	UN	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 50 PN10	14	801,31	11.218,34
1.14.3.3	UN	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM	14	16,91	236,74
Total 1.14.3.- 001.14.3 FORNECIMENTO DE CONEXÕES PARA REGISTRO DE DESCARGA:					15.506,82
1.14.4.- FORNECIMENTO DE CONEXÕES PARA VENTOSA:					
1.14.4.1	UN	TE FoFo BBF DN 100 x 50 PN10	15	289,41	4.341,15
1.14.4.2	UN	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 50 PN10	15	801,31	12.019,65
1.14.4.3	UN	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 2	15	831,36	12.470,40
1.14.4.4	UN	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM	15	16,91	253,65
Total 1.14.4.- 001.14.4 FORNECIMENTO DE CONEXÕES PARA VENTOSA:					29.338,50
Total 1.14.- 001.14 ADUTORA DE ÁGUA TRATADA - BOOSTER ATÉ O REL - MATERIAL:					698.719,56
1.15.- RESERVATÓRIO ELEVADO - SERVIÇOS - FUSTER 9,0M VOL. 40M3 - 1 UNIDADE					
1.15.1.- FUNDAÇÃO					
1.15.1.1	M3	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	26,38	9,81	258,79
1.15.1.2	M2	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	12,56	3,36	42,20
1.15.1.3	M3	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2015	0,93	277,67	174,93
1.15.1.4	M2	FABRICAÇÃO MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	7,54	121,22	914,00

IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM ÁREAS RURAIS E COMUNIDADES TRADICIONAIS DO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO

GRIFE DECORE ARQUITETURA & ENGENHARIA EIRELI - ME

RUA ABOLICIONISTA ANDRÉ CURSINO, Nº 1161 - PLANALTO 13 DE MAIO - CEP: 59.639-360 - MOSSORÓ-RN

CNPJ: 10.480.822/0001-70 - Insc. Estadual: 20.216.932-4 - Insc. Municipal: 020.045-0 - CREA 020000428-EM/RN

Fone: (84) 3064-6478 - Email: grifedecore@arq.eng.br

*[Handwritten signatures and stamps]*

**Ricardo Cavalcanti Batista**  
Engenheiro Civil  
CONFEA Nº 0604642067



## PLANILHA ORÇAMENTARIA

OBRA: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM ÁREAS RURAIS E COMUNIDADES TRADICIONAIS DO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO

LOCAL DA OBRA: DIVERSAS LOCALIDADE

CIDADE: ALTO SANTO

ESTADO: CEARÁ

ENCARGOS SOCIAIS  
85,20% 48,69%



BDI SERVIÇOS: 29,59% BDI EQUIPAMENTOS: 13,50%

### Orçamento parcial nº 1 1ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE RIACHO SECO, ÁGU...

Num.	Ud	Descrição	Quantid.	Preço (R\$)	Valor (R\$)
1.15.1.5	KG	ARMADURA EM TELA SOLDADA DE AÇO CA-60B	30,97	18,45	571,40
1.15.1.6	M3	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	7,54	316,78	2.388,52
1.15.1.7	M3	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	7,58	41,36	312,90
Total 1.15.1.- 001.15.1 FUNDAÇÃO:					4.662,79
1.15.2.- ESTRUTURA					
1.15.2.1	M3	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	1,24	349,27	433,09
1.15.2.2	M2	FOLTA DE FERRO DE ABRIR TIPO BARRA CHATA, COM REQUADRO E GUARNICAO COMPLETA	0,9	593,06	533,75
Total 1.15.2.- 001.15.2 ESTRUTURA:					966,84
1.15.3.- IMPERMEABILIZAÇÃO					
1.15.3.1	M2	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM CIMENTO IMPERMEABILIZANTE DE BGA ULTRA RAPIDA, TRACO 1:1, E=0,5 CM	142,72	62,16	8.871,48
Total 1.15.3.- 001.15.3 IMPERMEABILIZAÇÃO:					8.871,48
1.15.4.- TUBOS E CONEXÕES					
1.15.4.1	UN	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PQS, RESERVATÓRIO ELEVADO CAP. ATÉ 50 M3	1	2.328,34	2.328,34
Total 1.15.4.- 001.15.4 TUBOS E CONEXÕES:					2.328,34
1.15.5.- PROTEÇÃO E SEGURANÇA					
1.15.5.1	M	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS	9	284,29	2.558,61
1.15.5.2	M	GUARDA-CORPO COM CORRIMAO EM FERRO BARRA CHATA 3/16"	9,42	447,36	4.214,13
1.15.5.3	UN	INSTALACAO PARA-RAIOS P/RESERVATORIO	1	3.268,65	3.268,65
1.15.5.4	M3	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	0,28	628,55	175,99
Total 1.15.5.- 001.15.5 PROTEÇÃO E SEGURANÇA:					10.207,50
1.15.6.- OUTROS SERVIÇOS					

*Ricardo Carlos de Jesus*  
Engenheiro Civil

IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM ÁREAS RURAIS E COMUNIDADES TRADICIONAIS DO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO

GRIFE DECORE ARQUITETURA & ENGENHARIA EIRELI - ME

RUA ABOLICIONISTA ANDRÉ CURSINO, Nº 1161 - PLANALTO 13 DE MAIO - CEP: 59.639-360 - MOSSORÓ-RN  
CNPJ: 10.480.822/0001-70 - Insc. Estadual: 20.216.932-4 - Insc. Municipal: 020.045-0 - CREA 0200000428-EM/RN  
Fone: (84) 3064-6478 - Email: grifedecoreano.eng@gmail.com



## PLANILHA ORÇAMENTARIA

OBRA: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM ÁREAS RURAIS E COMUNIDADES TRADICIONAIS DO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO

LOCAL DA OBRA: DIVERSAS LOCALIDADE

CIDADE: ALTO SANTO

ESTADO: CEARÁ

ENCARGOS SOCIAIS

85,20%

48,69%



BDI SERVIÇOS: 29,59%      BDI EQUIPAMENTOS: 13,50%

Orçamento parcial nº 1 1ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE RIACHO SECO, ÁGU...

Num.	Ud	Descrição	Quantid.	Preço (R\$)	Valor (R\$)
1.15.6.1	M2	CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCAO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS	110,21	9,30	1.024,95
1.15.6.2	M2	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	15,66	25,87	405,64
1.15.6.3	UN	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E PARAFUSO DE FIXACAO	1	1,76	1,76
1.15.6.4	KG	PASTILHA DE CLORO ORGÂNICO - TRICOLO-S-TRIAZINA-TRIONA 99%	1	39,29	39,29
Total 1.15.6- 001.15.6 OUTROS SERVIÇOS:					1.471,64
Total 1.15- 001.15 RESERVATÓRIO ELEVADO - SERVIÇOS - FUSTER 9,0M VOL. 40M3 - 1 ...					28.556,67
1.16.- RESERVATÓRIO ELEVADO - MATERIAIS - FUSTER 9,0M VOL. 40M3 - 1 UNIDADE					
1.16.1.- ESTRUTURA					
1.16.1.1	UN	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 3,00 M, H = 0,50 M	33	878,98	29.006,34
1.16.1.2	UN	TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 3,16M	3	1.154,94	3.464,82
1.16.1.3	CHP	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	24,75	166,81	4.128,55
Total 1.16.1- 001.16.1 ESTRUTURA:					36.599,71
1.16.2.- FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES					
1.16.2.1	UN	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2"	4	67,42	269,68
1.16.2.2	UN	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 3"	1	157,86	157,86
1.16.2.3	UN	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	12	17,90	214,80
1.16.2.4	UN	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	6	49,26	295,56
1.16.2.5	UN	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 60 MM X 2", PARA CAIXA D' AGUA	3	24,99	74,97
1.16.2.6	UN	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 85 MM X 3", PARA CAIXA D' AGUA	1	182,36	182,36
1.16.2.7	M	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	40,5	34,70	1.405,35

IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM ÁREAS RURAIS E COMUNIDADES TRADICIONAIS DO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO

GRIFE DECORE ARQUITETURA & ENGENHARIA EIRELI - ME

RUA ABOLICIONISTA ANDRÉ CURSINO, Nº 1161 - PLANALTO 13 DE MAIO - CEP: 59.633-360 - MOSSORÓ-RN  
CNPJ: 10.480.822/0001-70 - Insc. Estadual: 20.216.932-4 - Insc. Municipal: 020.045-0 - CREA 0200000428-EM/RN  
Fone: (84) 3064-6478 Email: grifedecorearq.eng@gmail.com

*Handwritten signatures and stamps:*  
- Signature of Ricardo Capelato  
- Stamp: Engenharia Civil  
- Stamp: CONFEA Nº 0004642067



## PLANILHA ORÇAMENTARIA

OBRA: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM ÁREAS RURAIS E COMUNIDADES TRADICIONAIS DO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO

LOCAL DA OBRA: DIVERSAS LOCALIDADE

CIDADE: ALTO SANTO

ESTADO: CEARÁ

ENCARGOS SOCIAIS 85,20%  
RUBRICA 48,69%



BDI SERVIÇOS: 29,59%      BDI EQUIPAMENTOS: 13,50%

### Orçamento parcial nº 1 1ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE RIACHO SECO, ÁGU...

Num.	Ud	Descrição	Quantit.	Preço (R\$)	Valor (R\$)
1.16.2.8	M	TUBO PVC, ROSCAVEL, 3", AGUA FRIA PREDIAL	12,5	70,63	882,88
1.16.2.9	UN	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	2	118,53	237,06
1.16.2.10	UN	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 4" (REF 1509)	1	358,35	358,35
1.16.2.11	UN	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2"	1	33,79	33,79
1.16.2.12	UN	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2"	3	51,95	155,85
1.16.2.13	UN	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 3"	1	133,00	133,00
1.16.2.14	UN	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	3	18,02	54,06
1.16.2.15	UN	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	2	44,68	89,36
1.16.2.16	UN	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 60 MM X 2", PARA AGUA FRIA	3	9,15	27,45
1.16.2.17	UN	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM BORBOLETA, COM ROSCA EXTERNA, DE 3/4"	2	18,43	36,86
1.16.2.18	UN	UNIAO PVC, ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	2	8,49	16,98
1.16.2.19	UN	CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	4	4,07	16,28
1.16.2.20	UN	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	2	8,40	16,80
1.16.2.21	M	TUBO PVC ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	4	7,49	29,96
Total 1.16.2.- 001.16.2 FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES:					4.689,26
1.16.3.- OUTROS					
1.16.3.1	UN	EQUIPAMENTO P/ CLORAÇÃO, CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO SANY-CLOR 5000 INCL.	1	10.117,04	10.117,04
1.16.3.2	UN	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E PARAFUSO DE FIXACAO	10	1,76	17,60
1.16.3.3	KG	PASTILHA DE CLORO ORGÂNICO - TRICOLO-S-TRIAZINA-TRIONA 99%	10	39,29	392,90
Total 1.16.3.- 001.16.3 OUTROS:					4.427,54
Total 1.16.- 001.16 RESERVATÓRIO ELEVADO - MATERIAIS - FUSTER 9,0M VOL. 40M3 - 1 ...					42.716,49
1.17.- REDE DE DISTRIBUIÇÃO - SERVIÇOS					

IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM ÁREAS RURAIS E COMUNIDADES TRADICIONAIS DO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO

GRIFE DECORE ARQUITETURA & ENGENHARIA EIRELI - ME

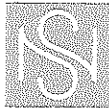
RUA ABOLICIONISTA ANDRÉ CURSINO, Nº 1161 - PLANALTO 13 DE MAIO - CEP: 59.633-360 - MOSSORÓ-RN

CNPJ: 10.480.822/0001-70 - Insc. Estadual: 20.216.932-4 - Insc. Municipal: 020.045-0 - CREA 0200000428-EM/RN

Fone: (84) 3064-6478 - Email: grifedecorearo.ena@gmail.com

Ricardo Capitanis Jatahy  
Engenheiro Civil

CCNFEA Nº 0604642067



## PLANILHA ORÇAMENTARIA

OBRA: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM ÁREAS RURAIS E COMUNIDADES TRADICIONAIS DO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO

LOCAL DA OBRA: DIVERSAS LOCALIDADE

CIDADE: ALTO SANTO

ESTADO: CEARÁ

ENCARGOS SOCIAIS

85,20%

48,69%



BDI SERVIÇOS: 29,59%      BDI EQUIPAMENTOS: 13,50%

Orçamento parcial nº 1 1ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE RIACHO SECO, ÁGU...

Num.	Ud	Descrição	Quant.	Preço (R\$)	Valor (R\$)
1.17.1	M	LOCAÇÃO DE REDE DE AGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	1.247,62	3,93	4.903,15
1.17.2	M3	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	408,78	8,07	3.298,85
1.17.3	M3	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	138,09	12,52	1.728,89
1.17.4	M3	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO	5,52	237,63	1.311,72
1.17.5	M3	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	0,62	154,33	95,68
1.17.6	M2	REATERRO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	495	19,30	9.553,50
1.17.7	M3	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_05/2016	45,36	92,79	4.208,95
1.17.8	M	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 100mm ATÉ 15km	1.247,62	0,54	673,71
1.17.9	M3...	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHAO CARROCERIA 9 T, RODOVIA EM LEITO NATURAL	4,14	1,61	6,67
1.17.10	M	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE AGUA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	65,5	3,99	261,35
1.17.11	M	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	931,95	2,80	2.609,46

IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM ÁREAS RURAIS E COMUNIDADES TRADICIONAIS DO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO

GRIFE DECORE ARQUITETURA & ENGENHARIA EIRELI - ME

RUA ABOLICIONISTA ANDRÉ CURSINO, Nº 1161 - PLANALTO 13 DE MAIO - CEP: 59.633-360 - MOSSORÓ-RN  
CNPJ: 10.480.822/0001-70 - Insc. Estadual: 20.216.932-4 - Insc. Municipal: 020.045-0 - CREA 0200000428-EM/RN  
Fone: (84) 3064-6476 - E-mail: grifedecorearq.eng@gmail.com

*[Handwritten signatures]*  
Ricardo Capibara Neto  
Engenheiro Civil  
CONFEA Nº 0604642067





## PLANILHA ORÇAMENTARIA

OBRA: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM ÁREAS RURAIS E COMUNIDADES TRADICIONAIS DO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO

LOCAL DA OBRA: DIVERSAS LOCALIDADE

CIDADE: ALTO SANTO

ESTADO: CEARÁ

ENCARGOS SOCIAIS

85,20%

48,69%

BDI SERVIÇOS: 29,59%      BDI EQUIPAMENTOS: 13,50%

### Orçamento parcial nº 1º ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE RIACHO SECO, ÁGU...

Num.	Ud	Descrição	Quantit.	Preço (R\$)	Valor (R\$)
1.17.12	M	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	250,17	1,59	397,77
1.17.13	M3	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO	1,00	700,00	700,00
1.17.14	UN	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	15	227,22	3.408,30
1.17.15	M	CADASTRO DE REDE DE ÁGUA (MEIO MAGNÉTICO)	1.247,62	1,23	1.534,57
Total 1.17.- 001.17 REDE DE DISTRIBUIÇÃO - SERVIÇOS:					34.778,28
1.18.- REDE DE DISTRIBUIÇÃO - MATERIAIS					
1.18.1.- FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO - 2,5% PERDA					
1.18.1.1	M	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 100 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	955,25	55,44	52.959,96
1.18.1.2	M	TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 150 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665)	67,47	102,91	6.943,34
1.18.1.3	M	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	256,42	13,57	3.479,62
Total 1.18.1.- 001.18.1 FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO - 2,5% PERDA:					63.382,92
1.18.2.- FORNECIMENTO DE CONEXÕES					
1.18.2.1	UN	REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 150 x 100	2	221,08	442,16
1.18.2.2	UN	CURVA 22 30' PBA COM PONTA E BOLSA DN 50	4	13,00	52,00
1.18.2.3	UN	CURVA 45 PBA COM PONTA E BOLSA DN 50	4	12,49	49,96
1.18.2.4	UN	CURVA 90 PBA COM PONTA E BOLSA DN 50	2	16,26	32,52
1.18.2.5	UN	JUNÇÃO 45 FoFo FFF DN 100 x 100 PN10	1	369,34	369,34
1.18.2.6	UN	TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 50	1	12,20	12,20
1.18.2.7	UN	CAP PBA DN 50	4	4,11	16,48
1.18.2.8	UN	CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 150	5	325,52	1.627,60
Total 1.18.2.- 001.18.2 FORNECIMENTO DE CONEXÕES:					2.604,86
Total 1.18.- 001.18 REDE DE DISTRIBUIÇÃO - MATERIAIS:					65.986,88
1.19.- LIGAÇÕES PREDIAIS - SERVIÇOS					
1.19.1	M	RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, ESCAVAÇÃO E REATERRO	240	25,89	6.213,60

IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM ÁREAS RURAIS E COMUNIDADES TRADICIONAIS DO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO

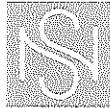
GRIFE DECORE ARQUITETURA & ENGENHARIA EIRELI - ME

RUA ABOLICIONISTA ANDRÉ CURSINO, Nº 1161 - PLANALTO 13 DE MAIO - CEP: 59.633-350 - MOSSORÓ-RN

CNPJ: 10.480.822/0001-70 - Insc. Estadual: 20.216.992-4 - Insc. Municipal: 020.045-0 - CREA 0200000428-EM/RN

Fone: (84) 3064-6478 - Email: grifedecorearq.eng@gmail.com

Ricardo Capitanis Junior  
Engenheiro Civil  
CONFEA Nº 0604642057



## PLANILHA ORÇAMENTARIA

OBRA: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM ÁREAS RURAIS E COMUNIDADES TRADICIONAIS DO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO

LOCAL DA OBRA: DIVERSAS LOCALIDADE

CIDADE: ALTO SANTO

ESTADO: CEARÁ

ENCARGOS SOCIAIS

85,20%

48,69%

BDI SERVIÇOS: 29,59%      BDI EQUIPAMENTOS: 13,50%

### Orçamento parcial nº 1 1ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE RIACHO SECO, ÁGU...

Num.	Ud	Descrição	Quantit.	Preço (R\$)	Valor (R\$)
1.19.2	UN	HIDROMETRO DN 20 (1/2"), 3,0 M³/H ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	16	137,03	2.192,48
1.19.3	UN	KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	16	73,46	1.175,36
Total 1.19.- 001.19 LIGAÇÕES PREDIAIS - SERVIÇOS:					9.581,44
1.20.- LIGAÇÕES PREDIAIS - MATERIAIS					
1.20.1	UN	ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (NTS 179)	16	3,56	56,96
1.20.2	UN	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.	16	8,40	134,40
Total 1.20.- 001.20 LIGAÇÕES PREDIAIS - MATERIAIS:					191,36
<b>Total orçamento parcial nº 1 1ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA...</b>					<b>1.462.143,05</b>

*Felipe*  
 Ricardo Cavalcante Jatahy  
 Engenheiro Civil  
 CONFEA Nº 0604642067

IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM ÁREAS RURAIS E COMUNIDADES TRADICIONAIS DO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO

GRIFE DECORE ARQUITETURA & ENGENHARIA EIRELI - ME

RUA ABOLICIONISTA ANDRÉ CURSINO, Nº 1161 - PLANALTO 13 DE MAIO - CEP: 59.633-360 - MOSSORÓ-RN

CNPJ: 10.480.822/0001-70 - Insc. Estadual: 20.216.932-4 - Insc. Municipal: 020.045-0 - CREA 020000428-EM/RN

Fone: (84) 3064-6476 - Email: grifedecorearq.eng@gmail.com



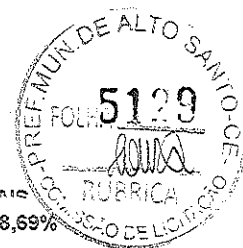
## PLANILHA ORÇAMENTARIA

OBRA: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM ÁREAS RURAIS E COMUNIDADES TRADICIONAIS DO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO

LOCAL DA OBRA: DIVERSAS LOCALIDADE  
CIDADE: ALTO SANTO

ESTADO: CEARÁ

ENCARGOS SOCIAIS 85,20%  
RUBRICA 48,69%



BDI SERVIÇOS: 29,59%      BDI EQUIPAMENTOS: 13,50%

Orçamento parcial nº 2 2ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE RIACHO SECO, ÁGU...

Num.	Ud	Descrição	Quantit.	Preço (R\$)	Valor (R\$)
<b>2.1.- INSTLAÇÃO DA OBRA</b>					
2.1.1	M2	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	6	412,39	2.474,34
Total 2.1.- 002.1 INSTLAÇÃO DA OBRA:					2.474,34
<b>2.2.- ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>					
2.2.1	MES	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1	9.390,42	9.390,42
2.2.2	MES	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	10	4.275,78	42.757,80
Total 2.2.- 002.2 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA:					52.148,22
<b>2.3.- ABRIGO DO QUADRO DE COMANDO DA CAPTAÇÃO - SERVIÇOS</b>					
<b>2.3.1.- LOCAÇÃO DA OBRA</b>					
2.3.1.1	M2	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	25	4,33	108,25
2.3.1.2	M	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	1,44	45,81	65,97
Total 2.3.1.- 002.3.1 LOCAÇÃO DA OBRA:					174,22
<b>2.3.2.- MOVIMENTO DE TERRA</b>					
2.3.2.2	M3	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	0,11	27,78	3,06
2.3.2.3	M3	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZACAO DE TRATOR DE ESTEIRAS DE 165 HP	0,31	1,09	0,34
Total 2.3.2.- 002.3.2 MOVIMENTO DE TERRA:					3,40
<b>2.3.3.- FUNDAÇÕES</b>					
2.3.3.1	M3	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	0,2	346,38	69,28
Total 2.3.3.- 002.3.3 FUNDAÇÕES:					69,28
<b>2.3.4.- ALVENARIA</b>					
2.3.4.1	M2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	6,92	68,48	473,88
2.3.4.2	M2	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	0,25	116,63	29,16

IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM ÁREAS RURAIS E COMUNIDADES TRADICIONAIS DO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO

GRIFE DECORE ARQUITETURA & ENGENHARIA EIRELI - ME

RUA ABOLICIONISTA ANDRÉ CURSINO, Nº 1161 - PLANALTO 13 DE MAIO - CEP: 59.633-360 - MOSSORÓ-RN  
CNPJ: 10.480.822/0001-70 - Insc. Estadual: 20.216.932-4 - Insc. Municipal: 022.045-0 - CREA 0200000428-EM/RN  
Fone: (84) 3064-6476 - Email: grifedecorearq.ens@gmail.com

Ricardo Capistrano Jatohy  
Engenheiro Civil  
CONFEA Nº 0804842067



## PLANILHA ORÇAMENTARIA

OBRA: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM ÁREAS RURAIS E COMUNIDADES TRADICIONAIS DO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO

LOCAL DA OBRA: DIVERSAS LOCALIDADE

CIDADE: ALTO SANTO

ESTADO: CEARÁ

ENCARGOS SOCIAIS  
85,20% 48,69%

BDI SERVIÇOS: 29,59% BDI EQUIPAMENTOS: 13,50%



Orçamento parcial nº 2 2ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE RIACHO SECO, ÁGU...

Num.	Ud	Descrição	Quant.	Preço (R\$)	Valor (R\$)
			Total 2.3.4.- 002.3.4 ALVENARIA:		503,04
2.3.5.- COBERTURA					
2.3.5.1	M2	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM. INTER-EIXO 38CM, CIESCORAMENTO (REFABR 3X) E FERRAGEM NEGATIVA	2,55	74,68	190,43
			Total 2.3.5.- 002.3.5 COBERTURA:		190,43
2.3.6.- PISO					
2.3.6.1	M2	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	2,55	23,07	58,63
2.3.6.2	M2	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018	0,48	29,33	14,08
2.3.6.3	M3	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, SUBSTRATO CONVENCIONAL, SEM ARMADO. AF_07/2016	0,16	628,55	100,57
			Total 2.3.6.- 002.3.6 PISO:		173,48
2.3.7.- REVESTIMENTO					
2.3.7.1	M2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	6,92	3,82	26,43
2.3.7.2	M2	CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRILICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	2,55	4,89	12,47
2.3.7.3	M2	MASSA UNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	6,92	30,31	209,75

*Ricardo Capriari Neto*  
Engenheiro Civil  
CONFEIA Nº 0604642067

IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM ÁREAS RURAIS E COMUNIDADES TRADICIONAIS DO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO

GRIFE DECORE ARQUITETURA & ENGENHARIA EIRELI - ME

RUA ABOLICIONISTA ANDRÉ CURSINO, Nº 1161 - PLANALTO 13 DE MAIO - CEP: 59.633-360 - MOSSORÓ-RN  
CNPJ: 10.480.822/0001-70 - Insc. Estadual: 20.216.932-4 - Insc. Municipal: 020.045-0 - CREA 0200000428-EM/RN  
Fone: (84) 3064-6478 - Email: grifedecorearq.eng@gmail.com



## PLANILHA ORÇAMENTARIA

OBRA: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM ÁREAS RURAIS E COMUNIDADES TRADICIONAIS DO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO

LOCAL DA OBRA: DIVERSAS LOCALIDADE

CIDADE: ALTO SANTO

ESTADO: CEARÁ

ENCARGOS SOCIAIS

85,20%

48,69%

BDI SERVIÇOS: 29,59%      BDI EQUIPAMENTOS: 13,50%



### Orçamento parcial nº 2 2ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE RIACHO SECO, ÁGU...

Num.	Ud	Descrição	Quantif.	Preço (R\$)	Valor (R\$)
2.3.7.4	M2	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	2,55	39,51	100,75
Total 2.3.7.- 002.3.7 REVESTIMENTO:					349,40
2.3.8.-	ESQUADRIAS				
2.3.8.1	M2	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, 87X210CM, COM GUARNICOES	1,26	628,29	791,65
Total 2.3.8.- 002.3.8 ESQUADRIAS:					791,65
2.3.9.-	PINTURA				
2.3.9.1	M2	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	9,47	10,28	97,35
2.3.9.2	M2	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	1,26	25,87	32,60
2.3.9.3	UN	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	1	227,13	227,13
Total 2.3.9.- 002.3.9 PINTURA:					357,08
2.3.10.-	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
2.3.10.1	UN	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	1	1.506,60	1.506,60
2.3.10.2	UN	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CRUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	2	122,67	245,34
2.3.10.3	UN	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR DE 18 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	1	51,85	51,85
2.3.10.4	UN	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 18 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	1	10,91	10,91
2.3.10.5	M	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	20	9,40	188,00
2.3.10.6	M	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA (PVC 07), ANTI-CHAMA DWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SEÇÃO NOMINAL 2,5 MM2	20	2,01	40,20

IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM ÁREAS RURAIS E COMUNIDADES TRADICIONAIS DO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO

GRIFE DECORE ARQUITETURA & ENGENHARIA EIRELI - ME

RUA ABOLICIONISTA ANDRÉ CURSINO, Nº 1161 - PLANALTO 13 DE MAIO - CEP: 59.633-360 - MOSSORÓ-RN

CNPJ: 10.480.822/0001-70 - Insc. Estadual: 20.216.932-4 - Insc. Municipal: 020.045-0 - CREA 0200000428-EM/RN

Fone: (84) 3064-6478 Email: grifedecore@eng@gmail.com

*[Handwritten signatures]*

**Ricardo Capistrano Jatahy**  
Engenheiro Civil  
CONFEA Nº 0604642067



## PLANILHA ORÇAMENTARIA

OBRA: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM ÁREAS RURAIS E COMUNIDADES TRADICIONAIS DO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO

LOCAL DA OBRA: DIVERSAS LOCALIDADE

CIDADE: ALTO SANTO

ESTADO: CEARÁ

ENCARGOS SOCIAIS

85,20%

48,69%

BDI SERVIÇOS:

29,59%

BDI EQUIPAMENTOS:

13,50%



Orçamento parcial nº 2º ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE RIACHO SECO, ÁGU...

Num.	Ud	Descrição	Quant.	Preço (R\$)	Valor (R\$)
Total 2.3.10.- 002.3.10 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS:					2.102,80
Total 2.3.- 002.3 ABRIGO DO QUADRO DE COMANDO DA CAPTAÇÃO - SERVIÇOS:					4.714,78
2.4.- URBANIZAÇÃO DA CAPTAÇÃO, INCLUSIVE MERETA DE ALVENARIA - SERVIÇOS					
2.4.1	M3	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVAMENTO REDUNDANTE (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	0,81	9,81	7,95
2.4.2	M3	ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO	0,84	346,38	290,96
2.4.3	M2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FORADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	5,52	68,48	378,01
2.4.4	M2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	11,04	3,82	42,17
2.4.5	M2	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERIAS DE PAREDES, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	11,04	30,31	334,62
2.4.6	M	CERCA COM MOUROES DE CONCRETO, RETO, 15X15CM, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, ESCORAS DE 10X10CM NOS CANTOS, COM 12 FIOS DE ARAME DE AÇO OVALADO 16X17	17,2	59,04	1.015,10
2.4.7	M3	CAMADA DRENANTE COM BRITA NUM 2	1,4	112,67	157,74
2.4.8	M2	PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG	1,68	307,52	516,63
Total 2.4.- 002.4 URBANIZAÇÃO DA CAPTAÇÃO, INCLUSIVE MERETA DE ALVENARIA - SE...					2.743,57
2.5.- CAPTAÇÃO POÇO PROFUNDO - SERVIÇOS					
2.5.1	UN	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E POÇO ELEVATORIA CAP ATÉ 5 l/s	1	1.576,99	1.576,99
2.5.2	UN	INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA SUBMERSIVEL ATE 10 CV	1	200,28	200,28

IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM ÁREAS RURAIS E COMUNIDADES TRADICIONAIS DO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO

GRIFE DECORE ARQUITETURA & ENGENHARIA EIRELI - ME

RUA ABOLICIONISTA ANDRÉ CURSINO, Nº 1161 - PLANALTO 13 DE MAIO - CEP: 59.633-360 - MOSSORÓ-RN  
CNPJ: 10.480.822/0001-70 - Insc. Estadual: 20.216.932-4 - Insc. Municipal: 020.045-0 - CREA 0200000428-EM/RN  
Fone: (84) 3064-6478 Email: grifedecorearo.eng@gmail.com

*Handwritten signature*  
Ricardo Capitanide Jatahy  
Engenheiro Civil  
CONFEA Nº 0604642067

*Handwritten signatures and initials*



## PLANILHA ORÇAMENTARIA

OBRA: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM ÁREAS RURAIS E COMUNIDADES TRADICIONAIS DO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO

LOCAL DA OBRA: DIVERSAS LOCALIDADE

CIDADE: ALTO SANTO

ESTADO: CEARÁ

ENCARGOS SOCIAIS

85,20%

48,69%

BDI SERVIÇOS: 29,59%

BDI EQUIPAMENTOS: 13,50%



Orçamento parcial nº 2 2ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE RIACHO SECO, ÁGU...

Num.	Ud	Descrição	Quantit.	Preço (R\$)	Valor (R\$)
Total 2.5.- 002.5 CAPTAÇÃO POÇO PROFUNDO - SERVIÇOS:					1.777,27
2.6.- CAPTAÇÃO POÇO PROFUNDO - MATERIAIS					
2.6.1	UN	BOMBA SUBMERSA PARA POCOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 4 POLEGADAS, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 3,42 HP. 29 ESTAGIOS, BOCAL DE DESCARGA DE UMA POLEGADA E MEIA HM/Q = 18 M / 8,10 M3/H A 201 M / 3,2 M3/H	2	6.519,97	13.039,94
2.6.2	UN	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	1	11,51	11,51
2.6.3	UN	NIPLE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1 1/2"	1	22,94	22,94
2.6.4	M	TUBO REDUTOR PVC DN 50	115	22,00	2.530,00
2.6.5	UN	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	38	17,90	680,20
2.6.6	UN	CURVA FERRO GALVANIZADO 90G ROSCA INTERNA/EXTERNA REF.2"	3	63,63	190,89
2.6.7	UN	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2"	1	51,95	51,95
2.6.8	UN	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	1	8,40	8,40
2.6.9	UN	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	1	3,96	3,96
2.6.10	UN	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4	1	968,45	968,45
2.6.11	UN	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	1	118,53	118,53
2.6.12	UN	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	1	150,65	150,65
2.6.13	UN	CURVA FERRO GALVANIZADO 90G ROSCA INTERNA/EXTERNA REF.2"	1	63,63	63,63
2.6.14	M	TUBO PVC ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	115	7,49	861,35
2.6.15	UN	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 2,00 M, H = 0,50 M	2	315,85	631,70
2.6.16	UN	TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0.60M, D = 2.16M	1	598,50	598,50
2.6.17	UN	TUBO PVC, ROSCAVEL 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	1	0,61	0,61
2.6.18	UN	CENTRAL DE COMANDO DE MOTORES TIPO CPD1005	1	6.839,63	6.839,63

IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM ÁREAS RURAIS E COMUNIDADES TRADICIONAIS DO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO

GRIFE DECORE ARQUITETURA & ENGENHARIA EIRELI - ME

RUA ABOLICIONISTA ANDRÉ CURSINO, Nº 1161 - PLANALTO 13 DE MAIO - CEP: 59.633-360 - MOSSORÓ-RN  
CNPJ: 10.480.822/0001-70 - Insc. Estadual: 20.216.932-4 - Insc. Municipal: 020.045-0 - CREA 0200009428-EM/RN  
Fone: (84) 3064-6478 - Email: [grifedecorearo.eng@gmail.com](mailto:grifedecorearo.eng@gmail.com)

*Ricardo Capibaribe Jatahy*  
Engenheiro Civil  
CONFEA Nº 0804642067



## PLANILHA ORÇAMENTARIA

OBRA: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM ÁREAS RURAIS E COMUNIDADES TRADICIONAIS DO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO

LOCAL DA OBRA: DIVERSAS LOCALIDADE

CIDADE: ALTO SANTO

ESTADO: CEARÁ

ENCARGOS SOCIAIS

85,20%

48,69%



BDI SERVIÇOS: 29,59%      BDI EQUIPAMENTOS: 13,50%

### Orçamento parcial nº 2 2ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE RIACHO SECO, ÁGU...

Num.	Ud	Descrição	Quantit.	Preço (R\$)	Valor (R\$)
2.6.19	M	CABO MULTIPOLAR DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5. ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BWF-B, 0,6/1 KV, 3 CONDUTORES DE 6 MM2	135	11,82	1.595,70
2.6.20	M	CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 3 CONDUTORES DE 1,5 MM2	135	3,26	440,10
<b>TOTAL DO ORÇAMENTO DO SUBPROFUNDO MATERIAL: 20.806,82</b>					
<b>2.7.- ADUTORA DE ÁGUA BRUTA - POÇO 1 AO BOOSTER - SERVIÇOS</b>					
2.7.1	M2	DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	94,72	0,17	16,10
2.7.2	M	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2016	1.004,07	0,00	7.444,07
2.7.3	M3	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M. EM SOLO DE 1ª CATEGORIA. LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	596,73	8,07	4.815,61
2.7.4	M3	ESCAVACAO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	213,12	12,52	2.668,26
2.7.5	M3	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO	42,62	237,63	10.127,79
2.7.6	M3	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	4,74	154,33	731,52
2.7.7	M3	REATERRO O/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	740,17	19,30	14.285,28
2.7.8	M3	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_05/2016	96,2	92,79	8.926,40
2.7.9	M	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E REGIS EM TPO DN 100mm ATÉ 15km	1.894,37	0,54	1.022,96

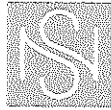
IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM ÁREAS RURAIS E COMUNIDADES TRADICIONAIS DO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO

GRIFE DECORE ARQUITETURA & ENGENHARIA EIRELI - ME

RUA ABOLICIONISTA ANDRÉ CURSINO, Nº 1161 - PLANALTO 13 DE MAIO - CEP: 59.633-360 - MOSSORÓ-RN  
CNPJ: 10.480.822/0001-70 - Insc. Estadual: 20.216.932-4 - Insc. Municipal: 023.045-0 - CREA 0200000428-EM/RN  
Fone: (84) 3064-6478 - e-mail: grifedecorearc.ena@gmail.com

*Ricardo Capibianco Jatahy*  
Engenheiro Civil  
CONFEA Nº 0804642367





## PLANILHA ORÇAMENTARIA

OBRA: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM ÁREAS RURAIS E COMUNIDADES TRADICIONAIS DO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO

LOCAL DA OBRA: DIVERSAS LOCALIDADE

CIDADE: ALTO SANTO

ESTADO: CEARÁ

ENCARGOS SOCIAIS

85,20%

48,69%

BDI SERVIÇOS: 29,59% BDI EQUIPAMENTOS: 13,50%



### Orçamento parcial nº 2 2ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE RIACHO SECO, ÁGU...

Num.	Ud	Descrição	Quantif.	Preço (R\$)	Valor (R\$)
2.7.10	M3...	TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO CARROÇERIA 9 T, RODOVIA EM LEITO NATURAL	31,97	1,61	51,47
2.7.11	M	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA (POÇO EXISTENTE FORNECIMENTO). AF_11/2017	1.894,37	2,22	4.205,50
2.7.12	M3	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	0,08	660,24	52,82
2.7.13	M	CADASTRO DE ADUTORA	1.894,37	1,33	2.519,51
Total 2.7.- 002.7 ADUTORA DE ÁGUA BRUTA - POÇO 1 AO BOOSTER - SERVIÇOS:					56.868,09
2.8. ADUTORA DE ÁGUA BRUTA - POÇO 1 AO BOOSTER - MATERIAIS					
2.8.1.- FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO					
2.8.1.1	M	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 15, DN 75 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	1.947,98	40,56	79.010,07
Total 2.8.1.- 002.8.1 FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO:					79.010,07
2.8.2.- FORNECIMENTO DE CONEXÕES					
2.8.2.1	UN	CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	7	30,75	215,25
2.8.2.2	UN	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	2	71,52	143,04
Total 2.8.2.- 002.8.2 FORNECIMENTO DE CONEXÕES:					358,29
2.8.3.- FORNECIMENTO DE CONEXÕES PARA REGISTRO DE DESCARGA					
2.8.3.1	UN	TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 75	2	28,82	57,64
2.8.3.2	UN	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 50 PN10	2	801,31	1.602,62
2.8.3.3	UN	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM	2	16,91	33,82
Total 2.8.3.- 002.8.3 FORNECIMENTO DE CONEXÕES PARA REGISTRO DE DESCARGA:					1.694,08
2.8.4. FORNECIMENTO DE CONEXÕES PARA VENTOSA					
2.8.4.1	UN	TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 75	2	28,82	57,64
2.8.4.2	UN	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 50 PN10	2	801,31	1.602,62
2.8.4.3	UN	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 2	2	831,36	1.662,72
2.8.4.4	UN	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM	4	16,91	67,64
Total 2.8.4.- 002.8.4 FORNECIMENTO DE CONEXÕES PARA VENTOSA:					3.390,62
Total 2.8.- 002.8 ADUTORA DE ÁGUA BRUTA - POÇO 1 AO BOOSTER - MATERIAIS:					84.453,06

IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM ÁREAS RURAIS E COMUNIDADES TRADICIONAIS DO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO

GRIFE DECORE ARQUITETURA & ENGENHARIA EIRELI - ME

RUA ABOLICIONISTA ANDRÉ CURSINO, Nº 1161 - PLANALTO 13 DE MAIO - CEP. 59.633-360 - MOSSORÓ-RN

CNPJ: 10.480.822/0001-70 - Insc. Estadual: 20.216.932-4 - Insc. Municipal: 020.043-0 - CREA 0200000428-EM/RN

Fone: (84) 3064-6478 - Email: grifedecore@arq.ene@gmail.com

Ricardo Capistrano Junior  
Engenheiro Civil  
CONFEA Nº 08046-2067



## PLANILHA ORÇAMENTARIA

OBRA: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM ÁREAS RURAIS E COMUNIDADES TRADICIONAIS DO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO

LOCAL DA OBRA: DIVERSAS LOCALIDADE

CIDADE: ALTO SANTO

ESTADO: CEARÁ

ENCARGOS SOCIAIS  
85,20% 48,69%



BDI SERVIÇOS: 29,59% BDI EQUIPAMENTOS: 13,50%

### Orçamento parcial nº 2 2ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE RIACHO SECO, ÁGU...

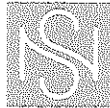
Num.	Ud	Descrição	Quantit.	Preço (R\$)	Valor (R\$)
2.9.- RESERVATORIO ELEVADO - SERVIÇOS - FUSTER 8,0, VOL. 40 M3 - UNIDADES					
2.9.1.- FUNDAÇÃO					
2.9.1.1	M3	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M <sup>3</sup> ) LARG. DE 1,5 M A 2,5 M EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	26,38	9,81	258,79
2.9.1.2	M2	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	12,56	3,36	42,26
2.9.1.3	M3	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO TRACO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	0,63	277,67	174,93
2.9.1.4	M2	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	7,54	121,22	914,00
2.9.1.5	KG	ARMADURA EM TELA SOLDADA DE AÇO CA-60B	30,97	18,45	571,40
2.9.1.6	M3	CONCRETO FCK = 15MPA, TRACO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	7,54	316,78	2.388,52
2.9.1.7	M3	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	7,53	47,56	357,35
Total 2.9.1.- 002.9.1 FUNDAÇÃO:					4.662,79
2.9.2.- ESTRUTURA					
2.9.2.1	M3	ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	1,24	349,27	433,09
2.9.2.2	M2	FORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO BARRA CHATA, COM REQUADRO E GUARNICAO COMPLETA	0,9	593,06	533,75
Total 2.9.2.- 002.9.2 ESTRUTURA:					966,84
2.9.3.- IMPERMEABILIZAÇÃO					
2.9.3.1	M2	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM CIMENTO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA ULTRA RAPIDA, TRACO 1:1, E=0,5 CM	142,72	62,16	8.871,48
Total 2.9.3.- 002.9.3 IMPERMEABILIZAÇÃO:					8.871,48

IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM ÁREAS RURAIS E COMUNIDADES TRADICIONAIS DO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO

GRIFE DECORE ARQUITETURA & ENGENHARIA EIRELI - ME

RUA ABOLICIONISTA ANDRÉ CURSINO, Nº 1161 - PLANALTO 13 DE MAIO - CEP: 55.633-360 - MOSSORÓ-RN  
CNPJ: 10.480.822/0001-70 - Insc. Estadual: 20.216.932-4 - Insc. Municipal: 020.045 0 - CREA 0200000428-EM/RN  
Fone: (84) 3064-6478 - Email: grifedecoreara.eng@gmail.com

Engenheiro Civil  
CONFLA N° 000-4-2087



## PLANILHA ORÇAMENTARIA

OBRA: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM ÁREAS RURAIS E COMUNIDADES TRADICIONAIS DO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO

LOCAL DA OBRA: DIVERSAS LOCALIDADE

CIDADE: ALTO SANTO

ESTADO: CEARÁ

ENCARGOS SOCIAIS

85,20%

48,69%



BDI SERVIÇOS: 29,59%      BDI EQUIPAMENTOS: 13,50%

Orçamento parcial nº 2º ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE RIACHO SECO, ÁGU...

Num.	Ud	Descrição	Quantit.	Preço (R\$)	Valor (R\$)
<b>2.9.4.- TUBOS E CONEXOES</b>					
2.9.4.1	UN	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PQS, RESERVATÓRIO ELEVADO CAP. ATÉ 50 M3	1	2.328,34	2.328,34
Total 2.9.4.- 002.9.4 TUBOS E CONEXOES:					2.328,34
<b>2.9.5.- PROTEÇÃO E SEGURANÇA</b>					
2.9.5.1	M	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS	9	284,29	2.558,61
2.9.5.2	M	GUARDA-CORPO COM CORRIMAO EM FERRO BARRA CHATA 3/16"	9,42	447,36	4.214,13
2.9.5.3	UN	INSTALACAO PARA-RAIOS P/RESERVATORIO	1	3.288,85	3.288,85
2.9.5.4	M3	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	0,28	628,55	175,99
Total 2.9.5.- 002.9.5 PROTEÇÃO E SEGURANÇA:					10.237,58
<b>2.9.6.- OUTROS SERVIÇOS</b>					
2.9.6.1	M2	CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCAO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS	110,21	9,30	1.024,95
2.9.6.2	M2	PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	15,68	25,87	405,64
2.9.6.3	UN	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E PARAFUSO DE FIXACAO	1	1,76	1,76
2.9.6.4	KG	PASTILHA DE CLORO ORGANICO - TRICOLO-S-TRIAZINA-TRIONA 99%	1	39,29	39,29
Total 2.9.6.- 002.9.6 OUTROS SERVIÇOS:					1.471,64
Total 2.9.- 002.9 RESERVATÓRIO ELEVADO - SERVIÇOS - FUSTER 8,0, VOL. 40 M3 - UNID...					26.536,67
<b>2.10.- RESERVATÓRIO ELEVADO - MATERIAIS - FUSTER 9,0M VOL. 40 M3 - UNIDADE</b>					
<b>2.10.1.- ESTRUTURA</b>					
2.10.1.1	UN	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 3,00 M, H = 0,50 M	33	878,98	29.006,34
2.10.1.2	UN	TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 3,16M	3	1.154,94	3.464,82
2.10.1.3	CHP	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 112 TM, ALÇANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	24,75	166,81	4.128,55

IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM ÁREAS RURAIS E COMUNIDADES TRADICIONAIS DO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO

GRIFE DECORE ARQUITETURA & ENGENHARIA EIRELI - ME

RUA ABOLICIONISTA ANDRÉ CURSINO, Nº 1161 - PLANALTO 13 DE MAIO - CEP: 59.633-360 - MOSSORÓ-RN  
CNPJ: 10.480.822/0001-70 - Insc. Estadual: 20.216.932-4 - Insc. Municipal: 020.045-0 - CREA 0200000428-EM/RN  
Fone: (84) 3064-6478 - Email: grifedecorearq.eng@gmail.com

*[Handwritten signatures and stamps]*  
Ribeiro Capitanio Junior  
Engenheiro Civil  
CONCREA Nº 089-46-2067



## PLANILHA ORÇAMENTARIA

OBRA: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM ÁREAS RURAIS E COMUNIDADES TRADICIONAIS DO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO

LOCAL DA OBRA: DIVERSAS LOCALIDADE

CIDADE: ALTO SANTO

ESTADO: CEARÁ

ENCARGOS SOCIAIS

85,20%

48,69%

BDI SERVIÇOS:

29,59%

BDI EQUIPAMENTOS:

13,50%



Orçamento parcial nº 2ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE RIACHO SECO, ÁGU...

Num.	Ud	Descrição	Quantit.	Preço (R\$)	Valor (R\$)
Total 2.10.1.- 002.10.1 ESTRUTURA:					36.599,71
2.10.2.- FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES					
2.10.2.1	UN	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2"	4	67,42	269,68
2.10.2.2	UN	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 3"	1	157,96	157,96
2.10.2.3	UN	LUA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	12	17,90	214,80
2.10.2.4	UN	LUA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	6	49,26	295,56
2.10.2.5	UN	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 60 MM X 2", PARA CAIXA D' AGUA	2	24,99	49,98
2.10.2.6	UN	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 85 MM X 3", PARA CAIXA D' AGUA	1	182,36	182,36
2.10.2.7	M	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	40,5	34,70	1.405,35
2.10.2.8	M	TUBO PVC, ROSCAVEL, 3", AGUA FRIA PREDIAL	12,5	70,63	882,88
2.10.2.9	UN	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1509)	2	118,53	237,06
2.10.2.10	UN	REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 4 " (REF 1509)	1	358,35	358,35
2.10.2.11	UN	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2"	1	33,79	33,79
2.10.2.12	UN	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2"	1	155,00	155,00
2.10.2.13	UN	UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 3"	1	133,00	133,00
2.10.2.14	UN	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	3	18,02	54,06
2.10.2.15	UN	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	2	44,66	89,36
2.10.2.16	UN	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 60 MM X 2", PARA AGUA FRIA	3	9,15	27,45
2.10.2.17	UN	REGISTRO DE ESFERA PVC, COM BORBOLETA, COM ROSCA EXTERNA, DE 3/4"	2	18,43	36,86
2.10.2.18	UN	UNIAO PVC, ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	2	8,49	16,98
2.10.2.19	UN	CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	2	4,07	8,14

IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM ÁREAS RURAIS E COMUNIDADES TRADICIONAIS DO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO

GRIFE DECORE ARQUITETURA & ENGENHARIA EIRELI - ME

RUA ABOLICIONISTA ANDRÉ CURSINO, Nº 1161 - PLANALTO 13 DE MAIO - CEP: 59.633-360 - MOSSORÓ-RN

CNPJ: 10.480.822/0001-70 - Insc. Estadual: 20.216.932-4 - Insc. Municipal: 020.245-0 - CREA 0200000428-EM/RN

Fone: (84) 3064-6478 - Email: grifedecorearo.eng@gmail.com

Grife Decore Engenharia  
Engenheiro Civil  
CONFEA Nº 3804042087



## PLANILHA ORÇAMENTARIA

OBRA: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM ÁREAS RURAIS E COMUNIDADES TRADICIONAIS DO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO

LOCAL DA OBRA: DIVERSAS LOCALIDADE

CIDADE: ALTO SANTO

ESTADO: CEARÁ

ENCARGOS SOCIAIS

85,20%

48,69%

BDI SERVIÇOS: 29,59%      BDI EQUIPAMENTOS: 13,50%



### Orçamento parcial nº 2 2ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE RIACHO SECO, ÁGU...

Num.	Ud	Descrição	Quantit.	Preço (R\$)	Valor (R\$)
2.10.2.20	UN	COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAÍDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA	2	8,40	16,80
2.10.2.21	M	TUBO PVC ROSCAVEL, 3/4", ÁGUA FRIA PREDIAL	4	7,49	29,96
<b>Total 2.10.2.- 002.10.2 FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES:</b>					<b>4.656,13</b>
<b>Total 2.10.- 002.10 RESERVATÓRIO ELEVADO - MATERIAIS - PÓSTER 9,0M VOL. 40 M3 - U...</b>					<b>41.259,89</b>
<b>2.11.- REDE DE DISTRIBUIÇÃO - SERVIÇOS</b>					
2.11.1	M	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	52.326,41	3,93	205.642,79
2.11.2	M3	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR FRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015	16.010,23	8,07	129.202,56
2.11.3	M3	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA ATÉ 0,8 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA	4.195,78	12,52	52.531,17
2.11.4	M3	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO	1.877,06	237,63	446.045,77
2.11.5	M3	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	213,17	154,33	32.898,53
2.11.6	M3	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	18.710,44	19,30	361.111,49
2.11.7	M3	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP) LARGURA ATÉ 0,8 M PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_05/2016	2.883,42	92,79	267.552,54
2.11.8	M	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 100mm ATÉ 15km	52.326,41	0,54	28.256,26
2.11.9	TXKM	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULI ANTE DE 10 M3 FM VIA URBANA FM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF_04/2016	1.407,8	1,07	1.506,35

IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM ÁREAS RURAIS E COMUNIDADES TRADICIONAIS DO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO

GRIFE DECORE ARQUITETURA & ENGENHARIA EIRELI - ME

RUA ABOLICIONISTA ANDRÉ CURSINO, Nº 1161 - PLANALTO 13 DE MAIO - CEP: 52.633-350 - MOSSORÓ-RN

CNPJ: 10.480.822/0001-70 - Insc. Estadual: 20.216.932-4 - Insc. Municipal: 020.045-9 - CREA 0200000428-EM/RN

Fone: (84) 3064-6478 - Email: grifedecore@grife.com.br

*[Handwritten signatures and stamps]*

Engenheiro Civil  
CONFEA Nº 06048/2007



## PLANILHA ORÇAMENTARIA

OBRA: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM ÁREAS RURAIS E COMUNIDADES TRADICIONAIS DO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO

LOCAL DA OBRA: DIVERSAS LOCALIDADE

CIDADE: ALTO SANTO

ESTADO: CEARÁ

ENCARGOS SOCIAIS

85,20%

48,69%



BDI SERVIÇOS: 29,59%      BDI EQUIPAMENTOS: 13,50%

### Orçamento parcial nº 2 2ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE RIACHO SECO, ÁGU...

Num.	Ud	Descrição	Quantit.	Preço (R\$)	Valor (R\$)
2.11.11	M	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	7.141,73	2,80	19.996,84
2.11.12	M	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	23.498,5	2,22	52.166,67
2.11.13	M	ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017	21.686,18	1,59	34.481,03
2.11.14	M3	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa	1,19	660,24	785,69
2.11.15	UN	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H=60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	15	227,22	3.408,30
2.11.16	M	CADASTRO DE REDE DE ÁGUA (MEIO MAGNÉTICO)	52.326,41	1,23	64.361,48
Total 2.11.- 002.11 REDE DE DISTRIBUIÇÃO - SERVIÇOS:					1.699.947,47
2.12.- REDE DE DISTRIBUIÇÃO - MATERIAIS					
2.12.1.- FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO - 2,5% PERDA					
2.12.1.1	M	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 100 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	7.370,27	55,44	408.607,77
2.12.1.2	M	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	22.228,33	13,57	301.638,44
2.12.1.3	M	TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 75 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647)	24.085,96	28,19	678.983,21
Total 2.12.1.- 002.12.1 FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO - 2,5% PERDA:					1.369.229,42
2.12.2.- FORNECIMENTO DE CONEXÕES					
2.12.2.1	UN	CURVA 22 30' PBA COM PONTA E BOLSA DN 50	105	13,00	1.365,00
2.12.2.2	UN	CURVA 45 PBA COM PONTA E BOLSA DN 50	75	12,49	936,75
2.12.2.3	UN	CURVA 90 PBA COM PONTA E BOLSA DN 50	18	16,26	292,68
2.12.2.4	UN	CURVA 45 PBA COM PONTA E BOLSA DN 100	5	335,34	1.676,70
2.12.2.5	UN	TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 50	21	12,20	256,20
2.12.2.6	UN	CAP PBA DN 50	58	4,77	276,66

IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM ÁREAS RURAIS E COMUNIDADES TRADICIONAIS DO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO

GRIFE DECORE ARQUITETURA & ENGENHARIA EIRELI - ME

RUA ABOLICIONISTA ANDRÉ CURSINO, Nº 1161 - PLANALTO 13 DE MAIO - CEP: 59.633-360 - MOSSORÓ-RN

CNPJ: 10.480.822/0001-70 - Insc. Estadual: 20.216.932-4 - Insc. Municipal: 020.045-0 - CREA 0200000428-EM/RN

Fone: (84) 3064-6476 - Email: grifedecore@eng@gmail.com

Grife Decore Engenharia Civil  
CONFLA Nº 0804642057



## PLANILHA ORÇAMENTARIA

OBRA: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM ÁREAS RURAIS E COMUNIDADES TRADICIONAIS DO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO

LOCAL DA OBRA: DIVERSAS LOCALIDADE

CIDADE: ALTO SANTO

ESTADO: CEARÁ

ENCARGOS SOCIAIS

85,20%

48,69%



BDI SERVIÇOS: 29,59%      BDI EQUIPAMENTOS: 13,50%

### Orçamento parcial nº 2 2ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE RIACHO SECO, ÁGU...

Num.	Ud	Descrição	Quantit.	Preço (R\$)	Valor (R\$)
2.12.2.7	UN	CURVA 22 30' PBA COM PONTA E BOLSA DN 75	16	38,05	608,80
2.12.2.8	UN	CURVA 22 30' PBA COM PONTA E BOLSA DN 100	35	58,43	2.045,05
2.12.2.9	UN	CURVA 90 PBA COM PONTA E BOLSA DN 75	1	39,65	39,65
2.12.2.10	UN	CURVA 90 PBA COM PONTA E BOLSA DN 100	4	69,01	276,04
2.12.2.11	UN	TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 75	3	20,02	111,12
2.12.2.12	UN	TE FoFo FF DN 150 x 150 PN10	1	634,17	634,17
2.12.2.13	UN	REDUÇÃO PVC PBA PONTA / BOLSA DN 75 x 50	9	12,58	113,22
2.12.2.14	UN	REDUÇÃO PVC PBA PONTA / BOLSA DN 100 x 50	19	22,25	422,75
2.12.2.15	UN	REDUÇÃO PVC PBA PONTA / BOLSA DN 100 x 75	3	24,37	73,11
2.12.2.16	UN	CRUZETA PBA COM BOLSAS DN 50	2	19,16	38,32
2.12.2.17	UN	JUNÇÃO 45 PBA COM BOLSAS DN 50	4	35,22	140,88
2.12.2.18	UN	JUNÇÃO 45 FoFo FFF DN 75 x 75 PN10	1	310,09	310,09

Total 2.12.2.- 002.12.2 FORNECIMENTO DE CONEXÕES: 10.169,51

Total 2.12.- 002.12 REDE DE DISTRIBUIÇÃO - MATERIAIS: 1.000.475,00

### 2.13.- LIGAÇÕES PREDIAIS - SERVIÇOS

2.13.1	M	RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, ESCAVAÇÃO E REATERRO	6.480	25,89	167.767,20
2.13.2	UN	HIDRÔMETRO DN 20 (1/2"), 3,0 MP/H ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	324	137,03	44.397,72
2.13.3	UN	KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO	324	73,46	23.801,04

Total 2.13.- 002.13 LIGAÇÕES PREDIAIS - SERVIÇOS: 235.965,96

### 2.14.- LIGAÇÕES PREDIAIS - MATERIAIS

2.14.1	UN	ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, DE 50 MM X 1/2" PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (NTS 179)	324	3,56	1.153,44
2.14.2	UN	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	324	8,40	2.721,60

Total 2.14.- 002.14 LIGAÇÕES PREDIAIS - MATERIAIS: 3.875,04

Total orçamento parcial nº 2 2ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE RIACHO SECO, ÁGU... 2.068.209,40

*Flávia*  
Ricardo Caporale Jucaly  
Engenheiro Civil  
CONFÉA Nº 00046/2067

IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM ÁREAS RURAIS E COMUNIDADES TRADICIONAIS DO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO

GRIFE DECORE ARQUITETURA & ENGENHARIA EIRELI - ME

RUA ABOLICIONISTA ANDRÉ CURSINO, Nº 1161 - PLANALTO 13 DE MAIO - CEP: 59.833-360 - MOSSORÓ-RN

CNPJ: 10.480.822/0001-70 - Insc. Estadual: 20.216.932-4 - Insc. Municipal: 020.045-0 - CREA 0200000428-EM/RN

Fone: (84) 3064-6475 - Email: grifedecorearo.eng@gmail.com

# RESUMO DO ORÇAMENTO

Valor (R\$)

<b>1 1ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE RIACHO SECO, ÁGU...</b>	<b>1.462.143,05</b>
1.1.- INSTLAÇÃO DA OBRA	2.474,34
1.2.- ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	17.941,98
1.3.- ABRIGO DO QUADRO DE COMANDO DA CAPTAÇÃO - SERVIÇOS	4.714,78
1.3.1.- LOCAÇÃO DA OBRA	174,22
1.3.2.- MOVIMENTO DE TERRA	3,40
1.3.3.- FUNDAÇÕES	69,28
1.3.4.- ALVENARIA	503,04
1.3.5.- COBERTURA	190,43
1.3.6.- PISO	173,48
1.3.7.- REVESTIMENTO	349,40
1.3.8.- ESQUADRIAS	791,65
1.3.9.- PINTURA	357,08
1.3.10.- INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	2.102,80
1.4.- URBANIZAÇÃO DA CAPTAÇÃO, INCLUSIVE MERETA DE ALVENARIA - SERVIÇOS	2.743,57
1.5.- CAPTAÇÃO POÇO PROFUNDO - SERVIÇOS	1.777,27
1.6.- CAPTAÇÃO POÇO PROFUNDO - MATERIAIS	22.470,79
1.7.- ADUTORA DE ÁGUA BRUTA - POÇO 2 AO BOOSTER - SERVIÇOS	718,43
1.8.- ADUTORA DE ÁGUA BRUTA - POÇO 2 AO BOOSTER - MATERIAIS	994,94
1.8.1.- FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO	851,90
1.8.2.- FORNECIMENTO DE CONEXÕES	143,04
1.9.- RESERVATÓRIO DE ÁGUA TRATADA - SERVIÇOS - VOL. 25 M3	4.662,79
1.9.1.- FUNDAÇÃO	104,78
1.9.2.- ESTRUTURA	3.250,35
1.9.3.- IMPERMEABILIZAÇÃO	1.316,53
1.9.4.- TUBOS E CONEXÕES	8.247,55
1.9.5.- PROTEÇÃO E SEGURANÇA	2.021,11
1.9.6.- OUTROS SERVIÇOS	12.950,01
1.10.- RESERVATÓRIO APOIADO - MATERIAIS - VOL. 25 M3	2.607,43
1.10.1.- ESTRUTURA	31.286,31
1.10.2.- FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES	38.261,18
1.11.- BOOSTER - SERVIÇOS	425.693,68
1.12.- BOOSTER - MATERIAIS	698.719,56
1.13.- ADUTORA DE ÁGUA TRATADA - BOOSTER ATÉ O REL - SERVIÇOS	830.105,34
1.14.- ADUTORA DE ÁGUA TRATADA - BOOSTER ATÉ O REL - MATERIAL	23.768,90
1.14.1.- FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO	15.508,82
1.14.2.- FORNECIMENTO DE CONEXÕES	29.338,50
1.14.3.- FORNECIMENTO DE CONEXÕES PARA REGISTRO DE DESCARGA	28.538,67
1.14.4.- FORNECIMENTO DE CONEXÕES PARA VENTOSA	4.662,79
1.15.- RESERVATÓRIO ELEVADO - SERVIÇOS - FUSTER 9,0M VOL. 40M3 - 1 UNIDADE	966,84
1.15.1.- FUNDAÇÃO	8.871,48
1.15.2.- ESTRUTURA	2.328,34
1.15.3.- IMPERMEABILIZAÇÃO	10.237,58
1.15.4.- TUBOS E CONEXÕES	1.471,64
1.15.5.- PROTEÇÃO E SEGURANÇA	42.716,49
1.15.6.- OUTROS SERVIÇOS	36.599,71
1.16.- RESERVATÓRIO ELEVADO - MATERIAIS - FUSTER 9,0M VOL. 40M3 - 1 UNIDADE	4.689,26
1.16.1.- ESTRUTURA	1.427,52
1.16.2.- FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES	34.778,26
1.16.3.- OUTROS	65.986,88
1.17.- REDE DE DISTRIBUIÇÃO - SERVIÇOS	62.200,00
1.18.- REDE DE DISTRIBUIÇÃO - MATERIAIS	2.604,86
1.18.1.- FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO - 2,5M DE TERRA	9.581,44
1.18.2.- FORNECIMENTO DE CONEXÕES	191,36
1.19.- LIGAÇÕES PREDIAIS - SERVIÇOS	3.643.068,10
1.20.- LIGAÇÕES PREDIAIS - MATERIAIS	2.474,34
<b>2 2ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE RIACHO SECO, ÁGU...</b>	<b>3.643.068,10</b>
2.1.- INSTLAÇÃO DA OBRA	2.474,34
2.2.- ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	52.148,22
2.3.- ABRIGO DO QUADRO DE COMANDO DA CAPTAÇÃO - SERVIÇOS	4.714,78
2.3.1.- LOCAÇÃO DA OBRA	174,22
2.3.2.- MOVIMENTO DE TERRA	3,40
2.3.3.- FUNDAÇÕES	69,28
2.3.4.- ALVENARIA	503,04
2.3.5.- COBERTURA	190,43
2.3.6.- PISO	173,48
2.3.7.- REVESTIMENTO	349,40
2.3.8.- ESQUADRIAS	791,65
2.3.9.- PINTURA	357,08
2.3.10.- INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	2.102,80
2.4.- URBANIZAÇÃO DA CAPTAÇÃO, INCLUSIVE MERETA DE ALVENARIA - SERVIÇOS	2.743,57
2.5.- CAPTAÇÃO POÇO PROFUNDO - SERVIÇOS	1.777,27
2.6.- CAPTAÇÃO POÇO PROFUNDO - MATERIAIS	28.886,86
2.7.- ADUTORA DE ÁGUA BRUTA - POÇO 1 AO BOOSTER - SERVIÇOS	56.868,09
2.8.- ADUTORA DE ÁGUA BRUTA - POÇO 1 AO BOOSTER - MATERIAIS	84.453,06
2.8.1.- FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO	79.010,07
2.8.2.- FORNECIMENTO DE CONEXÕES	358,29
2.8.3.- FORNECIMENTO DE CONEXÕES PARA REGISTRO DE DESCARGA	694,08
2.8.4.- FORNECIMENTO DE CONEXÕES PARA VENTOSA	3.390,62



Ricardo Carbalho Jatahy
   
 Engenheiro Civil
   
 CONFEA Nº 080482067



2.9.- RESERVATORIO ELEVADO - SERVIÇOS - FUSTER 8,0, VOL. 40 M3 - UNIDADES	28.538,67
2.9.1.- FUNDAÇÃO	4.662,79
2.9.2.- ESTRUTURA	966,84
2.9.3.- IMPERMEABILIZAÇÃO	8.871,48
2.9.4.- TUBOS E CONEXÕES	2.328,34
2.9.5.- PROTEÇÃO E SEGURANÇA	10.237,58
2.9.6.- OUTROS SERVIÇOS	1.471,64
2.10.- RESERVATÓRIO ELEVADO - MATERIAIS - FUSTER 9,0M VOL. 40 M3 - UNIDADE	41.255,84
2.10.1.- ESTRUTURA	36.599,71
2.10.2.- FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES	4.656,13
2.11.- REDE DE DISTRIBUIÇÃO - SERVIÇOS	1.699.947,47
2.12.- REDE DE DISTRIBUIÇÃO - MATERIAIS	1.399.418,93
2.12.1.- FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO - 2,5% PERDA	1.389.229,42
2.12.2.- FORNECIMENTO DE CONEXÕES	10.189,51
2.13.- LIGAÇÕES PREDIAIS - SERVIÇOS	235.965,96
2.14.- LIGAÇÕES PREDIAIS - MATERIAIS	2.075,04
<b>Total .....</b>	<b>5.105.211,15</b>

O orçamento de execução material é CINCO MILHÕES CENTO E CINCO MIL DUZENTOS E ONZE REAIS E QUINZE CENTAVOS.

22 DE JULHO DE 2019

*Ricardo Capistrano Jatafy*  
 Ricardo Capistrano Jatafy  
 Engenheiro Civil  
 CONFEIA Nº 0804842067



*[Handwritten signatures and initials]*

Objeto: 1ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE RIACHO SECO, ÁGUAS BELAS, JUCA, EMBRULHADO, SÃO JOSÉ, FORMIGUEIRO, BAIXA UMBURANA, JUZEIRINHO, FLORESTA, BAIXA DAS CABRAS E CAATINGA GRANDE.  
 Local: RIACHO SECO, ÁGUAS BELAS, JUCA, EMBRULHADO, SÃO JOSÉ, FORMIGUEIRO, JUZEIRINHO, FLORESTA, BAIXA DAS CABRAS E CAATINGA GRANDE, NO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO/CE

DATA: 25 DE JULHO DE 2019

## CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR	%	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS
1	INSTALAÇÃO DA OBRA	R\$ 2.474,34	0,17%	R\$ 2.474,34									
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 17.941,98	1,23%	R\$ 1.794,20	R\$ 1.794,20	R\$ 1.794,20	R\$ 1.794,20	R\$ 1.794,20	R\$ 1.794,20	R\$ 1.794,20	R\$ 1.794,20	R\$ 1.794,20	R\$ 1.794,20
3	ABRIGO DO QUADRO DE COMANDO DA CAPTAÇÃO - SERVIÇOS	R\$ 4.714,78	0,32%	R\$ 4.714,78									
4	URBANIZAÇÃO DA CAPTAÇÃO, INCLUSIVE MURETA DE ALVENARIA - SERVIÇOS	R\$ 2.743,57	0,19%	R\$ 2.743,57									
5	CAPTAÇÃO POÇO PROFUNDO - SERVIÇOS	R\$ 1.777,27	0,12%	R\$ 1.777,27									
6	CAPTAÇÃO POÇO PROFUNDO - MATERIAIS	R\$ 22.470,79	1,54%	R\$ 11.235,40	R\$ 11.235,39								
7	ADUTORIA DE ÁGUA BRUTA - POÇO 2 X0 BOOSTER - SERVIÇOS	R\$ 718,43	0,05%	R\$ 718,43									
8	ADUTORIA DE ÁGUA BRUTA - POÇO 2 X0 BOOSTER - MATERIAIS	R\$ 984,94	0,07%	R\$ 497,47	R\$ 497,47								
9	RESERVATÓRIO APOIADO - SERVIÇOS - VOL. 25 M3	R\$ 19.603,11	1,34%	R\$ 9.801,55	R\$ 9.801,55								
10	RESERVATÓRIO APOIADO - MATERIAIS - VOL. 25 M3	R\$ 12.950,01	0,89%	R\$ 12.950,01									
11	BOOSTER - SERVIÇOS	R\$ 31.286,31	2,14%	R\$ 31.286,31									
12	BOOSTER - MATERIAIS	R\$ 38.261,18	2,62%	R\$ 38.261,18									
13	ADUTORIA DE ÁGUA TRATADA - BOOSTER ATÉ O RIL - SERVIÇOS	R\$ 425.693,68	29,11%	R\$ 42.569,37	R\$ 42.569,37	R\$ 42.569,37	R\$ 42.569,37	R\$ 42.569,37	R\$ 42.569,37	R\$ 42.569,37	R\$ 42.569,37	R\$ 42.569,37	R\$ 42.569,37
14	ADUTORIA DE ÁGUA TRATADA - BOOSTER ATÉ O RIL - MATERIAL	R\$ 698.719,56	47,79%	R\$ 69.871,96	R\$ 69.871,96	R\$ 69.871,96	R\$ 69.871,96	R\$ 69.871,96	R\$ 69.871,96	R\$ 69.871,96	R\$ 69.871,96	R\$ 69.871,96	R\$ 69.871,96
15	RESERVATÓRIO ELEVADO - SERVIÇOS - FUSTER 9,0M VOL. 40M3 - 1 UNIDADE	R\$ 28.538,67	1,95%	R\$ 28.538,67									
16	RESERVATÓRIO ELEVADO - MATERIAIS - FUSTER 9,0M VOL. 40M3 - 1 UNIDADE	R\$ 42.716,49	2,92%	R\$ 42.716,49									
17	REDE DE DISTRIBUIÇÃO - SERVIÇOS	R\$ 34.778,26	2,38%	R\$ 3.477,83	R\$ 3.477,83	R\$ 3.477,83	R\$ 3.477,83	R\$ 3.477,83	R\$ 3.477,83	R\$ 3.477,83	R\$ 3.477,83	R\$ 3.477,83	R\$ 3.477,83
18	REDE DE DISTRIBUIÇÃO - MATERIAIS	R\$ 65.986,80	4,51%	R\$ 6.598,69	R\$ 6.598,69	R\$ 6.598,69	R\$ 6.598,69	R\$ 6.598,69	R\$ 6.598,69	R\$ 6.598,69	R\$ 6.598,69	R\$ 6.598,69	R\$ 6.598,69
19	LIGAÇÕES PREDIAIS - SERVIÇOS	R\$ 9.381,44	0,66%	R\$ 938,14	R\$ 938,14	R\$ 938,14	R\$ 938,14	R\$ 938,14	R\$ 938,14	R\$ 938,14	R\$ 938,14	R\$ 938,14	R\$ 938,14
20	LIGAÇÕES PREDIAIS - MATERIAIS	R\$ 191,36	0,01%	R\$ 19,14	R\$ 19,14	R\$ 19,14	R\$ 19,14	R\$ 19,14	R\$ 19,14	R\$ 19,14	R\$ 19,14	R\$ 19,14	R\$ 19,14
TOTAIS SIMPLES:		R\$ 136.999,29		R\$ 17.132,98	R\$ 17.132,98	R\$ 17.132,98	R\$ 17.132,98	R\$ 17.132,98	R\$ 17.132,98	R\$ 17.132,98	R\$ 17.132,98	R\$ 17.132,98	R\$ 17.132,98
PERCENTUAL MENOR:		R\$ 12.462,143,05	99,99%	R\$ 1.246,21	R\$ 1.246,21	R\$ 1.246,21	R\$ 1.246,21	R\$ 1.246,21	R\$ 1.246,21	R\$ 1.246,21	R\$ 1.246,21	R\$ 1.246,21	R\$ 1.246,21
TOTAIS ACUMULADOS:		R\$ 1.462.143,05		R\$ 146.214,31	R\$ 146.214,31	R\$ 146.214,31	R\$ 146.214,31	R\$ 146.214,31	R\$ 146.214,31	R\$ 146.214,31	R\$ 146.214,31	R\$ 146.214,31	R\$ 146.214,31
PERCENTUAL ACUMULADO:		R\$ 1.462.143,05	100,00%	R\$ 146.214,31	R\$ 146.214,31	R\$ 146.214,31	R\$ 146.214,31	R\$ 146.214,31	R\$ 146.214,31	R\$ 146.214,31	R\$ 146.214,31	R\$ 146.214,31	R\$ 146.214,31



*Ricardo Capriles de Aguiar*  
 Engenheiro Civil  
 CONFEAN 0604642067

Obr: 2ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE RIACHO SECO, ÁGUAS BELAS, JUCA, EMBRUILLADO, SÃO JOSÉ, FORMIGUEIRO, BAIXA UMBURANA, JUZEIRINHO, FLORESTA, BARRA DAS CABRAS E CAATINGA GRANDE.  
Local: RIACHO SECO, ÁGUAS BELAS, JUCA, EMBRUILLADO, SÃO JOSÉ, FORMIGUEIRO, BAIXA UMBURANA, JUZEIRINHO, FLORESTA, BARRA DAS CABRAS E CAATINGA GRANDE. - NO MUNICÍPIO DE ALTO SANTO/CE

25 DE JULHO DE 2019

**CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO**

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR	%	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS
1	INSTALAÇÃO DA OBRA	R\$ 2.074,34	0,07%	R\$ 2.074,34											
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 52.148,22	1,43%	R\$ 5.214,82	R\$ 10.429,64	R\$ 15.644,46	R\$ 20.859,28	R\$ 26.074,10	R\$ 31.288,92	R\$ 36.503,74	R\$ 41.718,56	R\$ 46.933,38	R\$ 52.148,20		
3	ABRIGO DO QUADRO DE COMANDO DA CAPTAÇÃO - SERVIÇOS	R\$ 4.748,78	0,13%	R\$ 4.748,78											
4	URBANIZAÇÃO DA CAPTAÇÃO, INCLUSIVE MERIETA DE ALVENARIA - SERVIÇOS	R\$ 2.743,57	0,08%	R\$ 2.743,57											
5	CAPTAÇÃO POÇO PROFUNDO - SERVIÇOS	R\$ 3.777,27	0,09%	R\$ 3.777,27											
6	CAPTAÇÃO POÇO PROFUNDO - MATERIAS	R\$ 28.896,86	0,79%	R\$ 28.896,86											
7	ADUTORIA DE ÁGUA BRUTA - POÇO 1 AO BOOSTER - SERVIÇOS	R\$ 58.898,09	1,56%	R\$ 5.889,81	R\$ 11.779,62	R\$ 17.669,43	R\$ 23.559,24	R\$ 29.449,05	R\$ 35.338,86	R\$ 41.228,67	R\$ 47.118,48	R\$ 53.008,29	R\$ 58.898,09		
8	ADUTORIA DE ÁGUA BRUTA - POÇO 1 AO BOOSTER - MATERIAS	R\$ 84.463,06	2,32%	R\$ 8.446,31	R\$ 16.892,62	R\$ 25.338,93	R\$ 33.785,24	R\$ 42.231,55	R\$ 50.677,86	R\$ 59.124,17	R\$ 67.570,48	R\$ 76.016,79	R\$ 84.463,06		
9	RESERVIATÓRIO ELEVADO - SERVIÇOS - FUSTER 8,0 VOL 40 H3 - UNIDADES	R\$ 28.538,67	0,78%	R\$ 28.538,67											
10	RESERVIATÓRIO ELEVADO - MATERIAS - FUSTER 9,0M VOL 40 H3 - UNIDADE	R\$ 41.255,84	1,13%	R\$ 41.255,84											
11	REDE DE DISTRIBUIÇÃO - SERVIÇOS	R\$ 1.695.947,47	46,56%	R\$ 169.594,75	R\$ 339.189,50	R\$ 508.784,25	R\$ 678.379,00	R\$ 847.973,75	R\$ 1.017.568,50	R\$ 1.187.163,25	R\$ 1.356.758,00	R\$ 1.526.352,75	R\$ 1.695.947,47		
12	REDS-DE DISTRIBUIÇÃO - MATERIAS	R\$ 1.399.418,99	38,41%	R\$ 139.941,89	R\$ 279.883,78	R\$ 419.825,67	R\$ 559.767,56	R\$ 700.000,00	R\$ 840.231,89	R\$ 980.463,78	R\$ 1.120.695,67	R\$ 1.260.927,56	R\$ 1.401.159,45	R\$ 1.541.391,34	R\$ 1.681.623,23
13	LIGAÇÕES PREDIAIS - SERVIÇOS	R\$ 236.995,96	6,48%	R\$ 23.699,59	R\$ 47.399,18	R\$ 71.098,77	R\$ 94.798,36	R\$ 118.497,95	R\$ 142.197,54	R\$ 165.897,13	R\$ 189.596,72	R\$ 213.296,31	R\$ 236.995,96		
14	LIGAÇÕES PREDIAIS - MATERIAS	R\$ 3.875,04	0,11%	R\$ 387,50	R\$ 775,00	R\$ 1.162,50	R\$ 1.550,00	R\$ 1.937,50	R\$ 2.325,00	R\$ 2.712,50	R\$ 3.100,00	R\$ 3.487,50	R\$ 3.875,04		
TOTALS SERVIÇOS		R\$ 45.311,04	1,13%	R\$ 45.311,04											
PERCENTUAL MENSAL		R\$ 1.648.048,10	99,99%	R\$ 164.804,81	R\$ 329.609,62	R\$ 494.414,43	R\$ 659.219,24	R\$ 824.024,05	R\$ 988.828,86	R\$ 1.153.633,67	R\$ 1.318.438,48	R\$ 1.483.243,29	R\$ 1.648.048,10		
TOTAL MATERIAS		R\$ 45.311,04	1,13%	R\$ 45.311,04											
PERCENTUAL MENSAL		R\$ 1.648.048,10	99,99%	R\$ 164.804,81	R\$ 329.609,62	R\$ 494.414,43	R\$ 659.219,24	R\$ 824.024,05	R\$ 988.828,86	R\$ 1.153.633,67	R\$ 1.318.438,48	R\$ 1.483.243,29	R\$ 1.648.048,10		

*(Handwritten signature and date)*



*(Handwritten signature)*  
Engenharia Civil  
CONFEZAN 3804642067



# GRIFE DECORE

ARQUITETURA & ENGENHARIA



## CÁLCULO DO BDI

**OBRA:** 1ª E 2ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE RIACHO SECO, ÁGUAS BELAS, JUCA, EMBRULHADO, SÃO JOSÉ, FORMIGUEIRO, BAIXA UMBURANA, JUAZEIRINHO, FLORESTA, BAIXA DAS CABRAS E CAATINGA GRANDE.

**LOCAL:** RIACHO SECO, ÁGUAS BELAS, JUCA, EMBRULHADO, SÃO JOSÉ, FORMIGUEIRO, BAIXA UMBURANA, JUAZEIRINHO.

**CIDADE:** FLORESTA, BAIXA DAS CABRAS E CAATINGA GRANDE.

**MODALIDADE:** CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2019

**DATA:** 25 DE JULHO DE 2019.

### CÁLCULO DA BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS, CONFORME ACÓRDÃO 2.622/2013 - T.C.U.

TOTAL DAS DESPESAS INDIRETAS			B.D.I. Serviços		B.D.I. Equipamentos	
1	Taxa de Administração Central	AC	4,93	%	3,45	%
2	Taxa de Seguros e Taxa de Garantias	S+G	0,49	%	0,48	%
3	Taxa de Risco	R	1,39	%	0,85	%
4	Despesas Financeiras	DF	0,99	%	0,85	%
5	Taxa de Lucro/Remuneração	L	6,74	%	3,50	%
6	Taxa de Incidência de Impostos (COFINS + ISS + PIS + CPRB)	I	11,15	%	3,65	%
6.1	COFINS	iº	3,00	%	3,00	%
6.2	ISS	i¹	3,00	%	-	%
6.3	PIS	i²	0,65	%	0,65	%
6.4	CPRB -CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIÁRIA SOBRE RENDA BRUTA	i³	4,50	%	-	%
<b>TOTAL GERAL DO B.D.I.</b>			<b>29,59</b>	<b>%</b>	<b>13,50</b>	<b>%</b>

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

#### Legenda:

#### LIMITES DOS VALORES, CONFORME ÍTEM 9 DO ACÓRDÃO:

AC = taxa de administração central

DF = taxa de despesas financeiras

S = taxa de seguros

G = taxa de garantias

R = taxa de risco

L = taxa de lucro/remuneração

I = taxa de incidência de impostos

(PIS, COFINS, ISS e CPRB)

	B.D.I. CONSTRUÇÃO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	B.D.I. EQUIPAMENTOS
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,43% a 6,71%	1,50% a 4,49%
SEGURO E GARANTIA	0,28% a 0,75%	0,30% a 0,82%
RISCO	1,00% a 1,74%	0,56% a 0,89%
DESPESAS FINANCEIRAS	0,94% a 1,117%	0,85% a 1,11%
LUCRO	6,74% a 9,40%	3,50% a 6,22%

COFINS = 3,00%; ISS = 2,00% A 5,00%; PIS = 0,65%; CPRB = 4,50%.

OBS: O ISS, VARIA DE ACORDO COM CADA MUNICÍPIO.

"Declaramos que a inviabilidade técnico-econômica de parcelamento do objeto da licitação, nos termos da legislação em vigor, os itens de fornecimento de materiais e equipamentos de natureza específica que seram fornecidos por nossa empresa com especialidades próprias e diversas e que representem percentual significativo do preço global da obra estar presente incidência de taxa de Bonificação e Despesas Indiretas - BDI reduzida em relação à taxa aplicável aos demais itens."

#### ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA

De acordo com o item 9 do acórdão 2.622/2013 T.C.U., o limite mínimo para a taxa de administração local da obra é de 3,80% e o limite máximo é de 4,57%.

*forney*  
Ricardo Capitanis Jaleky  
Engenheiro Civil  
CONFEA Nº 060-4642067

#### GRIFE DECORE ARQUITETURA & ENGENHARIA EIRELI - ME

RUA ABOLICIONISTA ANDRÉ CURSINO, Nº 1161 - PLANALTO 13 DE MAIO - CEP: 59.633-360 - MOSSORÓ-RN  
CNPJ: 10.480.822/0001-70 - Insc. Estadual: 20.216.932-4 - Insc. Municipal: 020.045-0 - CREA 0200000428-EM/RN  
Fone: (84) 3064-6476 - Email: grifedecoreara.eng@gmail.com



# GRIFE DECORE

ARQUITETURA & ENGENHARIA



## DETALHAMENTO DE ENCARGOS SOCIAIS

**OBRA:** 1ª E 2ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DAS LOCALIDADES DE RIACHO SECO, AGUAS BELAS, JUCA, EMBRULHADO, SÃO JOSÉ, FORMIGUEIRO, BAIXA UMBURANA, JUAZEIRINHO, FLORESTA, BAIXA DAS CABRAS E CAATINGA GRANDE.  
**LOCALIDADE:** RIACHO SECO, ÁGUAS BELAS, JUCA, EMBRULHADO, SÃO JOSÉ, FORMIGUEIRO, BAIXA UMBURANA, JUAZEIRINHO, FLORESTA, BAIXA DAS CABRAS E CAATINGA GRANDE.  
**CIDADE:** ALTO SANTO/CE  
**DATA:** 25 DE JULHO DE 2019.

ENCARGOS SOCIAIS EMBUTIDO NO VALOR DA MÃO DE OBRA

### ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA - SINAPI

GEARÁ A PARTIR DE OUTUBRO DE 2018.		COM DESONERAÇÃO	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTAS %	MENSALISTAS %
<b>GRUPO A</b>			
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
<b>A</b>	<b>Total dos Encargos Sociais Básicos</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>
<b>GRUPO B</b>			
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,85	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,92	0,71
B4	13º SALÁRIO	10,83	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,09
B9	FÉRIAS GOZADAS	9,18	7,07
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02
<b>B</b>	<b>Total dos Encargos Sociais Básicos</b>	<b>44,97</b>	<b>16,84</b>
<b>GRUPO C</b>			
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,60	4,31
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,40	3,39
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	4,81	3,70
C2	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,47	0,36
<b>C</b>	<b>Total dos Encargos Sociais que não recebem as incidências globais de A</b>	<b>15,41</b>	<b>11,86</b>
<b>GRUPO D</b>			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55	2,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio indenizado	0,47	0,36
<b>D</b>	<b>Total das taxas incidências e reincidências</b>	<b>8,02</b>	<b>3,19</b>
<b>GRUPO E</b>			
E1			
<b>E</b>	<b>Total dos Encargos Sociais Complementares</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>		<b>85,20</b>	<b>48,69</b>

*[Handwritten signatures and stamps]*  
CONFEAR 0603642067

## GRIFE DECORE ARQUITETURA & ENGENHARIA EIRELI - ME

RUA ABOLICIONISTA ANDRÉ CURSINO, Nº 1161 - PLANALTO 13 DE MAIO - CEP: 59.633-360 - MOSSORÓ-RN  
CNPJ: 10.480.822/0001-70 - Insc. Estadual: 20.216.932-4 - Insc. Municipal: 020.045-0 - CREA 0200000428-EM/RN  
Fone: (84) 3064-6478 - Email: grifedecoreara.eng@gmail.com



# GRIFE DECORE

ARQUITETURA & ENGENHARIA



## ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS - TABELA SEINFRA 026.1 (DESONERADA)

**OBRA:** 1ª E 2ª ETAPA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DAS LOCALIDADES DE RIACHO SECO, AGUAS BELAS, JUCA, EMBRULHADO, SÃO JOSÉ, FORMIGUEIRO, BAIXA UMBURANA, JUAZEIRINHO, FLORESTA, BAIXA DAS CABRAS E CAATINGA GRANDE.

**LOCALIDADE:** RIACHO SECO, ÁGUAS BELAS, JUCA, EMBRULHADO, SÃO JOSÉ, FORMIGUEIRO, BAIXA UMBURANA, JUAZEIRINHO, FLORESTA, BAIXA DAS CABRAS E CAATINGA GRANDE.

**CIDADE:** ALTO SANTO/CE

**DATA:** 25 DE JULHO DE 2019.

ENCARGOS SOCIAIS EMBUTIDO NO VALOR DA MÃO DE OBRA

### ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
		HORISTAS %	MENSALISTAS %
<b>GRUPO A</b>			
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00
A8	FGTS	3,00	3,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
<b>A</b>	<b>Total dos Encargos Sociais Básicos</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>
<b>GRUPO B</b>			
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,85	0,00
B2	FÉRIADOS	3,71	0,00
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,92	0,71
B4	13º SALÁRIO	10,83	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,09
B9	FÉRIAS GOZADAS	9,18	7,07
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02
<b>B</b>	<b>Total dos Encargos Sociais Básicos</b>	<b>44,97</b>	<b>16,84</b>
<b>GRUPO C</b>			
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,60	4,31
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,40	3,39
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	4,81	3,70
C2	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,47	0,36
<b>C</b>	<b>Total dos Encargos Sociais que não recebem as incidências globais de A</b>	<b>15,41</b>	<b>11,86</b>
<b>GRUPO D</b>			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55	2,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio indenizado	0,47	0,36
<b>D</b>	<b>Total das taxas incidências e reincidências</b>	<b>8,02</b>	<b>3,19</b>
<b>GRUPO E</b>			
E1			
<b>E</b>	<b>Total dos Encargos Sociais Complementares</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>		<b>35,20</b>	<b>48,69</b>

*Roberto José de Jesus*  
 Engenheiro Civil  
 CONFEIA Nº 0604642067

## GRIFE DECORE ARQUITETURA & ENGENHARIA EIRELI - ME

RUA ABOLICIONISTA ANDRÉ CURSINO, Nº 1161 - PLANALTO 13 DE MAIO - CEP: 59.633-360 - MOSSORÓ-RN  
 CNPJ: 10.480.822/0001-70 - Insc. Estadual: 20.216.932-4 - Insc. Municipal: 020.045-0 - CREA 0200000428-EM/RN  
 Fone: (84) 3064-6478 - Email: grifedecorearc.eng@gmail.com



**GRIFE DECORE**

ARQUITETURA & ENGENHARIA

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO



# GRIFE DECORE

ARQUITETURA & ENGENHARIA



## COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Num.	Código	Ud	Descrição	Total
1	00000048	UN	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM	
48		1 UN	ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM	14,904
%BDI		13,5%	BDI	14,900
		0%	VALOR C/BDI	16,910
Total por UN .....				16,91
São DEZESSEIS REAIS E NOVENTA E UM CENTAVOS por UN.				
2	00000061	UN	ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (NTS 179)	
61		1 UN	ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (NTS 179)	3,138
%BDI		13,5%	BDI	3,140
		0%	VALOR C/BDI	3,560
Total por UN .....				3,56
São TRÊS REAIS E CINQUENTA E SEIS CENTAVOS por UN.				
3	00000074	UN	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 85 MM X 3", PARA CAIXA D' AGUA	
74		1 UN	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 85 MM X 3", PARA CAIXA D' AGUA	160,671
%BDI		13,5%	BDI	160,670
		0%	VALOR C/BDI	182,360
Total por UN .....				182,36
São CENTO E OITENTA E DOIS REAIS E TRINTA E SEIS CENTAVOS por UN.				
4	00000100	UN	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 60 MM X 2", PARA CAIXA D' AGUA	
100		1 UN	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 60 MM X 2", PARA CAIXA D' AGUA	22,019
%BDI		13,5%	BDI	22,020
		0%	VALOR C/BDI	24,990
Total por UN .....				24,99
São VINTE E QUATRO REAIS E NOVENTA E NOVE CENTAVOS por UN.				

*Ricardo Capibaribe Fratchy*  
 Engenheiro Civil  
 CONFEA Nº 0804642067

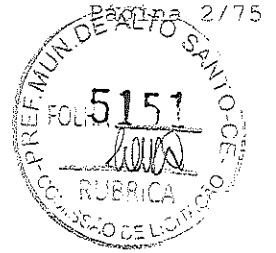
*[Handwritten signatures]*





# GRIFE DECORE

ARQUITETURA & ENGENHARIA



## COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Num.	Código	Ud	Descrição	Total
5	00000113	UN	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 60 MM X 2", PARA AGUA FRIA	
	113	1 UN	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 60 MM X 2", PARA AGUA FRIA	8,057
	%BDI	13,5%	BDI	8,060
		0%	VALOR C/BDI	9,150
Total por UN .....				9,15

São NOVE REAIS E QUINZE CENTAVOS por UN.

6	00000396	UN	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E PARAFUSO DE FIXACAO	
	396	1 UN	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E PARAFUSO DE FIXACAO	1,550
	%BDI	13,5%	BDI	1,550
		0%	VALOR C/BDI	1,760
Total por UN .....				1,76

São UM REAL BRASILEIRO E SETENTA E SEIS CENTAVOS por UN.

7	00000750	UN	BOMBA SUBMERSA PARA POCOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 4 POLEGADAS, BERTRECO, TRIFASICA, POTENCIA 5,42 HP, 29 ESTAGIOS, BOCAL DE DESCARGA DE UMA POLEGADA E MEIA, HM/Q = 18 M / 8,10 M3/H A 201 M / 3,2 M3/H	
	750	1 UN	BOMBA SUBMERSA PARA POCOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 4 POLEGADAS, BERTRECO, TRIFASICA, POTENCIA 5,42 HP, 29 ESTAGIOS, BOCAL DE DESCARGA DE UMA POLEGADA E MEIA, HM/Q = 18 M / 8,10 M3/H A 201 M / 3,2 M3/H	5.744,466
	%BDI	13,5%	BDI	5.744,470
		0%	VALOR C/BDI	6.519,970
Total por UN .....				6.519,97

São SEIS MIL QUINHENTOS E DEZENOVE REAIS E NOVENTA E SETE CENTAVOS por UN.

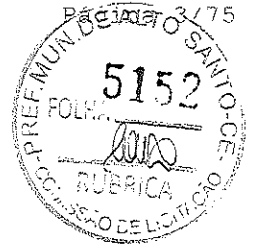
*Ricardo Capibaribe Jatahy*  
 Engenheiro Civil  
 CONFEA Nº 0604642067

*[Handwritten signatures]*



# GRIFE DECORE

ARQUITETURA & ENGENHARIA



## COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Num.	Código	Ud	Descrição	Total
8	00001022	M	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	
	1022	1M	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	1,767
	%BDI	13,5 %	BDI	1,770
		0 %	VALOR C/BDI	2,010
Total por M .....				2,01

São DOIS REAIS E UM CENTAVO por M.

9	00001419	UN	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	
	1419	1UN	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	7,330
	%BDI	13,5 %	BDI	7,400
		0 %	VALOR C/BDI	8,400
Total por UN .....				8,40

São OITO REAIS E QUARENTA CENTAVOS por UN.

10	00001790	UN	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2"	
	1790	1UN	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2"	59,397
	%BDI	13,5 %	BDI	59,400
		0 %	VALOR C/BDI	67,420
Total por UN .....				67,42

São SESSENTA E SETE REAIS E QUARENTA E DOIS CENTAVOS por UN.

*Handwritten signature*  
 Ricardo Augusto de Jesus  
 Engenheiro Civil  
 CONFERIA Nº 00046-2067

*Handwritten signatures and initials*



# GRIFE DECORE

ARQUITETURA & ENGENHARIA



## COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Num.	Código	Ud	Descrição	Total
11	00001792	UN	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 3"	
	1792	1 UN	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 3"	139,075
	%BDI	13,5%	BDI	139,080
		0 %	VALOR C/BDI	137,860
Total por UN .....				157,86
São CENTO E CINQUENTA E SETE REAIS E OITENTA E SEIS CENTAVOS por UN.				
12	00001806	UN	CURVA FERRO GALVANIZADO 90G ROSCA INTERNA/EXTERNA REF.2"	
	1806	1 UN	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 2"	56,058
	%BDI	13,5%	BDI	56,060
		0 %	VALOR C/BDI	63,630
Total por UN .....				63,63
São SESSENTA E TRÊS REAIS E SESSENTA E TRÊS CENTAVOS por UN.				
13	00001823	UN	CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	
	1823	1 UN	CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	27,086
	%BDI	13,5%	BDI	27,090
		0 %	VALOR C/BDI	30,750
Total por UN .....				30,75
São TRINTA REAIS E SETENTA E CINCO CENTAVOS por UN.				
14	00001824	UN	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	
	1824	1 UN	CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351)	63,009
	%BDI	13,5%	BDI	63,010
		0 %	VALOR C/BDI	71,520
Total por UN .....				71,52
São SETENTA E UM REAIS E CINQUENTA E DOIS CENTAVOS por UN.				

*Ricardo Capistrano Neto*  
 Eng. Civil  
 CREA N. 000-46-2037

*[Handwritten signatures and marks]*



# GRIFE DECORE

ARQUITETURA & ENGENHARIA



## COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Num.	Código	Ud	Descrição	Total
15	00001938	UN	CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	
	1938	1 UN	CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL	3,587
	%BDI	13,5%	BDI	3,590
		0%	VALOR C/BDI	4,070
Total por UN .....				4,07
São QUATRO REAIS E SETE CENTAVOS por UN.				
16	00003912	UN	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	
	3912	1 UN	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	15,772
	%BDI	13,5%	BDI	15,770
		0%	VALOR C/BDI	17,900
Total por UN .....				17,90
São DEZESSETE REAIS E NOVENTA CENTAVOS por UN.				
17	00003914	UN	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	
	3914	1 UN	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	43,401
	%BDI	13,5%	BDI	43,400
		0%	VALOR C/BDI	49,260
Total por UN .....				49,26
São QUARENTA E NOVE REAIS E VINTE E SEIS CENTAVOS por UN.				
18	00004178	UN	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	
	4178	1 UN	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4"	3,513
	%BDI	13,5%	BDI	3,510
		0%	VALOR C/BDI	3,980
Total por UN .....				3,98
São TRÊS REAIS E NOVENTA E OITO CENTAVOS por UN.				

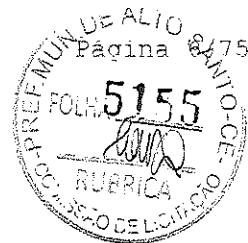
*Handwritten signature*  
 Recebido Digitalmente por  
 Ed. ...  
 CNPJ Nº 020000428

*Handwritten signatures and initials*



# GRIFE DECORE

ARQUITETURA & ENGENHARIA



## COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Num.	Código	Ud	Descrição	Total
19	00004181	UN	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	
	4181	1 UN	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2"	15,875
	%BDI	13,5 %	BDI	15,880
		0 %	VALOR C/BDI	18,020
Total por UN .....				18,02
São DEZOITO REAIS E DOIS CENTAVOS por UN.				
20	00004182	UN	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	
	4182	1 UN	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3"	39,372
	%BDI	13,5 %	BDI	39,370
		0 %	VALOR C/BDI	44,680
Total por UN .....				44,68
São QUARENTA E QUATRO REAIS E SESSENTA E OITO CENTAVOS por UN.				
21	00004194	UN	NIPLE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1 1/2"	
	4194	1 UN	NIPLE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1 1/2"	20,205
	%BDI	13,5 %	BDI	20,210
		0 %	VALOR C/BDI	22,940
Total por UN .....				22,94
São VINTE E DOIS REAIS E NOVENTA E QUATRO CENTAVOS por UN.				
22	00004209	UN	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	
	4209	1 UN	NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1 1/2"	10,137
	%BDI	13,5 %	BDI	10,140
		0 %	VALOR C/BDI	11,510
Total por UN .....				11,51
São ONZE REAIS E CINQUENTA E UM CENTAVOS por UN.				

  
 Ricardo Capitanis Guedes  
 Engenheiro Civil  
 CREA Nº 0304842067

