

# JK PROJETOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.

RUA JOSÉ AGAPITO PEREIRA, 316 - CENTRO - UBAJARA - CEARÁ FONES: (85) 9620.3927 / 9102.1754  
CNPJ: 09.368.684/0001-53



Uabajara(CE), 24 de Novembro de 2014.

À  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO  
PRAÇA ELÍSIO AGUIAR, S/N - CENTRO  
CARIRÉ - CEARÁ

REF: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2410.01/2014INF  
DATA: 27 DE NOVEMBRO DE 2014  
ORA: 09:00 HORAS

Prezados Senhores,

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução da obra objeto do Edital de **CONCORRÊNCIA PÚBLICA nº 2410.01/2014INF**, pelo preço global de **R\$ 1.335.223,09 (HUM MILHÃO, TREZENTOS E TRINTA E CINCO MIL, DUZENTOS E VINTE E TRÊS REAIS E NOVE CENTAVOS)**, com prazo de execução de 90(Noventa) dias corridos a contar da assinatura da Ordem de Serviços.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. Francisco Carlos de Souza Leite, Carteira de Identidade nº 799.165, e CPF nº 119.880.963-91, como representante legal desta empresa.

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

Finalizando, delcaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e os anexos.

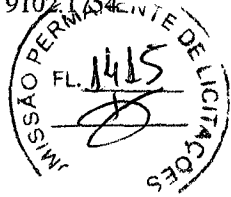
Atenciosamente,

JK Projetos Construções e Serviços Ltda.  
  
Francisco Carlos Sousa Leite  
CPF: 119.880.963-91  
Sócio - Administrador

# JK PROJETOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.

RUA JOSÉ AGAPITO PEREIRA, 316 - CENTRO - UBAJARA - CEARÁ  
CNPJ: 09.368.684/0001-53

FONES: (85) 9620.3927 / 9102.1754



À  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO  
PRAÇA ELÍSIO AGUIAR, S/N - CENTRO  
CARIRÉ - CEARÁ

REF: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº2410.01/2014INF  
DATA: 27 DE NOVEMBRO DE 2014  
HORA: 09:00 HORAS

## DECLARAÇÃO DE RESPONSABILIDADE

JK PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA. CNPJ nº 09.368.684/0001-53, sediada na Rua José Agapito Pereira, nº 316 - Bairro: Centro - Fortaleza/CE declara que assume inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviços.

Respeitosamente,

JK Projetos Construções e Serviços Ltda.

Francisco Carlos Sousa Leite  
CPF: 119.888.963-91  
Sócio - Administrador

# JK - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.

Rua José Agapito Pereira, 316 – Centro – CEP: 62.350-000 – UBAJARA/CEARÁ – FONES: 3021.2975 / 9620.3927

CNPJ: 09.368.684/0001-53

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CEARÁ

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural

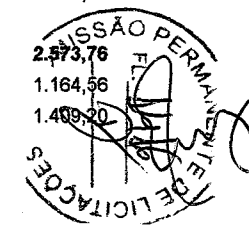
Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água na Localidade de Santa Cruz

Data: 27 de Novembro de 2014

Hora: 09:00 hs

Planilha Orçamentária

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
<b>01</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				<b>37.540,43</b>
<b>01.01</b>	<b>LIMPEZA DO TERRENO</b>				<b>945,00</b>
01.01.01	LIMPEZA DO TERRENO	metro <sup>2</sup>	500,00	1,89	945,00
<b>01.02</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA</b>				<b>10.191,54</b>
01.02.01	APONTADOR	h x mês	3,00	1.963,59	5.890,77
01.02.02	VIGIA	h x mês	3,00	1.433,59	4.300,77
<b>01.03</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA EMPRESA</b>				<b>23.832,45</b>
01.03.01	AUXILIAR ADMINISTRATIVO	h x mês	3,00	2.439,37	7.318,11
01.03.02	ENCARREGADO GERAL	h x mês	3,00	5.504,78	16.514,34
<b>01.04</b>	<b>PLACA DE OBRA</b>				<b>2.571,44</b>
01.04.01	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO(2m x 3m)	metro <sup>2</sup>	8,00	321,43	2.571,44
<b>02</b>	<b>CAPTAÇÃO - POÇO TUBULAR RASO E ELEVATÓRIA</b>				<b>68.296,50</b>
<b>02.01</b>	<b>CAPTAÇÃO - POÇO TUBULAR RASO (PROF.=12M) E ELEVATÓRIA - SERVIÇO</b>				<b>12.683,46</b>
<b>02.01.01</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				<b>7.915,97</b>
02.01.01.01	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO C/ GUINDASTE	Km	520,00	3,98	2.069,60
02.01.01.02	PERFURAÇÃO ROTO PNEUMÁTICA EM 12 x 1/4"	metro	12,00	47,06	564,72
02.01.01.03	TUBO PVC DE REVESTIMENTO GEOMECANICO NERVURADO STANDARD DN 154mm - COMPRIMENTO=2,00m	metro	6,00	326,72	1.960,32
02.01.01.04	FILTRO PVC NERVURADO STANDARD DN 154mm x 2,00m x 0,50mm	metro	6,00	343,10	2.058,60
02.01.01.05	CAP PVC MACHO STANDARD DN 154	unidade	1,00	256,79	256,79
02.01.01.06	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BRITA 2 EM DRENOS E3 FILTROS (P/ FILTRO DO POÇO)	metro <sup>3</sup>	1,50	68,28	102,42
02.01.01.07	TESTE DE VAZÃO C/ BOMBA SUBMERSA	unidade	1,00	774,39	774,39
02.01.01.08	CIMENTAÇÃO SANITÁRIA EM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	metro <sup>3</sup>	0,40	322,83	129,13
<b>02.01.02</b>	<b>MONTAGEM</b>				
02.01.02.01	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PQS/ ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5l/s	unidade	1,00	1.164,56	1.164,56
02.01.02.02	MONTAGEM DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, ELEVATÓRIA VAZÃO ATÉ 10 l/s	unidade	1,00	1.409,20	1.409,20



# JK - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.

Rua José Agapito Pereira, 316 – Centro – CEP: 62.350-000 – UBAJARA/CEARÁ – FONES: 3021.2975 / 9620.3927

CNPJ: 09.368.684/0001-53

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CEARÁ

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural

Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água na Localidade de Santa Cruz

Data: 27 de Novembro de 2014

Hora: 09:00 hs

Planilha Orçamentária

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
<b>02.01.03</b>	<b>INSTALAÇÃO ELETROMECANICA</b>				<b>379,40</b>
02.01.03.01	INSTALAÇÃO DE CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSO ATÉ 5 CV	unidade	1,00	102,51	102,51
02.01.03.01	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA CENTRÍFUGA ATÉ 10 CV	unidade	1,00	276,89	276,89
<b>02.01.04</b>	<b>CAIXA DE PROTEÇÃO P/ POÇO (FEITA DE ANÉIS PRÉ-MOLDADOS)</b>				<b>1.814,33</b>
02.01.04.01	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	metro³	4,90	26,26	128,67
02.01.04.02	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	metro³	1,76	19,30	33,97
02.01.04.03	LAJE PRÉ-FABRICADA - VÃO ATÉ 2,0M	metro²	3,14	81,29	255,25
02.01.04.04	CONCRETO NAO ESTRUTURAL, CONSUMO 150KG/M3, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANCAMENTO.	metro³	0,15	227,16	34,07
02.01.04.05	ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, D = 2,00M, H = 0,50M	unidade	2,00	386,74	773,48
02.01.04.06	TAMPA PRÉ-MOLDADA, D = 2,00M C/ ENTRADA P/ INSPEÇÃO	unidade	1,00	521,06	521,06
02.01.04.07	MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=2,00m h=0,50m	unidade	2,00	26,71	53,42
02.01.04.08	CAIXAÇÃO EM TRÊS DEMÃOS P/ TAMPA DA CAIXA	metro²	3,14	4,59	14,41
<b>02.02</b>	<b>CAPTAÇÃO - POÇO TUBULAR RASO (PROF.=12M) E ELEVATÓRIA - MATERIAL</b>				<b>44.137,27</b>
<b>02.02.01</b>	<b>FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS</b>				<b>31.838,36</b>
02.02.01.01	CMB CONJUNTO MOTOR BOMBA SUBMERSA, TRIFÁSICA, Q=6,90m³/h;H=52,25 m.c.a;P=4,00CV (DUAS UNIDADES, SENDO UMA RESERVA) P/ CAPTAÇÃO NO POÇO	unidade	2,00	8.123,18	16.246,36
02.02.01.02	CMB CONJUNTO MOTOR BOMBA CENTRÍFUGA DE EIXO HORIZONTAL, TRIFÁSICA, Q=6,58m³/h e HMT=13.55MCA, POTÊNCIA DE 1.00 A 2.00 CV (DUAS UNIDADES, SENDO UMA RESERVA) P/ ELEVATÓRIA	unidade	2,00	2.746,52	5.493,04
02.02.01.03	CENTRAL DE COMANDO DE MOTORES, TIPO CPD1005 COM CONTACTOR, RELÉ BI-METÁLICO, FALTA DE FASE, DE NÍVEL, TIMER DE PROGRAMAÇÃO, HORÍMETRO, VOLTÍMETRO, CHAVE COMUTADORA, SECCIONADA, BOTOEIRA MANUAL/AUTOMÁTICA, FUSÍVEIS DE FÔRÇA E COMANDO - TRIFÁSICO (P/ BOMBA DA ELEVATÓRIA CENTRÍFUGA)	unidade	1,00	5.049,48	5.049,48
02.02.01.04	CENTRAL DE COMANDO DE MOTORES, TIPO CPD1005 COM CONTACTOR, RELÉ BI-METÁLICO, FALTA DE FASE, DE NÍVEL, TIMER DE PROGRAMAÇÃO, HORÍMETRO, VOLTÍMETRO, CHAVE COMUTADORA, SECCIONADA, BOTOEIRA MANUAL/AUTOMÁTICA, FUSÍVEIS DE FÔRÇA E COMANDO - TRIFÁSICO (P/ BOMBA DO POÇO SUBMERSA).	unidade	1,00	5.049,48	5.049,48



# JK - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.

Rua José Agapito Pereira, 316 – Centro – CEP: 62.350-000 – UBAJARA/CEARÁ – FONES: 3021.2975 / 9620.3927  
CNPJ: 09.368.684/0001-53

**PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CEARÁ**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA**

**Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural**

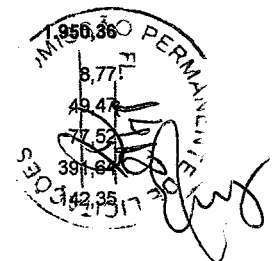
**Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água na Localidade de Santa Cruz**

**Data: 27 de Novembro de 2014**

**Hora: 09:00 hs**

**Planilha Orçamentária**

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
<b>02.02.02</b>	<b>FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS P/ INATAÇÃO DA BOMBA SUBMERSA</b>				<b>1.045,55</b>
02.02.02.01	NIPEL FERRO GALVANIZADO ROSCA 1.1/2"	unidade	1,00	8,77	8,77
02.02.01.02	BUCHA DE REDUÇÃO FERRO GALVANIZADO ROSCA REF 2"x 1.1/2"	unidade	1,00	12,03	12,03
02.02.01.03	TUBO PVC RÍGIDO ROSCAVEL DN 2"	metro	8,00	21,95	175,60
02.02.01.04	LUVA FERRO GALVANIZADO ROSCA 2"	unidade	2,00	18,11	36,22
02.02.01.05	CURVA FERRO GALVANIZADO 90G ROSCA INTERNA/EXTERNA REF.2"	unidade	1,00	63,69	63,69
02.02.01.06	UNIÃO FERRO GALVANIZADO ROSCA 2"	unidade	1,00	55,83	55,83
02.02.01.07	VENTOSA SIMPLES FOFO C/ ROSCA PN-25 DN 1"	unidade	1,00	308,98	308,98
02.02.01.08	TE FERRO GALVANIZADO 90G ROSCA FEMEA 2"	unidade	1,00	34,03	34,03
02.02.01.09	BUCHA DE REDUÇÃO FERRO GALVANIZADO ROSCA REF 2"x 1"	unidade	1,00	11,91	11,91
02.02.01.10	COLAR DE TOMADA PVC C/ TRAVAS SAIDA ROSCA DE 50MM X 3/4"	unidade	1,00	14,88	14,88
02.02.01.11	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 2"	unidade	1,00	102,58	102,58
02.02.01.12	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL EM BRONZE DN 2"	unidade	1,00	119,05	119,05
02.02.01.13	ADAPTADOR PVC PBA JE BOLSA/ROSCA DN 50/ DE 60MM	unidade	2,00	50,99	101,98
<b>02.02.03</b>	<b>FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS PARA SUCÇÃO DA BOMBA CENTRÍFUGA DA ELEVATÓRIA</b>				<b>1.413,72</b>
02.02.03.01	NIPLE DUPLO DE FERRO GALVANIZADO 2".	unidade	1,00	19,10	19,10
02.02.03.02	LUVA DE REDUÇÃO FERRO GALVANIZADO ROSCAVEL DN 2"x3".	unidade	1,00	49,47	49,47
02.02.03.03	NIPLE DUPLO DE FERRO GALVANIZADO 3".	unidade	1,00	38,76	38,76
02.02.03.04	UNIÃO FERRO GALVANIZADO ROSCA 3"	unidade	1,00	127,27	127,27
02.02.03.05	TUBO PVC ROSCAVEL EB-892 P/ ÁGUA FRIA PREDIAL 3"	metro	4,00	56,96	227,84
02.02.03.06	CURVA 90° FERRO GALVANIZADO DN 3" ROSCA FÊMEA	unidade	1,00	147,24	147,24
02.02.03.07	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 3"	unidade	1,00	391,64	391,64
02.02.03.08	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL C/FLANGES LIVRES P/ CAIXA D'ÁGUA 85MM X 3"	unidade	1,00	206,49	206,49
02.02.03.09	LUVA FERRO GALVANIZADO ROSCAVEL DN 3"	unidade	2,00	51,14	102,28
02.02.03.10	VÁLVULA DE PÉ COM CRIVO DE BRONZE DN 75 (3")	unidade	1,00	103,63	103,63
<b>02.02.04</b>	<b>FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS PARA RECALQUE DA BOMBA CENTRÍFUGA DA ELEVATÓRIA</b>				<b>1.956,36</b>
02.02.04.01	NIPLE DUPLO DE FERRO GALVANIZADO 1.1/2".	unidade	1,00	8,77	8,77
02.02.04.02	LUVA DE REDUÇÃO FERRO GALVANIZADO ROSCAVEL DN 1.1/2"x3".	unidade	1,00	49,47	49,47
02.02.04.03	NIPLE DUPLO DE FERRO GALVANIZADO 3".	unidade	2,00	38,76	77,52
02.02.04.04	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 3"	unidade	1,00	391,64	391,64
02.02.04.05	CURVA 90° LONGA ROSCA INTERNA/EXTERNA COM BUJÃO PARA ESCORVA FG 3"	unidade	1,00	142,35	142,35



# JK - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.

Rua José Agapito Pereira, 316 – Centro – CEP: 62.350-000 – UBAJARA/CEARÁ – FONES: 3021.2975 / 9620.3927  
CNPJ: 09.368.684/0001-53

**PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CEARÁ**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA**

**Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural**

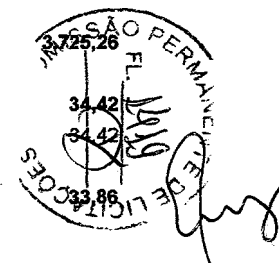
**Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água na Localidade de Santa Cruz**

**Data: 27 de Novembro de 2014**

**Hora: 09:00 hs**

**Planilha Orçamentária**

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
02.02.04.06	TUBO PVC ROSCAVEL EB-892 P/ ÁGUA FRIA PREDIAL 3"	metro	6,00	56,96	341,76
02.02.04.07	UNIÃO FERRO GALVANIZADO ROSCA 3"	unidade	1,00	127,27	127,27
02.02.04.08	CURVA 90° FERRO GALVANIZADO DN 3" ROSCA FÊMEA	unidade	2,00	147,24	294,48
02.02.04.09	TUBO PVC PBA JE CL-12 NBR 5647 P/ ÁGUA DN 75/ DE 85MM	metro	1,60	21,87	34,99
02.02.04.10	ADAPTADOR PBA BOLSA / ROSCA DN 75	unidade	2,00	109,21	218,42
02.02.04.11	ADAPTADOR PBA PONTA / ROSCA DN 75	unidade	1,00	78,71	78,71
02.02.04.12	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL DE BRONZE DN 3"	unidade	1,00	184,98	184,98
<b>02.02.05</b>	<b>FORNECIMENTO DE MATERIAL PARA ENERGIZAÇÃO DA CAPTAÇÃO</b>				<b>4.754,36</b>
02.02.05.01	POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=11M, 400KG	unidade	2,00	1.013,23	2.026,46
02.02.05.02	ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA C/ ROLDANA PARA TRÊS LINHAS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unidade	2,00	114,21	228,42
02.02.05.03	QUADRO P/ MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	unidade	1,00	227,03	227,03
02.02.05.04	ELETRODUTO DE PVC ROSCAVEL 2.1/2"	metro	12,00	17,83	213,96
02.02.05.05	DISJUNTOR TRIPOLAR 10 A 50 AMPERES FORNECIMENTO E INST.	unidade	1,00	58,21	58,21
02.02.05.06	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4x3M	unidade	3,00	174,76	524,28
02.02.05.07	CABO CLASSE 1 KV4 X 4,00MM2	metro	150,00	5,47	820,50
02.02.05.08	CABO CLASSE 1 KV4 X 2,50MM2	metro	150,00	4,37	655,50
<b>02.02.05</b>	<b>FORNECIMENTO DE MATERIAL PARA ENERGIZAÇÃO DA ELEVATÓRIA</b>				<b>3.134,92</b>
02.02.05.01	POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=11M, 400KG	unidade	1,00	1.013,23	1.013,23
02.02.05.02	ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA C/ ROLDANA PARA TRÊS LINHAS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unidade	1,00	114,21	114,21
02.02.05.03	QUADRO P/ MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	unidade	1,00	227,03	227,03
02.02.05.04	ELETRODUTO DE PVC ROSCAVEL 2.1/2"	metro	12,00	17,83	213,96
02.02.05.05	DISJUNTOR TRIPOLAR 10 A 50 AMPERES FORNECIMENTO E INST.	unidade	1,00	58,21	58,21
02.02.05.06	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4x3M	unidade	3,00	174,76	524,28
02.02.05.07	CABO CLASSE 1 KV4 X 4,00MM2	metro	100,00	5,47	547,00
02.02.05.08	CABO CLASSE 1 KV4 X 2,50MM2	metro	100,00	4,37	437,00
<b>02.03</b>	<b>CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO ELÉTRICO (1,40 X 1,10M) - SERVIÇO</b>				
<b>02.03.01</b>	<b>LOCAÇÃO</b>				
02.03.0101	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	metro²	12,25	2,81	
<b>02.03.02</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>				



# JK - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.

Rua José Agapito Pereira, 316 – Centro – CEP: 62.350-000 – UBAJARA/CEARÁ – FONES: 3021.2975 / 9620.3927

CNPJ: 09.368.684/0001-53

**PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CEARÁ**

**SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA**

**Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural**

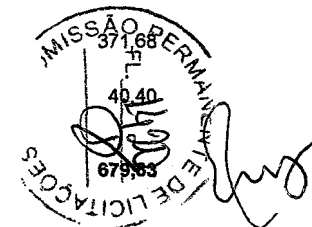
**Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água na Localidade de Santa Cruz**

**Data: 27 de Novembro de 2014**

**Hora: 09:00 hs**

## Planilha Orçamentária

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
02.03.02.01	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	metro³	1,18	22,16	26,15
02.03.02.02	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	metro³	0,34	22,68	7,71
<b>02.03.03</b>	<b>ALVENARIA/FUNDAÇÃO</b>				<b>217,54</b>
02.03.03.01	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	metro³	0,59	275,20	162,37
02.07.03.02	CONCRETO NAO ESTRUTURAL, CONSUMO 150KG/M3, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO.	metro³	0,10	227,16	22,72
02.07.03.03	ALVENARIA TIJOLO MACICO 7X10X20CM CIM/SBI/AR 1:2:2 PROF=80A160CM 1 VEZ.	metro²	0,25	129,81	32,45
<b>02.03.04</b>	<b>ALVENARIA DE ELEVAÇÃO</b>				<b>817,38</b>
02.03.04.01	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20CM, 1 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), JUNTAS 10MM	metro²	12,46	62,07	773,39
02.03.04.02	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, 7X50X50CM, ASSENTADOS COM ARGAMASSA 1:7 CIMENTO:AREIA, PREPARO MANUAL	metro²	0,50	87,98	43,99
<b>02.03.05</b>	<b>COBERTA</b>				<b>494,07</b>
02.03.05.01	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8 CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	metro²	4,62	63,56	293,65
02.03.05.02	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM EMULSAO ACRILICA SOBRE CIMENTO CRISTALIZANTE, INCLUSO VEU DE FIBRA DE VIDRO.	metro²	4,62	43,38	200,42
<b>02.03.06</b>	<b>PISO</b>				<b>67,01</b>
02.03.06.01	CONTRAPISO/LASTRO CONCRETO 1:3:6 S/BETONEIRA E=5CM	metro²	1,22	20,50	25,01
02.03.06.02	PISO CIMENTADO LISO DESEMPENADO, TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 3,5CM, PREPARO MANUAL	metro²	1,22	34,43	42,00
<b>02.03.07</b>	<b>REVESTIMENTO</b>				<b>532,28</b>
02.03.07.01	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	metro²	18,40	4,82	88,69
02.03.07.02	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ TETO	metro²	3,90	8,08	31,51
02.03.07.03	EMBOÇO PAULISTA (MASSA UNICA) TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL P/ PAREDE.	metro²	18,40	20,20	
02.03.07.04	REBOCO ARGAMASSA TRACO 1:2 (CAL E AREIA FINA PENEIRADA), ESPESSURA 0,5 CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA (P/ TETO)	metro²	3,90	10,36	
<b>02.03.08</b>	<b>PINTURA</b>				



# JK - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.

Rua José Agapito Pereira, 316 - Centro - CEP: 62.350-000 - UBAJARA/CEARÁ - FONES: 3021.2975 / 9620.3927

CNPJ: 09.368.684/0001-53

**PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CEARÁ**

**SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA**

**Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural**

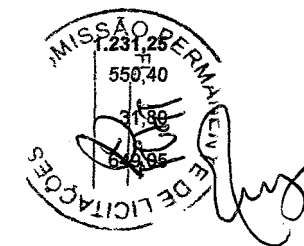
**Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água na Localidade de Santa Cruz**

**Data: 27 de Novembro de 2014**

**Hora: 09:00 hs**

## Planilha Orçamentária

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
02.03.08.01	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	metro²	18,40	14,23	261,83
02.03.08.02	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	metro²	18,40	12,50	230,00
02.03.08.03	PINTURA LOGOTIPO	unidade	1,00	162,58	162,58
02.03.08.04	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	metro²	1,68	15,13	25,42
<b>02.03.09</b>	<b>ESQUADRIAS</b>				<b>381,02</b>
02.03.09.01	PORTÃO DE FERRO COM VARA DE 1/2" COM REQUADRO	metro²	1,68	226,80	381,02
<b>02.03.10</b>	<b>CALÇADA</b>				<b>157,58</b>
02.03.10.01	EXECUÇÃO DE CALÇADA EM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, COM USO DE SEIXO ROLADO, PREPARO MECÂNICO, E ESPESSURA DE 7CM	metro²	4,68	33,67	157,58
<b>02.03.11</b>	<b>CONCRETO</b>				<b>52,25</b>
02.03.11.01	CONCRETO NAO ESTRUTURAL, CONSUMO 150KG/M3, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO.	metro³	0,23	227,16	52,25
<b>02.03.12</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS CASA DE BOMBA</b>				<b>258,02</b>
02.03.12.01	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	unidade	1,00	160,59	160,59
02.03.12.02	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	unidade	1,00	97,43	97,43
<b>02.04</b>	<b>CASA DE BOMBA (2,50 X 2,00M) - SERVIÇO</b>				<b>7.750,51</b>
<b>02.04.01</b>	<b>LOCAÇÃO</b>				<b>34,42</b>
02.04.0101	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	metro²	12,25	2,81	34,42
<b>02.04.02</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>				<b>111,32</b>
02.04.02.01	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	metro³	4,00	22,16	88,64
02.04.02.02	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	metro³	1,00	22,68	22,68
<b>02.04.03</b>	<b>ALVENARIA/FUNDAÇÃO</b>				<b>1.231,25</b>
02.04.03.01	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	metro³	2,00	275,20	550,40
02.04.03.02	CONCRETO NAO ESTRUTURAL, CONSUMO 150KG/M3, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO.	metro³	0,14	227,16	31,80
02.04.03.03	ALVENARIA TIJOLO MACICO 7X10X20CM CIM/SB/AR 1:2:2 PROF=80A160CM 1 VEZ.	metro²	5,00	129,81	649,05





# JK - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.

Rua José Agapito Pereira, 316 – Centro – CEP: 62.350-000 – UBAJARA/CEARÁ – FONES: 3021.2975 / 9620.3927

CNPJ: 09.368.684/0001-53

**PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CEARÁ**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA**

**Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural**

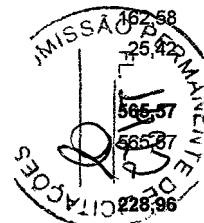
**Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água na Localidade de Santa Cruz**

**Data: 27 de Novembro de 2014**

**Hora: 09:00 hs**

**Planilha Orçamentária**

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
<b>02.04.04</b>	<b>ALVENARIA DE ELEVAÇÃO</b>				<b>1.737,45</b>
02.04.04.01	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20CM, 1 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), JUNTAS 10MM	metro²	25,00	62,07	1.551,75
02.04.04.02	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, 7X50X50CM, ASSENTADOS COM ARGAMASSA 1:7 CIMENTO:AREIA, PREPARO MANUAL	metro²	2,00	92,85	185,70
<b>02.04.05</b>	<b>COBERTA</b>				<b>1.027,69</b>
02.04.05.01	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8 CM, C/LAJOTAS E CAP. C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	metro²	9,61	63,56	610,81
02.04.05.02	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM EMULSAO ACRILICA SOBRE CIMENTO CRISTALIZANTE, INCLUSO VEU DE FIBRA DE VIDRO.	metro²	9,61	43,38	416,88
<b>02.04.06</b>	<b>PISO</b>				<b>274,65</b>
02.04.06.01	CONTRAPISO/LASTRO CONCRETO 1:3:6 S/BETONEIRA E=5CM	metro²	5,00	20,50	102,50
02.04.06.02	PISO CIMENTADO LISO DESEMPENADO, TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 3,5CM, PREPARO MANUAL	metro²	5,00	34,43	172,15
<b>02.04.07</b>	<b>REVESTIMENTO</b>				<b>1.393,13</b>
02.03.07.01	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	metro²	50,00	4,82	241,00
02.03.07.02	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ TETO	metro²	9,61	4,43	42,57
02.03.07.03	EMBOÇO PAULISTA (MASSA UNICA) TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL P/ PAREDE.	metro²	50,00	20,20	1.010,00
02.03.07.04	REBOCO ARGAMASSA TRACO 1:2 (CAL E AREIA FINA PENEIRADA), ESPESSURA 0,5 CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA (P/ TETO)	metro²	9,61	10,36	99,56
<b>02.04.08</b>	<b>PINTURA</b>				<b>856,25</b>
02.04.08.01	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	metro²	25,00	14,23	355,75
02.04.08.02	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	metro²	25,00	12,50	312,50
02.04.08.03	PINTURA LOGOTIPO	unidade	1,00	162,58	
02.04.08.04	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	metro²	1,68	15,13	
<b>02.04.09</b>	<b>ESQUADRIAS</b>				
02.04.09.01	PORTA DE FERRO ABRIR TIPO CHAPA LISA 0,87X2,10M, INCLUSO GUARNICOES	metro²	1,68	336,65	
<b>02.04.10</b>	<b>CALÇADA</b>				



# JK - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.

Rua José Agapito Pereira, 316 – Centro – CEP: 62.350-000 – UBAJARA/CEARÁ – FONES: 3021.2975 / 9620.3927

CNPJ: 09.368.684/0001-53

**PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CEARÁ**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA**

**Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural**

**Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água na Localidade de Santa Cruz**

**Data: 27 de Novembro de 2014**

**Hora: 09:00 hs**

**Planilha Orçamentária**

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
02.04.10.01	EXECUÇÃO DE CALÇADA EM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, COM USO DE SEIXO ROLADO, PREPARO MECÂNICO, E ESPESSURA DE 7CM	metro²	6,80	33,67	228,96
<b>02.04.11</b>	<b>CONCRETO</b>				<b>31,80</b>
02.04.11.01	CONCRETO NAO ESTRUTURAL, CONSUMO 150KG/M3, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANCAMENTO.	metro³	0,14	227,16	31,80
<b>02.04.12</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS CASA DE BOMBA</b>				<b>258,02</b>
02.04.12.01	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	unidade	1,00	160,59	160,59
02.04.12.02	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	unidade	1,00	97,43	97,43
<b>03</b>	<b>ADUTORA</b>				<b>97.469,23</b>
<b>03.01</b>	<b>ADUTORA DE ÁGUA BRUTA - SERVIÇO</b>				<b>29.045,64</b>
<b>03.01.01</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				<b>1.731,00</b>
03.01.01.01	LOCAÇÃO DE ADUTORA	metro	2.308,00	0,75	1.731,00
<b>03.01.02</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>				<b>21.292,20</b>
03.01.02.01	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	metro³	27,70	26,47	733,22
03.01.02.02	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	metro³	221,57	4,33	959,40
03.01.02.03	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m	metro³	276,96	11,42	3.162,88
03.01.02.04	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO	metro³	27,70	206,11	5.709,25
03.01.02.05	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS (1.961,80m X 0,40m =784,72m2 - O NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS SERÁ REALIZADO SOMENTE NAS VALAS FEITAS COM ESCAVAÇÃO MECÂNICA)	metro²	784,72	3,53	2.770,06
03.01.02.06	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	metro³	163,11	22,68	3.699,33
03.01.02.07	COMPACTACAO MECANICA DE VALAS, SEM CONTROLE DE GC (COMPACTADOR TIPO AS (REATERRO MECÂNICO)	metro³	363,11	7,09	
03.01.02.08	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	metro³	27,70	60,78	
<b>03.01.03</b>	<b>ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES, INCLUSIVE TRANSPORTE, LIMPEZA E TESTE</b>				
03.01.03.01	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA - DN 75 P/ ÁGUA	metro	2.308,00	1,17	



# JK - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.

Rua José Agapito Pereira, 316 – Centro – CEP: 62.350-000 – UBAJARA/CEARÁ – FONES: 3021.2975 / 9620.3927

CNPJ: 09.368.684/0001-53

**PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CEARÁ**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA**

**Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural**

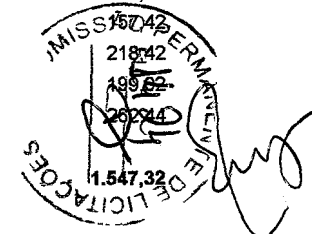
**Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água na Localidade de Santa Cruz**

**Data: 27 de Novembro de 2014**

**Hora: 09:00 hs**

**Planilha Orçamentária**

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
<b>03.01.04</b>	<b>CAIXA</b>				<b>2.992,70</b>
03.01.04.01	CAIXA P/ REGISTRO DE DESCARGA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO DN ATÉ 200MM	unidade	2,00	598,54	1.197,08
03.01.04.02	CAIXA P/ REGISTRO DE MANOBRA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO DN ATÉ 200MM	unidade	3,00	598,54	1.795,62
<b>03.01.05</b>	<b>BLOCO DE ANCORAGEM</b>				<b>329,38</b>
03.01.05.01	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, CONSUMO 150KG/M3, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO PREPARO MANUAL	metro³	1,45	227,16	329,38
<b>03.02</b>	<b>ADUTORA DE ÁGUA BRUTA - MATERIAL</b>				<b>67.825,63</b>
<b>03.02.01</b>	<b>FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO</b>				<b>61.132,29</b>
03.02.01.01	TUBO PVC PBA JE CL-15 NBR 5647 P/ ÁGUA DN 75/ DE 85MM + 5%	metro	2.423,00	25,23	61.132,29
<b>03.02.02</b>	<b>FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS</b>				<b>973,63</b>
03.02.02.01	CURVA PVC PBA NBR 10351 P/ REDE ÁGUA JE PB 22G DN 75 / DE 85MM	unidade	5,00	87,98	439,90
03.02.02.02	CURVA PVC PBA NBR 10351 P/ REDE ÁGUA JE PB 45G DN 75 / DE 85MM	unidade	3,00	99,51	298,53
03.02.02.03	CURVA PVC PBA NBR 10351 P/ REDE ÁGUA JE PB 90G DN 75 / DE 85MM	unidade	2,00	117,60	235,20
<b>03.02.03</b>	<b>FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS (PARA VENTOSA = 3X)</b>				<b>1.543,41</b>
03.02.03.01	TE REDUÇÃO PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 75x50/DE 85x60MM	unidade	3,00	50,42	151,26
03.02.03.02	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2')	unidade	3,00	102,58	307,74
03.02.03.03	VENTOSA SIMPLES FUNÇÃO C/ ROSCA PN-25 DN 2"	unidade	3,00	303,55	910,65
03.02.03.04	ADAPTADOR PBA PONTA / ROSCA DN 50	unidade	6,00	28,96	173,76
<b>03.02.04</b>	<b>FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS (PARA CAIXA DE REGISTRO DE DESCARGA = 2X)</b>				<b>2.628,98</b>
03.02.04.01	TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 75/DE 85MM	unidade	2,00	60,62	121,24
03.02.04.02	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 75 PN10	unidade	2,00	835,22	1.670,44
03.02.04.03	ADAPTADOR PBA PONTA / ROSCA DN 75	unidade	2,00	78,71	157,42
03.02.04.04	ADAPTADOR PBA BOLSA / ROSCA DN 75	unidade	2,00	109,21	218,42
03.02.04.05	CURVA 45 PBA COM PONTA E BOLSA DN 75/DE 85MM	unidade	2,00	99,51	199,02
03.02.04.06	TUBO PVC PBA JE CL-12 DN 75/DE 85MM (NBR-5647)	metro	12,00	21,87	262,44
<b>03.02.03</b>	<b>FORNECIMENTO DE ACESSÓRIOS</b>				<b>1.547,32</b>



# JK - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.

Rua José Agapito Pereira, 316 – Centro – CEP: 62.350-000 – UBAJARA/CEARÁ – FONES: 3021.2975 / 9620.3927

CNPJ: 09.368.684/0001-53

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CEARÁ

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural

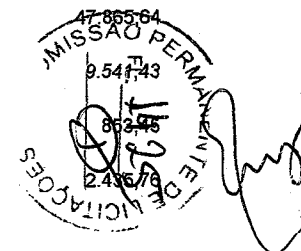
Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água na Localidade de Santa Cruz

Data: 27 de Novembro de 2014

Hora: 09:00 hs

Planilha Orçamentária

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
03.02.03.01	ANEL BORRACHA P/ TUBO/CONEXÃO PVC PBA P/ REDE AGUA DN 75MM	unidade	404,00	3,83	1.547,32
<b>03.03</b>	<b>ADUTORA DE ÁGUA TRATADA (ELEVATÓRIA) - SERVIÇO</b>				<b>125,46</b>
<b>03.03.01</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				<b>7,50</b>
03.03.01.01	LOCAÇÃO DE ADUTORA	metro	10,00	0,75	7,50
<b>03.03.02</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>				<b>117,96</b>
03.03.02.01	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	metro³	2,40	26,47	63,53
03.03.02.02	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	metro³	2,40	22,68	54,43
<b>03.04</b>	<b>ADUTORA DE ÁGUA TRATADA (ELEVATÓRIA) - MATERIAL</b>				<b>472,50</b>
<b>03.04.01</b>	<b>FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO</b>				<b>229,64</b>
03.04.01.01	TUBO PVC PBA JE CL-12 NBR 5647 P/ ÁGUA DN 75/ DE 85MM + 5%	metro	10,50	21,87	229,64
<b>03.04.02</b>	<b>FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS</b>				<b>235,20</b>
03.04.02.01	CURVA PVC PBA NBR 10351 P/ REDE ÁGUA JE PB 90G DN 75 / DE 85MM	unidade	2,00	117,60	235,20
<b>03.04.03</b>	<b>FORNECIMENTO DE ACESSÓRIOS</b>				<b>7,66</b>
03.04.03.01	ANEL BORRACHA P/ TUBO/CONEXÃO PVC PBA P/ REDE AGUA DN 75MM	unidade	2,00	3,83	7,66
<b>04</b>	<b>TRATAMENTO</b>				<b>177.837,48</b>
<b>04.01</b>	<b>FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS</b>				<b>162.873,27</b>
04.01.01	FILTRO DE FLUXO ASCENDENTE EM FIBRA DE VIDRO COMPLETO COM TAMPA, BARRILETE, ESCADA E MATERIAL FILTRANTE, DIÂMETRO 1,50M, COM CONEXÕES E VALVULAS FLANGEADAS, TUBO TORRE DE ALIVIO 100MM, CAPACIDADE VAZÃO DE 13,29m³/h a 23,56 m³/h	unidade	1,00	61.624,12	61.624,12
04.01.02	CÂMARA DE CARGA PARA FILTRO DIMENSÃO 0,70 x 6,40m	unidade	1,00	21.447,11	21.447,11
04.01.03	AERADOR DE BANDEJAS FABRICADO EM FIBRA DE VIDRO E CONCRETADO, PARA VAZÃO DE ATÉ 5,0 l/s E ALTURA DE 7,00M.	unidade	1,00	47.865,64	47.865,64
04.01.04	KIT DE DOSAGEM DE SULFATO DE ALUMÍNIO OU CAL COM TANQUE DE 150L, BOMBA DOSADORA E AGITADOR, COMPLETO	unidade	1,00	9.541,43	9.541,43
04.01.05	EQUIPAMENTO P/ CLORAÇÃO, CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO SANY-CLOR 5000 INCL. INSTALAÇÃO	unidade	1,00	853,45	853,45
04.01.06	AQUISIÇÃO DE PASTILHAS DE HIPOCLORITO TIPO CLOROPLAST 1040 PARA UM PERÍODO DE 12 MESES	KG	72,00	33,83	2.435,76



# JK - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.

Rua José Agapito Pereira, 316 – Centro – CEP: 62.350-000 – UBAJARA/CEARÁ – FONES: 3021.2975 / 9620.3927

CNPJ: 09.368.684/0001-53

**PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CEARÁ**

**SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA**

**Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural**

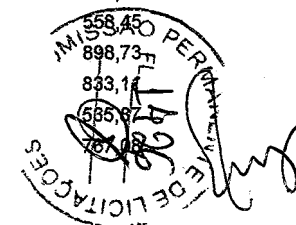
**Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água na Localidade de Santa Cruz**

**Data: 27 de Novembro de 2014**

**Hora: 09:00 hs**

**Planilha Orçamentária**

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
04.01.07	CMB BOMBA CENTRÍFUGA EIXO HORIZONTAL Q=4,73m³/h; H=15,01mca; P=1,5 A 2,0CV TRIFÁSICA PARA RECALQUE DA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA (DUAS UNIDADES, SENDO UMA RESERVA) PARA RECALQUE DA ÁGUA FILTRADA ATÉ O RESERVATÓRIO ELEVADO.	unidade	2,00	1.756,88	3.513,76
04.01.08	CMB BOMBA CENTRÍFUGA EIXO HORIZONTAL Q=18,86m³/h; H=13,21mca; P=2,0 A 3,0CV TRIFÁSICA PARA LAVAGEM DO FILTRO (DUAS UNIDADES, SENDO UMA RESERVA)	unidade	2,00	2.746,52	5.493,04
04.01.09	CCM TIPO CPD 1005, COM CONTACTOR, RELÉ BI-METÁLICO, FALTA DE FASE, DE NÍVEL, TIMER DE PROGRAMAÇÃO, HORÍMETRO, VOLTÍMETRO, CHAVE COMUTADORA, SECCIONADA, BOTOEIRA LIGA/DESLIGA, BOTOEIRA MANUAL/AUTOMÁTICA, FUSÍVEIS DE FORÇA E COMANDO	unidade	2,00	5.049,48	10.098,96
<b>04.02</b>	<b>FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS ESPECIAIS DA SUCÇÃO E RECALQUE DA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA (BOMBA ELEVATÓRIA E BOMBA P/ LAVAGEM DO FILTRO)</b>				<b>5.050,32</b>
04.02.01	CURVA 90 FERRO GALVANIZADO ROSCA MACHO/FÊMEA DN 3"	unidade	4,00	142,35	569,40
04.02.02	LUVA FERRO GALVANIZADO GALVANIZADO DE 3"	unidade	4,00	51,14	204,56
04.02.03	UNIÃO FERRO GALVANIZADO (F.G) (3")	unidade	6,00	127,27	763,62
04.02.04	NIPLE DUPLO FERRO GALVANIZADO 3"	unidade	4,00	38,76	155,04
04.02.05	TE FERRO GALVANIZADO DE 3"	unidade	2,00	77,75	155,50
04.02.06	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	metro	24,00	56,96	1.367,04
04.02.07	VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 75MM (3")	unidade	2,00	184,98	369,96
04.02.08	REGISTRO GAVETA 3" BRUTO LATÃO REF. 1502-B	unidade	2,00	391,64	783,28
04.02.09	BUJÃO OU PLUG DE FERRO GALVANIZADO DN 3"	unidade	2,00	25,26	50,52
04.02.10	ADAPTADOR PBA BOLSA / ROSCA DN 75	unidade	2,00	109,21	218,42
04.02.11	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 85MM X3"	unidade	2,00	206,49	412,98
<b>04.03</b>	<b>FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS ESPECIAIS (LAVAGEM DO FILTRO)</b>				<b>5.292,38</b>
04.03.01	TUBO PVC DEFOFO DÚCTIL JEI 1MPa DN 100	metro	30,00	30,29	908,70
04.03.02	CURVA 90 FoFo FF DN 100 X 100 PN 10	unidade	3,00	218,36	655,08
04.03.03	LUVA DE CORRER PVC DEFoFo DN 100	unidade	1,00	135,36	135,36
04.03.04	TE 90 FoFo FF DN 100 X 100 PN 10	unidade	1,00	558,45	558,45
04.03.05	REGISTRO GAVETA C/ FLANGE E CABEÇOTE DN 100 PN 16	unidade	1,00	898,73	898,73
04.03.06	VALVULA DE RETENÇÃO PORT. DUPLA FLANGE DN 100 PN 25	unidade	1,00	833,11	833,11
04.03.07	EXTREMIDADE COM ABA DE VEDAÇÃO DN 100 PN 10	unidade	1,00	535,87	535,87
04.03.08	EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 100 PN 10	unidade	4,00	191,77	767,08



# JK - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.

Rua José Agapito Pereira, 316 – Centro – CEP: 62.350-000 – UBAJARA/CEARÁ – FONES: 3021.2975 / 9620.3927

CNPJ: 09.368.684/0001-53

**PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CEARÁ**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA**

**Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural**

**Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água na Localidade de Santa Cruz**

**Data: 27 de Novembro de 2014**

**Hora: 09:00 hs**

**Planilha Orçamentária**

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
<b>04.04</b>	<b>FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS ESPECIAIS DO AERADOR DE BANDEJAS - CHEGADA E SAIDA</b>				<b>3.023,95</b>
04.04.01	LUVA FERRO GALVANIZADO GALVANIZADO DE 3"	unidade	3,00	51,14	153,42
04.04.02	UNIÃO FERRO GALVANIZADO (F.G) (3")	unidade	4,00	127,27	509,08
04.04.03	JOELHO 90 FERRO GALVANIZADO DN 3"	unidade	4,00	67,22	268,88
04.04.04	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	metro	18,00	56,96	1.025,28
04.04.05	REGISTRO GAVETA 3" BRUTO LATÃO REF. 1502-B	unidade	2,00	391,64	783,28
04.04.06	NIPLE DUPLO FERRO GALVANIZADO 3"	unidade	2,00	38,76	77,52
04.04.07	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 85MM X3"	unidade	1,00	206,49	206,49
<b>04.05</b>	<b>FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS ESPECIAIS DO AERADOR DE BANDEJAS - LIMPEZA</b>				<b>1.597,56</b>
04.05.01	CURVA 90 FERRO GALVANIZADO ROSCA MACHO/FÊMEA DN 3"	unidade	1,00	142,35	142,35
04.05.02	LUVA FERRO GALVANIZADO GALVANIZADO DE 3"	unidade	1,00	51,14	51,14
04.05.03	UNIÃO FERRO GALVANIZADO (F.G) (3")	unidade	2,00	127,27	254,54
04.05.04	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	metro	9,00	56,96	512,64
04.05.05	REGISTRO GAVETA 3" BRUTO LATÃO REF. 1502-B	unidade	1,00	391,64	391,64
04.05.06	NIPLE DUPLO FERRO GALVANIZADO 3"	unidade	1,00	38,76	38,76
04.05.07	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 85MM X3"	unidade	1,00	206,49	206,49
<b>05</b>	<b>RESERVAÇÃO</b>				<b>54.539,25</b>
<b>05.01</b>	<b>RE - RESERVATÓRIO ELEVADO CAP =30m³ E FUSTE = 7m - SERVIÇO</b>				<b>34.587,53</b>
<b>05.01.01</b>	<b>RESERVATÓRIO ELEVADO CILINDRICO EM ANÉIS PRÉ-MOLDADOS C/ DIAMETRO=3,00m E ESPESSURA&gt;0,10m; V=30m³, FUSTE=7m, ESCADA E GUARDA CORPO METÁLICO 1.1/8" x 3/4", IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, INCLUSIVE CÁLCULO ESTRUTURAL</b>				<b>30.651,73</b>
<b>05.01.01.01</b>	<b>FUNDAÇÃO</b>				<b>6.444,26</b>
05.01.01.01.01	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	metro²	16,00	4,29	68,64
05.01.01.01.02	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CAT. PROF. ATE 3,00m(3,14 x 2,00 x 2,00 x 2.60)	metro³	32,65	34,03	1.111,08
05.01.01.01.03	BASE DE CONCRETO ARMADO FCK=20MPa(3,14 x 2,00 x 2,00 x 0,60)	metro³	7,54	365,20	2.752,15
05.01.01.01.04	ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, DN=3,00m, H=0,50m - BASE	unidade	4,00	575,07	2.300,28
05.01.01.01.05	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	metro³	10,99	19,30	212,11



# JK - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.

Rua José Agapito Pereira, 316 – Centro – CEP: 62.350-000 – UBAJARA/CEARÁ – FONES: 3021.2975 / 9620.3927

CNPJ: 09.368.684/0001-53

**PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CEARÁ**

**SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA**

**Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural**

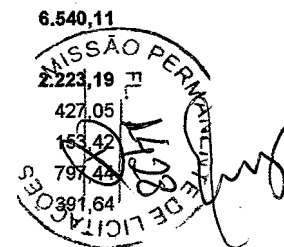
**Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água na Localidade de Santa Cruz**

**Data: 27 de Novembro de 2014**

**Hora: 09:00 hs**

**Planilha Orçamentária**

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
<b>05.01.01.02</b>	<b>FUSTE = 7.00M</b>				<b>9.024,67</b>
05.01.01.02.01	ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, DN=3,00m, H=0,50m	unidade	14,00	575,07	8.050,98
05.01.01.02.02	PISO MORTO DE CONCRETO FCK 13.5 Mpa COM PREPARO E LANÇAMENTO	metro²	0,70	406,73	284,71
05.01.01.02.03	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL E=0,07m E LARGURA=0,60m	metro	13,19	33,67	444,04
05.01.01.02.04	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLONHO	metro²	1,08	226,80	244,94
<b>05.01.01.03</b>	<b>CUBÍCULO DE ÁGUA</b>				<b>15.182,80</b>
05.01.01.03.01	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 50 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA (UTILIZADO P/ A LAJE DO FUNDO DO CUBÍCULO D'ÁGUA ESPESSURA=15 CM)	metro³	1,06	752,50	797,65
05.01.01.03.02	ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, DN=3,00m, H=0,50m	unidade	9,00	575,07	5.175,63
05.01.01.03.03	TAMPA SUPERIOR PRE-MOLDADA C/FURO DE 0,60M, D=3,16M	unidade	1,00	1.074,89	1.074,89
05.01.01.03.04	ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, DN=3,00m, H=0,50m - GUARDA CORPO	unidade	1,00	575,07	575,07
05.01.01.03.05	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ MANTA ASFÁLTICA ESPESSURA 3,00mm, INCLUSO EMULSÃO ASFÁLTICA.	metro²	49,45	58,19	2.877,50
05.01.01.03.06	ESCADA DE MARINHEIRO C/ PROTEÇÃO (GUARDA CORPO)	metro	10,50	445,91	4.682,06
<b>05.01.02</b>	<b>MONTAGEM</b>				<b>1.268,05</b>
05.01.02.01	DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS, RESERVATORIO ELEVADO CAP ATÉ 50m³	unidade	1,00	1.268,05	1.268,05
<b>05.01.03</b>	<b>PINTURA</b>				<b>697,77</b>
05.01.03.01	CAIAÇÃO EM TRÊS DEMÃOS	metro²	113,04	4,59	518,85
05.01.03.02	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMÃOS PARA FERRO	metro²	1,08	15,13	16,34
05.01.03.03	PINTURA LOGOTIPO	unidade	1,00	162,58	162,58
<b>05.01.04</b>	<b>INSTALAÇÃO DE PARA -RAIO(INCLUSIVE FORNEC. E MONTAGEM DE EQUIPAMENTO)</b>				<b>1.969,98</b>
05.01.04.01	PARA-RAIOS TIPO FLANKLIN C/SINALIZADOR(FORNECIMENTO E MONTAGEM)	unidade	1,00	1.969,98	1.969,98
<b>05.02</b>	<b>RE - RESERVATÓRIO ELEVADO CAP =30m³ E FUSTE = 7m - MATERIAL</b>				<b>6.540,11</b>
<b>05.02.01</b>	<b>FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS - CHEGADA</b>				
05.02.01.01	CURVA FERRO GALVANIZADO 90G ROSCA FEMEA REF.3"	unidade	3,00	142,35	427,05
05.02.01.02	LUVA FERRO GALVANIZADO ROSCA 3"	unidade	3,00	51,14	153,42
05.02.01.03	TUBO PVC ROSCAVEL EB-892 P/ ÁGUA FRIA PREDIAL 3"	metro	14,00	56,96	797,44
05.02.01.04	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 3"	unidade	1,00	391,64	391,64



# JK - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.

Rua José Agapito Pereira, 316 – Centro – CEP: 62.350-000 – UBAJARA/CEARÁ – FONES: 3021.2975 / 9620.3927

CNPJ: 09.368.684/0001-53

**PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CEARÁ**

**SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA**

**Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural**

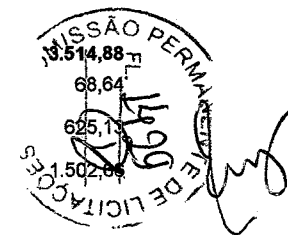
**Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água na Localidade de Santa Cruz**

**Data: 27 de Novembro de 2014**

**Hora: 09:00 hs**

**Planilha Orçamentária**

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
05.02.01.05	UNIÃO FERRO GALVANIZADO ROSCA 3"	unidade	1,00	127,27	127,27
05.02.01.06	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL C/FLANGES LIVRES P/ CAIXA D'ÁGUA 85MM X 3"	unidade	1,00	206,49	206,49
05.02.01.07	ABRÇAQUEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI COM PARAFUSOS	unidade	3,00	39,96	119,88
<b>05.02.02</b>	<b>FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS - SAIDA</b>				<b>1.505,63</b>
05.02.02.01	LUVA FERRO GALVANIZADO ROSCA 3"	unidade	2,00	51,14	102,28
05.02.02.02	TUBO PVC ROSCAVEL EB-892 P/ ÁGUA FRIA PREDIAL 3"	metro	8,00	56,96	455,68
05.02.02.03	UNIÃO FERRO GALVANIZADO ROSCA 3"	unidade	1,00	127,27	127,27
05.02.02.04	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL C/FLANGES LIVRES P/ CAIXA D'ÁGUA 85MM X 3"	unidade	1,00	206,49	206,49
05.02.02.05	CURVA FERRO GALVANIZADO 90G ROSCA FEMEA REF.3"	unidade	1,00	142,35	142,35
05.02.02.06	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 3"	unidade	1,00	391,64	391,64
05.02.02.07	ABRÇAQUEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI COM PARAFUSOS	unidade	2,00	39,96	79,92
<b>05.02.03</b>	<b>FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS - EXTRAVASOR E DESCARGA</b>				<b>2.811,29</b>
05.02.03.01	CURVA FERRO GALVANIZADO 90G ROSCA FEMEA REF.3"	unidade	2,00	142,35	284,70
05.02.03.02	TUBO PVC ROSCAVEL EB-892 P/ ÁGUA FRIA PREDIAL 3"	metro	18,00	56,96	1.025,28
05.02.03.03	TE FERRO GALVANIZADO 90G 3"	unidade	1,00	77,75	77,75
05.02.03.04	UNIÃO FERRO GALVANIZADO ROSCA 3"	unidade	2,00	127,27	254,54
05.02.03.05	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 3"	unidade	1,00	391,64	391,64
05.02.03.06	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL C/FLANGES LIVRES P/ CAIXA D'ÁGUA 85MM X 3"	unidade	2,00	206,49	412,98
05.02.03.07	LUVA FERRO GALVANIZADO ROSCA 3"	unidade	4,00	51,14	204,56
05.02.03.08	ABRÇAQUEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI COM PARAFUSOS	unidade	4,00	39,96	159,84
<b>05.03</b>	<b>RAP - RESERVATÓRIO APOIADO CAP =15m³ - SERVIÇO</b>				<b>9.278,86</b>
<b>05.03.01</b>	<b>RESERVATÓRIO APOIADO CILINDRICO EM ANÉIS PRÉ-MOLDADOS C/ DIAMETRO=2,50m E ESPESSURA&gt;0,10m; V=15m³, ESCADA 1.1/8" x 3/4", IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, INCLUSIVE CÁLCULO ESTRUTURAL</b>				<b>8.324,84</b>
<b>05.03.01.01</b>	<b>FUNDAÇÃO</b>				
05.03.01.01.01	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	metro²	16,00	4,29	68,64
05.03.01.01.02	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CAT. PROF. ATE 3,00m(3,14 x 1,50 x 1,50 x 2,60)	metro³	18,37	34,03	625,13
05.03.01.01.03	BASE DE CONCRETO ARMADO FCK=20MPa(3,14 x 1,50 x 1,50 x 0,60)	metro³	4,24	354,00	1.502,00





# JK - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.

Rua José Agapito Pereira, 316 – Centro – CEP: 62.350-000 – UBAJARA/CEARÁ – FONES: 3021.2975 / 9620.3927

CNPJ: 09.368.684/0001-53

**PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CEARÁ**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA**

**Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural**

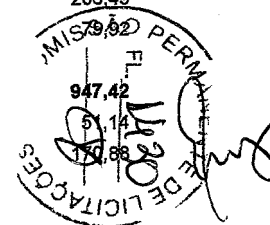
**Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água na Localidade de Santa Cruz**

**Data: 27 de Novembro de 2014**

**Hora: 09:00 hs**

**Planilha Orçamentária**

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
05.03.01.01.04	ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, DN=2,50m, H=0,50m	unidade	3,00	418,64	1.255,92
05.03.01.01.05	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	metro³	3,24	19,30	62,53
<b>05.03.01.02</b>	<b>CUBÍCULO DE ÁGUA</b>				<b>4.809,96</b>
05.03.01.02.01	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 50 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA (UTILIZADO P/ A LAJE DO FUNDO DO CUBÍCULO D'ÁGUA ESPESSURA=15 CM)	metro³	1,06	605,73	642,07
05.03.01.02.02	ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, DN=2,50m, H=0,50m	unidade	4,00	418,64	1.674,56
05.03.01.02.03	TAMPA SUPERIOR PRÉ-MOLDADA C/FURO DE 0,60M, D=2,66M	unidade	1,00	418,64	418,64
05.03.01.02.04	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ MANTA ASFÁLTICA ESPESSURA 3,00mm, INCLUSO EMULSÃO ASFÁLTICA.	metro²	20,78	58,19	1.209,19
05.03.01.02.05	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL E=0,07m E LARGURA=0,60m	metro	5,84	33,67	196,63
05.03.01.02.06	ESCADA DE MARINHEIRO C/ PROTEÇÃO (GUARDA CORPO)	metro	1,50	445,91	668,87
<b>05.03.02</b>	<b>MONTAGEM</b>				<b>719,38</b>
05.03.02.01	DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS, RESERVATORIO APOIADO CAP ATÉ 100m³	unidade	1,00	719,38	719,38
<b>05.03.03</b>	<b>PINTURA</b>				<b>234,64</b>
05.03.03.01	CAIAÇÃO EM TRÊS DEMÃOS	metro²	15,70	4,59	72,06
05.03.03.02	PINTURA LOGOTIPO	unidade	1,00	162,58	162,58
<b>05.04</b>	<b>RAP - RESERVATÓRIO APOIADO CAP =15m³ - MATERIAL</b>				<b>4.132,75</b>
<b>05.04.01</b>	<b>FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS - CHEGADA</b>				<b>1.511,35</b>
05.04.01.01	CURVA FERRO GALVANIZADO 90G ROSCA FEMEA REF.3"	unidade	3,00	142,35	427,05
05.04.01.02	LUVA FERRO GALVANIZADO ROSCA 3"	unidade	1,00	51,14	51,14
05.04.01.03	TUBO PVC ROSCAVEL EB-892 P/ ÁGUA FRIA PREDIAL 3"	metro	4,00	56,96	227,84
05.04.01.04	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 3"	unidade	1,00	391,64	391,64
05.04.01.05	UNIÃO FERRO GALVANIZADO ROSCA 3"	unidade	1,00	127,27	127,27
05.04.01.06	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL C/FLANGES LIVRES P/ CAIXA D'ÁGUA 85MM X 3"	unidade	1,00	206,49	206,49
05.04.01.07	ABRAÇADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI COM PARAFUSOS	unidade	2,00	39,96	79,92
<b>05.04.02</b>	<b>FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS - SAIDA</b>				<b>1.511,35</b>
05.04.02.01	LUVA FERRO GALVANIZADO ROSCA 3"	unidade	1,00	51,14	51,14
05.04.02.02	TUBO PVC ROSCAVEL EB-892 P/ ÁGUA FRIA PREDIAL 3"	metro	3,00	56,96	170,88



# JK - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.

Rua José Agapito Pereira, 316 – Centro – CEP: 62.350-000 – UBAJARA/CEARÁ – FONES: 3021.2975 / 9620.3927

CNPJ: 09.368.684/0001-53

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CEARÁ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural

Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água na Localidade de Santa Cruz

Data: 27 de Novembro de 2014

Hora: 09:00 hs

Planilha Orçamentária

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
05.04.02.03	UNIÃO FERRO GALVANIZADO ROSCA 3"	unidade	1,00	127,27	127,27
05.04.02.04	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL C/FLANGES LIVRES P/ CAIXA D'ÁGUA 85MM X 3"	unidade	1,00	206,49	206,49
05.04.02.05	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 3"	unidade	1,00	391,64	391,64
<b>05.04.03</b>	<b>FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS - EXTRAVASOR E DESCARGA</b>				<b>1.673,98</b>
05.04.03.01	CURVA FERRO GALVANIZADO 90G ROSCA FEMEA REF.3"	unidade	2,00	142,35	284,70
05.13.02	TUBO PVC ROSCAVEL EB-892 P/ ÁGUA FRIA PREDIAL 3"	unidade	4,00	56,96	227,84
05.13.03	UNIÃO FERRO GALVANIZADO ROSCA 3"	metro	2,00	127,27	254,54
05.13.04	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 3"	unidade	1,00	391,64	391,64
05.13.05	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL C/FLANGES LIVRES P/ CAIXA D'ÁGUA 85MM X 3"	unidade	2,00	206,49	412,98
05.13.06	LUVA FERRO GALVANIZADO ROSCA 3"	unidade	2,00	51,14	102,28
<b>06</b>	<b>URBANIZAÇÃO</b>				<b>16.998,06</b>
<b>06.01</b>	<b>URBANIZAÇÃO DA CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO ELÉTRICO - SERVIÇO</b>				<b>3.938,84</b>
06.01.01	CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS, MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES.	metro	20,00	171,79	3.435,80
06.01.02	LASTRO DE BRITA	metro³	1,25	75,84	94,80
06.01.03	PORTAO DE FERRO COM VARA 1/2", COM REQUADRO	metro²	1,80	226,80	408,24
<b>06.02</b>	<b>URBANIZAÇÃO DO RESERVATÓRIO ELEVADO, RESERVATÓRIO APOIADO, CASA DE BOMBA, AERADOR E FILTRO - SERVIÇO</b>				<b>13.059,22</b>
06.02.01	CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS, MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES.	metro	70,00	171,79	12.025,30
06.02.02	LASTRO DE BRITA	metro³	8,25	75,84	625,68
06.02.03	PORTAO DE FERRO COM VARA 1/2", COM REQUADRO	metro²	1,80	226,80	408,24
<b>07</b>	<b>REDE DE DISTRIBUIÇÃO</b>				<b>330.507,73</b>
<b>07.01</b>	<b>REDE DE DISTRIBUIÇÃO - SERVIÇO</b>				
07.01.01	LOCAÇÃO				
07.01.01.01	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA	metro	11.963,36	0,99	11.843,73
07.01.02	MOVIMENTO DE TERRA				



# JK - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.

Rua José Agapito Pereira, 316 – Centro – CEP: 62.350-000 – UBAJARA/CEARÁ – FONES: 3021.2975 / 9620.3927

CNPJ: 09.368.684/0001-53

**PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CEARÁ**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA**

**Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural**

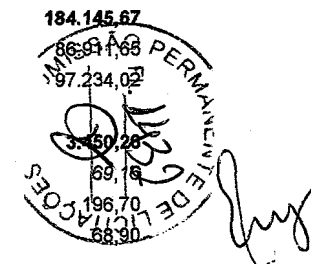
**Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água na Localidade de Santa Cruz**

**Data: 27 de Novembro de 2014**

**Hora: 09:00 hs**

**Planilha Orçamentária**

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
07.01.02.01	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	metro³	143,58	25,97	3.728,25
07.01.02.02	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	metro³	1.148,48	3,83	4.398,68
07.01.02.03	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m	metro³	1.435,60	10,92	15.676,75
07.01.02.04	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO	metro³	143,58	206,11	29.589,15
07.01.02.05	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS (10.168,85m X 0,40m =4.067,54m2 - O NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS SERÁ REALIZADO SOMENTE NAS VALAS FEITAS COM ESCAVAÇÃO MECÂNICA)	metro²	4.067,54	3,03	12.324,65
07.01.02.06	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	metro³	763,82	22,18	16.941,53
07.01.02.07	COMPACTACAO MECANICA DE VALAS, SEM CONTROLE DE GC (COMPACTADOR TIPO AS (REATERRO MECÂNICO)	metro³	1.963,82	6,59	12.941,57
07.01.02.08	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	metro³	143,58	60,28	8.653,80
<b>07.01.03</b>	<b>ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES, INCLUSIVE TRANSPORTE, LIMPEZA E TESTE</b>				<b>11.755,68</b>
07.01.03.01	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELÁSTICA - DN 50 P/ ÁGUA	metro	7.729,13	0,88	6.801,63
07.01.03.02	ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELÁSTICA - DN 75 P/ ÁGUA	metro	4.234,23	1,17	4.954,05
<b>07.01.04</b>	<b>CAIXA</b>				<b>4.189,78</b>
07.01.04.01	CAIXA P/ REGISTRO DE DESCARGA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO DN ATÉ 200MM	unidade	4,00	598,54	2.394,16
07.01.04.02	CAIXA P/ REGISTRO DE MANOBRA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO DN ATÉ 200MM	unidade	3,00	598,54	1.795,62
<b>07.01.05</b>	<b>BLOCO DE ANCORAGEM</b>				<b>686,02</b>
07.01.05.01	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, CONSUMO 150KG/M3, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANCAMENTO PREPARO MANUAL	metro³	3,02	227,16	686,02
<b>07.02</b>	<b>REDE DE DISTRIBUIÇÃO - MATERIAL</b>				<b>197.778,14</b>
<b>07.02.01</b>	<b>FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO</b>				<b>184.145,67</b>
07.02.01.01	TUBO PVC PBA JE CL-12 NBR 5647 P/ ÁGUA DN 50/ DE 60MM + 5%	metro	8.115,00	10,71	86.811,68
07.02.01.02	TUBO PVC PBA JE CL-12 NBR 5647 P/ ÁGUA DN 75/ DE 85MM + 5%	metro	4.446,00	21,87	97.234,02
<b>07.02.02</b>	<b>FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS</b>				<b>3.502,26</b>
07.02.02.01	CAP PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA JE DN 50 / DE 60MM	unidade	13,00	5,32	69,18
07.02.02.02	CURVA PVC PBA NBR 10351 P/ REDE ÁGUA JE PB 90G DN 50 / DE 60MM	unidade	7,00	28,10	196,70
07.02.02.03	CURVA PVC PBA NBR 10351 P/ REDE ÁGUA JE PB 45G DN 50 / DE 60MM	unidade	2,00	34,45	68,90



# JK - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.

Rua José Agapito Pereira, 316 – Centro – CEP: 62.350-000 – UBAJARA/CEARÁ – FONES: 3021.2975 / 9620.3927

CNPJ: 09.368.684/0001-53

**PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CEARÁ**

**SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA**

**Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural**

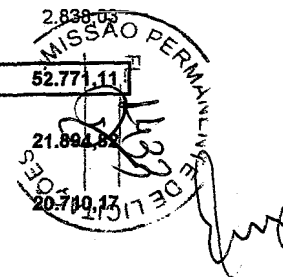
**Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água na Localidade de Santa Cruz**

**Data: 27 de Novembro de 2014**

**Hora: 09:00 hs**

**Planilha Orçamentária**

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
07.02.02.04	CURVA PVC PBA NBR 10351 P/ REDE ÁGUA JE PB 22G DN 50 / DE 60MM	unidade	1,00	31,94	31,94
07.02.02.05	CURVA PVC PBA NBR 10351 P/ REDE ÁGUA JE PB 22G DN 75 / DE 85MM	unidade	9,00	87,98	791,82
07.02.02.06	CURVA PVC PBA NBR 10351 P/ REDE ÁGUA JE PB 45G DN 75 / DE 85MM	unidade	9,00	99,51	895,59
07.02.02.07	CURVA PVC PBA NBR 10351 P/ REDE ÁGUA JE PB 90G DN 75 / DE 85MM	unidade	3,00	117,60	352,80
07.02.02.08	REDUÇÃO PVC PBA JE BOLSA/BOLSA P/ REDE AGUA DN 75X50 / DE 85X60MM	unidade	3,00	93,18	279,54
07.02.02.09	TE PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA 90G BBB DN 50/ DE 60MM	unidade	9,00	24,18	217,62
07.02.02.10	TE PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA 90G BBB DN 75/ DE 85MM	unidade	2,00	60,62	121,24
07.02.02.11	TE RED PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA 90G BBB DN 75x50/ DE 85x60MM	unidade	7,00	50,42	352,94
07.02.02.12	CRUZETA PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 75 / DE 85MM	unidade	1,00	72,01	72,01
<b>07.02.03</b>	<b>FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS P/ CAIXA DE REGISTRO DE DESCARGA (4 X)</b>				<b>3.295,20</b>
07.02.03.01	TE RED PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA 90G BBB DN 75x50/ DE 85x60MM	unidade	2,00	50,42	100,84
07.02.03.02	TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 50/DE 60MM	unidade	2,00	24,18	48,36
07.02.03.03	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 50 PN10	unidade	4,00	607,84	2.431,36
07.02.03.04	ADAPTADOR PBA PONTA / ROSCA DN 50	unidade	4,00	28,96	115,84
07.02.03.05	ADAPTADOR PBA BOLSA / ROSCA DN 50	unidade	4,00	50,99	203,96
07.02.03.06	CURVA 45 PBA COM PONTA E BOLSA DN 50/DE 60MM	unidade	4,00	34,45	137,80
07.02.03.07	TUBO PVC PBA JE CL-12 DN 50/DE 60MM (NBR-5647)	metro	24,00	10,71	257,04
<b>07.02.04</b>	<b>FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS P/ CAIXA DE REGISTRO DE MANOBRA (4 X)</b>				<b>1.738,68</b>
07.02.04.01	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 3"	unidade	3,00	391,64	1.174,92
07.02.04.02	ADAPTADOR PBA PONTA / ROSCA DN 75	unidade	3,00	78,71	236,13
07.02.04.03	ADAPTADOR PBA BOLSA / ROSCA DN 75	unidade	3,00	109,21	327,63
<b>07.02.05</b>	<b>FORNECIMENTO DE ACESSÓRIOS</b>				<b>5.148,33</b>
07.02.05.01	ANEL BORRACHA P/ TUBO/CONEXÃO PVC PBA P/ REDE AGUA DN 50MM	unidade	1.359,00	1,70	2.310,30
07.02.05.02	ANEL BORRACHA P/ TUBO/CONEXÃO PVC PBA P/ REDE AGUA DN 75MM	unidade	741,00	3,83	2.838,03
<b>08</b>	<b>LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA</b>				<b>52.771,11</b>
<b>08.01</b>	<b>LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - SERVIÇO</b>				<b>21.894,88</b>
<b>08.01.01</b>	<b>RAMAL PREDIAL</b>				<b>20.780,43</b>



# JK - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.

Rua José Agapito Pereira, 316 – Centro – CEP: 62.350-000 – UBAJARA/CEARÁ – FONES: 3021.2975 / 9620.3927

CNPJ: 09.368.684/0001-53

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CEARÁ

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural

Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água na Localidade de Santa Cruz

Data: 27 de Novembro de 2014

Hora: 09:00 hs

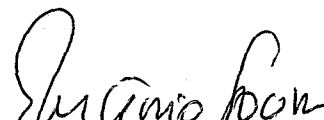
Planilha Orçamentária

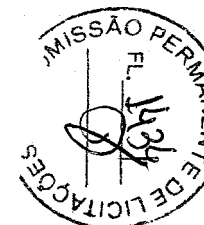
ITEM	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
08.01.01.01	RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, ESCAVAÇÃO E REATERRO.	metro	1.713,00	12,09	20.710,17
<b>08.01.02</b>	<b>CAIXA PARA MACROMEDIDOR</b>				<b>598,39</b>
08.01.02.01	CAIXA EM ALVENARIA C/TAMPA EM CONCRETO FUNDO BRITA (1.0 X 1.0)m	unidade	1,00	598,39	598,39
<b>08.01.03</b>	<b>INSTALAÇÃO MACROMEDIÇÃO</b>				<b>586,26</b>
08.01.03.01	INSTALAÇÃO DE MACROMEDIDOR TIPO WALTMANN PARA DIÂMETROS ATÉ 300mm	unidade	1,00	586,26	586,26
<b>08.02</b>	<b>LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - MATERIAL</b>				<b>30.876,29</b>
<b>08.02.01</b>	<b>FORNECIMENTO DE MATERIAIS</b>				<b>29.141,02</b>
08.02.01.01	COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 50 x 3/4"	unidade	99,00	16,51	1.634,49
08.02.01.02	COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 75 x 3/4"	unidade	19,00	28,11	534,09
08.02.01.03	ADAPTADOR PARA POLIETILENO 20 x 3/4"	unidade	236,00	5,86	1.382,96
08.02.01.04	KIT CAVALETE PVC C/ REGISTRO DE 3/4"- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unidade	118,00	109,41	12.910,38
08.02.01.05	HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unidade	118,00	99,07	11.690,26
08.02.01.06	TORNEIRA DE PLÁSTICO 3/4"	unidade	118,00	8,38	988,84
<b>08.02.02</b>	<b>FORNECIMENTO DE MATERIAL PARA MACROMEDIDOR</b>				<b>1.735,27</b>
08.02.02.01	HIDROMETRO TIPO WOLTMAN HORIZONTAL Q=45 m3/h - COMPLETO	unidade	1,00	1.216,11	1.216,11
08.02.02.02	EXTREMIDADE PVC PBA BOLSA / FLANGE NBR-10351 DN 75/DE 85MM	unidade	2,00	259,58	519,16
<b>TOTAL DOS CUSTOS</b>					<b>835.959,79</b>

Esta planilha importa no valor de R\$ 835.959,79 (oitocentos e trinta e cinco mil, novecentos e cinquenta e nove reais e setenta e nove centavos)

Validade da Proposta: 60 (sessenta) dias

Prazo de execução do objeto: Conforme Edital CP Nº 2410.01/2014INF

  
Eugenio Fco de Sousa Neto  
Engenheiro Civil  
CREA 067049053-5



# JK - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.

Rua José Agapito Pereira, 316 – Centro – CEP: 62.350-000 – UBAJARA/CEARÁ – FONES: 3021.2975 / 9620.3927.

CNPJ: 09.368.684/0001-53

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CEARÁ

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural

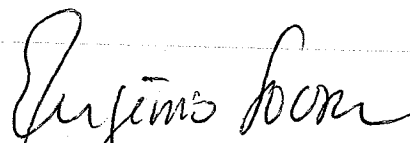
Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água na Localidade de Santa Cruz

Data: 27 de Novembro de 2014

Hora: 09:00 hs

## CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO (EM DIAS CORRIDOS)

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	%	VALOR	DIAS					
			R\$	%	30	%	60	%	90
1.0	SIST. ABAST. DE ÁGUA	100%	835.959,79		334.383,92		334.383,92		167.191,96
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	4,49%	37.540,43	40,00	15.016,17	40,00	15.016,17	20,00	7.508,09
1.2	CAPTAÇÃO - POÇO TUBULAR RASO / ELEVATÓRIA	8,17%	68.296,50	40,00	27.318,60	40,00	27.318,60	20,00	13.659,30
1.3	ADUTORA	11,66%	97.469,23	40,00	38.987,69	40,00	38.987,69	20,00	19.493,85
1.4	TRATAMENTO	21,27%	177.837,48	40,00	71.134,99	40,00	71.134,99	20,00	35.567,50
1.5	RESERVAÇÃO	6,52%	54.539,25	40,00	21.815,70	40,00	21.815,70	20,00	10.907,85
1.6	URBANIZAÇÃO	2,03%	16.998,06	40,00	6.799,22	40,00	6.799,22	20,00	3.399,61
1.7	REDE DE DISTRIBUIÇÃO	39,54%	330.507,73	40,00	132.203,09	40,00	132.203,09	20,00	66.101,55
1.8	LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA	6,31%	52.771,11	40,00	21.108,44	40,00	21.108,44	20,00	10.554,22
	TOTAL POR PARCELA				334.383,92		334.383,92		167.191,96
	TOTAL GERAL	====>	835.959,79						

  
Eugênio Fco de Sousa Neto  
Engenheiro Civil  
CREA 067049053-5



# JK PROJETOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.

RUA PRUDÊNCIO FURTADO, 646 - MONTE CASTELO - CEP: 62.350-000 - UBAJARA/CE - FONES: 3281.8530 / 8604.7108

CNPJ: 09.368.684/0001-53

## DEMOSTRATIVO DE TAXA DE B.D.I - EDIFICAÇÕES

<b>I - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O CUSTO INDIRETO</b>			
<b>1- ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC)</b>		<b>5,65%</b>	
<b>II - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O FATURAMENTO</b>			
<b>1 - IMPOSTO(I)</b>			
1.1 - COFINS		<b>3,00%</b>	
1.2 - PIS		<b>0,65%</b>	
1.3 - 2,00		<b>2,00%</b>	<b>6,15%</b>
<b>2 - LUCRO (L)</b>			<b>9,15%</b>
<b>3 - GARANTIA (G)</b>			<b>0%</b>
<b>4 - RISCO (R)</b>			<b>0,29%</b>
<b>5 - SEGURO (S)</b>			<b>0%</b>
<b>6 - DESPESAS FINANCEIRAS (DF)</b>			<b>0,50%</b>
<b>III - CÁLCULO DO B.D.I</b>			
$\text{B.D.I} = (((1 + (\text{AC} + \text{S} + \text{R} + \text{G})) \times (1 + \text{DF}) \times (1 + \text{L})) / (1 - \text{I}) - 1) \times 100$			
<b>B.D.I = 23,34%</b>			



# JK PROJETOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.

RUA PRUDÊNCIO FURTADO, 646 – MONTE CASTELO – CEP: 62.350-000 – UBAJARA/CE – FONES: 3281.8530 / 8604.7108

CNPJ: 09.368.684/0001-53

ENCARGOS SOCIAIS		
HORISTAS		
	Jornada Mensal de Trabalho	220 H
	Jornada Diaria de Trabalho 220/30	7,33H
	Descanso Semanal = 52x7,3333	381,33H
	Ferriados = 13x7,3333	95,33H
	Auxilio Enfermidade = 15x7,33333x15%	16,5H
	Licença Parternidade = 15x7,3333x19,4%	7,11H
	Dias de Chuva/Falta/Etc. 12,96x7,3333	95,04H
	Horas Produtivas p/ano	2.081,34
1.0	ENCARGOS SOCIAIS BASICOS	16,80
1.1	IAPAS	0,00
1.2	FGTS	8,00
1.3	SALARIO EDUCAÇÃO	2,50
1.4	SESI	1,50
1.5	SENAI	1,00
1.6	SEBRAE	0,60
1.7	INCRA	0,20
1.8	SEGURO ACIDENTE	3,00
2.0	ENC. SOCIAIS C/ INCIDENCIA DE 1.0	39,17
2.1	13º SALARIO	10,57
2.2	DESCANSO SEMANAL E FERIADO	22,90
2.3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,79
2.4	LICENÇA PARTERNIDADE	0,34
2.5	DIAS DE CHUVA/FALTA/ETC	4,57
3.0	ENC.SOCIAIS S/ INCIDENCIA DE 1.0	15,35
3.1	DEPOSITO DE DEMISSÃO INJUSTA	4,83
3.2	FÉRIAS	2,40
3.3	AVISO	8,12
4.0	TAXA DE REINCIDENCIA	14,41
4.1	DE (1.0) SOBRE (2.0)	14,41
5.0	ENCARGOS SOCIAIS TOTAIS	85,73





# JK - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.

Rua José Agapito Pereira, 316 – Centro – CEP: 62.350-000 – UBAJARA/CEARÁ – FONES: 3021.2975 / 9620.3927

CNPJ: 09.368.684/0001-53

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CEARÁ

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural

Obra: Construção e Instalação de um Poço Profundo com Chafariz na Localidade de Fazenda Riachão

Data: 27 de Novembro de 2014

Hora: 09:00 hs

Planilha Orçamentária

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
<b>01</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				<b>2.571,36</b>
01.01	PLACA DE OBRA				2.571,36
01.01.01	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	metro <sup>2</sup>	8,00	321,42	2.571,36
<b>02</b>	<b>CAPTAÇÃO - POÇO TUBULAR PROFUNDO PROF.=70M - SERVIÇO</b>				<b>19.686,48</b>
02.01	SERVIÇOS PRELIMINARES				16.605,00
02.01.01		metro <sup>2</sup>	16,00	2,81	44,96
02.01.02	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO C/ GUINDASTE	KM	520,00	3,98	2.069,60
02.01.03	PERFURAÇÃO ROTO PNEUMÁTICA EM 12 x 1/4"	metro	70,00	47,05	3.293,50
02.01.04	TUBO PVC DE REVESTIMENTO GEOMECANICO NERVURADO STANDARD DN 154mm - COMPRIMENTO=2,00m	metro	28,00	326,73	9.148,44
02.01.05	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BRITA 2 EM DRENOS E3 FILTROS (P/ FILTRO DO POÇO)	metro <sup>3</sup>	11,60	68,28	792,05
02.01.06	CAP MACHO PVC ADITIVADO STANDARD, 6"	unidade	1,00	256,79	256,79
02.01.07	TESTE DE VAZÃO C/ BOMBA SUBMERSA	unidade	1,00	774,40	774,40
02.01.08	CIMENTAÇÃO SANITÁRIA EM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	metro <sup>3</sup>	0,40	322,83	129,13
02.01.09	LAJE DE PROTEÇÃO	unidade	1,00	96,13	96,13
<b>02.02</b>	<b>MONTAGEM E INSTALAÇÃO ELETROMECANICA</b>				<b>1.267,07</b>
02.02.01	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS/ ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5l/s	unidade	1,00	1.164,56	1.164,56
02.02.02	INSTALAÇÃO DE CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSO ATÉ 5 CV	unidade	1,00	102,51	102,51
<b>02.03</b>	<b>CAIXA DE PROTEÇÃO P/ POÇO (FEITA DE ANÉIS PRÉ-MOLDADOS)</b>				<b>1.814,41</b>
02.01.01	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	metro <sup>3</sup>	4,90	26,27	128,72
02.01.02	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	metro <sup>3</sup>	1,76	19,30	33,97
02.01.03	LAJE PRÉ-FABRICADA - VÃO ATÉ 2,0M	metro <sup>2</sup>	3,14	81,29	255,25



# JK - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.

Rua José Agapito Pereira, 316 – Centro – CEP: 62.350-000 – UBAJARA/CEARÁ – FONES: 3021.2975 / 9620.3927

CNPJ: 09.368.684/0001-53

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CEARÁ

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural

Obra: Construção e Instalação de um Poço Profundo com Chafariz na Localidade de Fazenda Riachão

Data: 27 de Novembro de 2014

Hora: 09:00 hs

Planilha Orçamentária

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
02.01.04	CONCRETO NAO ESTRUTURAL, CONSUMO 150KG/M3, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO.	metro³	0,15	227,17	34,08
02.01.05	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 2,00M, H = 0,50M	unidade	2,00	386,74	773,48
02.01.06	TAMPA PRE-MOLDADA, D = 2,00M C/ ENTRADA P/ INSPEÇÃO	unidade	1,00	521,06	521,06
02.01.07	MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=2,00m h=0,50m	unidade	2,00	26,72	53,44
02.01.08	CAIAÇÃO EM TRÊS DEMÃOS P/ TAMPA DA CAIXA	metro²	3,14	4,59	14,41
<b>03</b>	<b>CAPTAÇÃO - POÇO TUBULAR PROFUNDO PROF.=70M - MATERIAL</b>				<b>9.641,19</b>
<b>03.01</b>	<b>FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS</b>				<b>8.735,93</b>
03.01.01	CMB SUBMERSO, Q=0,309l/s;H=40,55 m.c.a.;P=0,50 A 0,75CV	unidade	1,00	3.686,45	3.686,45
03.01.02	CENTRAL DE COMANDO DE MOTORES, TIPO CPD1005 COM CONTACTOR, RELÉ BI-METÁLICO, FALTA DE FASE, DE NÍVEL, TIMER DE PROGRAMAÇÃO, HORÍMETRO, VOLTÍMETRO, CHAVE COMUTADORA, SECCIONADA, BOTOEIRA MANUAL/AUTOMÁTICA, FUSÍVEIS DE FÓRÇA E COMANDO - TRIFÁSICO	unidade	1,00	5.049,48	5.049,48
<b>03.02</b>	<b>FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS</b>				<b>905,26</b>
03.02.01	NIPEL FERRO GALVANIZADO ROSCA 1"	unidade	1,00	5,55	5,55
03.02.02	BÚCHA DE REDUÇÃO AÇO GALVANIZADO ROSCA REF 1"x 1.1/4"	unidade	1,00	7,07	7,07
03.02.03	TUBO PVC ROSCAVEL DN 1.1/4"	metro	48,00	12,11	581,28
03.02.04	LUVA AÇO GALVANIZADO ROSCA 1.1/4"	unidade	8,00	8,94	71,52
03.02.05	CURVA AÇO GALVANIZADO 90G ROSCA MACHO/FEMEA REF. 1.1/4"	unidade	1,00	35,30	35,30
03.02.06	NIPEL FERRO GALVANIZADO ROSCA 1.1/4"	unidade	1,00	7,74	7,74
03.02.07	UNIÃO AÇO GALVANIZADO ROSCA 1.1/4"	unidade	1,00	31,41	31,41
03.02.08	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 1.1/4"	unidade	1,00	54,37	54,37
03.02.09	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA P/ REGISTRO DN 40MM X 1.1/4"	unidade	1,00	3,22	3,22
03.02.10	TUBO PVC SOLDÁVEL DN 40MM	metro	12,00	8,47	101,64
03.02.11	JOELHO PVC 90° SOLDÁVEL DN 40MM	unidade	2,00	3,08	6,16



# JK - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.

Rua José Agapito Pereira, 316 – Centro – CEP: 62.350-000 – UBAJARA/CEARÁ – FONES: 3021.2975 / 9620.3927

CNPJ: 09.368.684/0001-53

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CEARÁ

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural

Obra: Construção e Instalação de um Poço Profundo com Chafariz na Localidade de Fazenda Riachão

Data: 27 de Novembro de 2014

Hora: 09:00 hs

Planilha Orçamentária

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
<b>04</b>	<b>ENERGIZAÇÃO DA CAPTAÇÃO</b>				<b>4.640,15</b>
<b>04.01</b>	<b>ENERGIZAÇÃO DA CAPTAÇÃO</b>				<b>4.640,15</b>
04.01.01	POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=11M, 400KG	unidade	2,00	1.013,23	2.026,46
04.01.02	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	unidade	1,00	227,03	227,03
04.01.03	ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA C/ ROLDANA PARA TRÊS LINHAS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unidade	1,00	114,21	114,21
04.01.04	ELETRODUTO DE PVC ROSCAVEL 2. 1/2"	metro	12,00	17,83	213,96
04.01.05	DISJUNTOR TRIPOLAR 10 A 50 AMPERES FORNECIMENTO E INST.	unidade	1,00	58,21	58,21
04.01.06	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4x3M	unidade	3,00	174,76	524,28
04.01.07	CABO CLASSE 1 KV4 X 4,00MM2	metro	150,00	5,47	820,50
04.01.08	CABO CLASSE 1 KV4 X 2,50MM2	metro	150,00	4,37	655,50
<b>05</b>	<b>TRATAMENTO</b>				<b>3.416,25</b>
<b>05.01</b>	<b>FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS</b>				<b>3.289,21</b>
05.01.01	EQUIPAMENTO P/ CLORAÇÃO, CLORADOR DE PASTILHAS, INCLUSIVE INSTALAÇÃO.	unidade	1,00	853,45	853,45
05.01.02	AQUISIÇÃO DE PASTILHAS DE HIPOCLORITO TIPO CLOROPLAST 1040 PARA UM PERÍODO DE 12 MESES	KG	72,00	33,83	2.435,76
<b>05.02</b>	<b>FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS -INSTALAÇÃO CLORADOR</b>				<b>127,04</b>
05.02.01	TE PVC SOLDAVEL DN 40MM	unidade	2,00	5,83	11,66
05.02.02	BUCHA RED. PVC SOLDAVEL DN 40X32MM	unidade	2,00	1,14	
05.02.03	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 1"	unidade	2,00	39,93	
05.02.04	JOELHO PVC SOLDAVEL 90G DN 32MM	unidade	4,00	1,34	



# JK - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.

Rua José Agapito Pereira, 316 – Centro – CEP: 62.350-000 – UBAJARA/CEARÁ – FONES: 3021.2975 / 9620.3927

CNPJ: 09.368.684/0001-53

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CEARÁ

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural

Obra: Construção e Instalação de um Poço Profundo com Chafariz na Localidade de Fazenda Riachão

Data: 27 de Novembro de 2014

Hora: 09:00 hs

Planilha Orçamentária

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
05.02.05	TUBO PVC SOLDAVEL EB-892 DN 32MM	metro	4,00	6,22	24,88
05.02.06	ADAPTADOR PVC ROSCA MACHO X BOLSA SOLDAVEL DN 32MM x 1"	unidade	2,00	1,50	3,00
<b>06</b>	<b>RESERVATÓRIO / CHAFARIZ EM ANEL PRÉ-MOLDADO VOLUME DE 4,50m<sup>3</sup></b>				<b>6.362,09</b>
<b>06.01</b>	<b>RESERVATÓRIO / CHAFARIZ CILINDRICO EM ANÉIS PRÉ-MOLDADOS C/ DIAMETRO=2,00m E ESPESSURA&gt;0,10m; V=4,50m<sup>3</sup>, FUSTE=1,00m, IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA - SERVIÇO</b>				<b>5.824,27</b>
<b>06.01.01</b>	<b>FUNDAÇÃO</b>				<b>922,10</b>
06.01.01.01	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	metro <sup>2</sup>	16,00	2,81	44,96
06.01.01.02	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CAT. PROF. ATE 3,00m(3,14 x 1,25 x 1,25 x 0,70)	metro <sup>3</sup>	3,43	34,03	116,72
06.01.01.03	BASE DE CONCRETO ARMADO FCK=20MPa(3,14 x 2,00 x 2,00 x 0,60)	metro <sup>3</sup>	0,98	363,98	356,70
06.01.01.04	ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, DN=2,00m, H=0,50m	unidade	1,00	386,74	386,74
06.01.01.05	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	metro <sup>3</sup>	0,88	19,30	16,98
<b>06.01.02</b>	<b>FUSTE = 1,00M</b>				<b>1.175,03</b>
06.01.02.01	ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, DN=2,00m, H=0,50m	unidade	2,00	386,74	773,48
06.01.02.02	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm C/ IMPERMEABILIZANTE	metro <sup>2</sup>	3,14	34,43	108,11
06.01.02.03	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL E=0,07m E LARGURA=0,60m	metro <sup>2</sup>	4,89	33,67	164,65
06.01.02.04	PORTÃO DE FERRO COM VARA DE 1/2" COM REQUADRO	metro <sup>2</sup>	0,50	226,80	113,40
06.01.02.05	CADEADO MÉDIO P/ PORTÃO	unidade	1,00	15,39	15,39
<b>06.01.03</b>	<b>CUBICULO D'ÁGUA</b>				



# JK - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.

Rua José Agapito Pereira, 316 – Centro – CEP: 62.350-000 – UBAJARA/CEARÁ – FONES: 3021.2975 / 9620.3927

CNPJ: 09.368.684/0001-53

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CEARÁ

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural

Obra: Construção e Instalação de um Poço Profundo com Chafariz na Localidade de Fazenda Riachão

Data: 27 de Novembro de 2014

Hora: 09:00 hs

Planilha Orçamentária

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
06.01.03.01	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 50 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA (UTILIZADO P/ A LAJE DO FUNDO DO CUBÍCULO D'ÁGUA ESPESSURA=15 CM)	metro³	0,94	752,50	707,35
06.01.03.02	ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, DN=2,00m, H=0,50m	unidade	3,00	386,74	1.160,22
06.01.03.03	TAMPA PRE-MOLDADA, D = 2,00M C/ ENTRADA P/ INSPEÇÃO	unidade	1,00	521,06	521,06
06.01.03.04	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ MANTA ASFÁLTICA ESPESSURA 3,00mm, INCLUSO EMULSÃO ASFÁLTICA.	metro²	18,84	58,19	1.096,30
<b>06.01.04</b>	<b>PINTURA</b>				<b>242,21</b>
06.01.04.01	CAIAÇÃO EM TRÊS DEMÃOS	metro²	15,70	4,59	72,06
06.01.04.02	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMÃOS PARA FERRO	metro²	0,50	15,13	7,57
06.01.04.03	PINTURA LOGOTIPO	unidade	1,00	162,58	162,58
<b>06.02</b>	<b>RESERVATÓRIO / CHAFARIZ CILINDRICO EM ANÉIS PRÉ-MOLDADOS C/ DIAMETRO=2,00m E ESPESSURA&gt;0,10m; V=4,50m³, FUSTE=1,00m, IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA - MATERIAL</b>				<b>537,82</b>
<b>06.02.01</b>	<b>FORNECIMENTO DE MATERIAL</b>				<b>228,76</b>
06.02.01.01	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25MM X3/4"	unidade	4,00	11,92	47,68
06.02.01.02	LUVA PVC C/ ROSCA DN 3/4"	unidade	8,00	0,83	6,64
06.02.01.03	TUBO PVC ROSCAVEL DN 3/4"	metro	2,00	5,66	11,32
06.02.01.04	REGISTRO DE GAVETA 3/4"	unidade	4,00	28,29	113,16
06.02.01.05	NIPEL FERRO GALVANIZADO DN 3/4"	unidade	4,00	3,29	13,16
06.02.01.06	JOELHO PVC ROSCAVEL 90 G DN 3/4"	unidade	4,00	1,65	6,60
06.02.01.07	TORNEIRA DE PLÁSTICO 3/4"	unidade	4,00	7,55	30,20
<b>06.02.02</b>	<b>FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS - CHEGADA</b>				<b>74,60</b>
06.02.02.01	JOELHO PVC 90° SOLDÁVEL DN 40MM	unidade	3,00	3,08	9,24



*[Handwritten signature]*

# JK - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.

Rua José Agapito Pereira, 316 – Centro – CEP: 62.350-000 – UBAJARA/CEARÁ – FONES: 3021.2975 / 9620.3927

CNPJ: 09.368.684/0001-53

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CEARÁ

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural

Obra: Construção e Instalação de um Poço Profundo com Chafariz na Localidade de Fazenda Riachão

Data: 27 de Novembro de 2014

Hora: 09:00 hs

Planilha Orçamentária

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
06.02.02.02	TUBO PVC SOLDAVEL DN 40MM	metro	3,00	8,47	25,41
06.02.02.03	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 40MM X1.1/4"	unidade	1,00	23,55	23,55
06.02.02.04	UNIÃO PVC SOLDAVEL P/ ÁGUA FRIA DN 40MM	unidade	1,00	16,40	16,40
<b>06.02.03</b>	<b>FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS - EXTRAVASOR E DESCARGA</b>				<b>234,46</b>
06.02.03.01	JOELHO PVC 90° SOLDÁVEL DN 50MM	unidade	2,00	3,60	7,20
06.02.03.02	TUBO PVC SOLDAVEL DN 50MM	metro	4,00	9,95	39,80
06.02.03.03	TE PVC SOLDAVEL 90G P/ ÁGUA FRIA DN 50MM	unidade	1,00	6,08	6,08
06.02.03.04	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50MM X1.1/2"	unidade	2,00	34,25	68,50
06.02.03.05	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 1.1/2"	unidade	1,00	68,44	68,44
06.02.03.06	ADAPTADOR PVC SOLD. CURTO C/ BOLSA E ROSCA DN 50MM x 1.1/2"	unidade	2,00	3,93	7,86
06.02.03.07	UNIÃO PVC SOLDAVEL P/ ÁGUA FRIA DN 50MM	unidade	2,00	18,29	36,58
<b>07</b>	<b>CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO ELÉTRICO(1,40X1,10M) - SERVIÇO</b>				<b>3.725,47</b>
<b>07.01</b>	<b>LOCAÇÃO</b>				<b>34,42</b>
07.01.01	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	metro²	12,25	2,81	34,42
<b>07.02</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>				<b>33,86</b>
07.02.01	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	metro³	1,18	22,16	26,15
07.02.02	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	metro³	0,34	22,68	7,71
<b>07.03</b>	<b>ALVENARIA/FUNDAÇÃO</b>				<b>217,53</b>
07.03.01	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	metro³	0,59	275,19	162,36
07.03.02	CONCRETO NAO ESTRUTURAL, CONSUMO 150KG/M3, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANCAMENTO.	metro³	0,10	227,17	22,71



# JK - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.

Rua José Agapito Pereira, 316 – Centro – CEP: 62.350-000 – UBAJARA/CEARÁ – FONES: 3021.2975 / 9620.3927

CNPJ: 09.368.684/0001-53

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CEARÁ

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural

Obra: Construção e Instalação de um Poço Profundo com Chafariz na Localidade de Fazenda Riachão

Data: 27 de Novembro de 2014

Hora: 09:00 hs

## Planilha Orçamentária

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
07.03.03	ALVENARIA TIJOLO MACICO 7X10X20CM CIM/SB/AR 1:2:2 PROF=80A160CM 1 VEZ.	metro <sup>2</sup>	0,25	129,80	32,45
<b>07.04</b>	<b>ALVENARIA DE ELEVAÇÃO</b>				<b>817,38</b>
07.04.01	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20CM, 1 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), JUNTAS 10MM	metro <sup>2</sup>	12,46	62,07	773,39
07.04.02	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, 7X50X50CM, ASSENTADOS COM ARGAMASSA 1:7 CIMENTO:AREIA, PREPARO MANUAL	metro <sup>2</sup>	0,50	87,98	43,99
<b>07.05</b>	<b>COBERTA</b>				<b>494,07</b>
07.01.01	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8 CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	metro <sup>2</sup>	4,62	63,56	293,65
07.01.02	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM EMULSAO ACRILICA SOBRE CIMENTO CRISTALIZANTE, INCLUSO VEU DE FIBRA DE VIDRO.	metro <sup>2</sup>	4,62	43,38	200,42
<b>07.06</b>	<b>ESQUADRIA</b>				<b>381,02</b>
07.06.01	PORTÃO DE FERRO COM VARA DE 1/2" COM REQUADRO	metro <sup>2</sup>	1,68	226,80	381,02
<b>07.07</b>	<b>PISO</b>				<b>67,01</b>
07.07.01	CONTRAPISO/LASTRO CONCRETO 1:3:6 S/BETONEIRA E=5CM	metro <sup>2</sup>	1,22	20,50	25,01
07.07.02	PISO CIMENTADO LISO DESEMPENADO, TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 3,5CM, PREPARO MANUAL	metro <sup>2</sup>	1,22	34,43	42,00
<b>07.08</b>	<b>REVESTIMENTO</b>				
07.08.01	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	metro <sup>2</sup>	18,40	4,82	



# JK - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.

Rua José Agapito Pereira, 316 – Centro – CEP: 62.350-000 – UBAJARA/CEARÁ – FONES: 3021.2975 / 9620.3927

CNPJ: 09.368.684/0001-53

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CEARÁ

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural

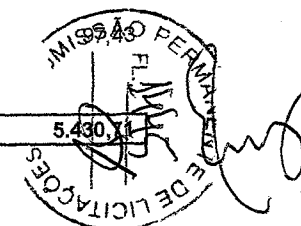
Obra: Construção e Instalação de um Poço Profundo com Chafariz na Localidade de Fazenda Riachão

Data: 27 de Novembro de 2014

Hora: 09:00 hs

## Planilha Orçamentária

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
07.08.02	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ TETO	metro <sup>2</sup>	3,90	8,09	31,55
07.08.03	EMBOÇO PAULISTA (MASSA UNICA) TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL P/ PAREDE.	metro <sup>2</sup>	18,40	20,20	371,68
07.08.04	REBOCO ARGAMASSA TRAÇO 1:2 (CAL E AREIA FINA PENEIRADA), ESPESSURA 0,5 CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA (P/ TETO)	metro <sup>2</sup>	3,90	10,36	40,40
<b>07.09</b>	<b>PINTURA</b>				<b>680,01</b>
07.09.01	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	metro <sup>2</sup>	18,40	14,23	261,83
07.09.02	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	metro <sup>2</sup>	18,40	12,51	230,18
07.09.03	PINTURA LOGOTIPO	unidade	1,00	162,58	162,58
07.09.04	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	metro <sup>2</sup>	1,68	15,13	25,42
<b>07.10</b>	<b>CALÇADA</b>				<b>157,58</b>
07.10.01	EXECUÇÃO DE CALÇADA EM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, COM USO DE SEIXO ROLADO, PREPARO MECÂNICO, E ESPESSURA DE 7CM	metro <sup>2</sup>	4,68	33,67	157,58
<b>07.11</b>	<b>CONCRETO</b>				<b>52,25</b>
07.11.01	CONCRETO NAO ESTRUTURAL, CONSUMO 150KG/M3, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO.	metro <sup>3</sup>	0,23	227,17	52,25
<b>07.12</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO ELÉTRICO</b>				<b>258,02</b>
07.12.01	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	unidade	1,00	160,59	160,59
07.12.02	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	unidade	1,00	97,43	97,43
<b>08</b>	<b>URBANIZAÇÃO</b>				<b>5.430,41</b>





# JK - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.

Rua José Agapito Pereira, 316 – Centro – CEP: 62.350-000 – UBAJARA/CEARÁ – FONES: 3021.2975 / 9620.3927  
CNPJ: 09.368.684/0001-53

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CEARÁ

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural

Obra: Construção e Instalação de um Poço Profundo com Chafariz na Localidade de Fazenda Riachão

Data: 27 de Novembro de 2014

Hora: 09:00 hs

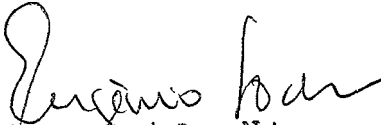
Planilha Orçamentária

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
08.01	CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS, MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES.	metro	28,00	171,79	4.810,12
08.02	LASTRO DE BRITA	metro³	2,80	75,84	212,35
08.03	PORTAO DE FERRO COM VARA 1/2", COM REQUADRO	metro²	1,80	226,80	408,24
TOTAL DOS CUSTOS					55.473,70

Esta planilha importa no valor de R\$ 55.473,70 (cinquenta e cinco mil, quatrocentos e setenta e três reais e setenta centavos)

Validade da Proposta: 60 (sessenta) dias

Prazo de execução do objeto: Conforme Edital CP Nº 2410.01/2014INF

  
Eugenio Pio de Sousa Neto  
Engenheiro Civil  
CREA 067049053-5



# JK - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.

Rua José Agapito Pereira, 316 – Centro – CEP: 62.350-000 – UBAJARA/CEARÁ – FONES: 3021.2975 / 9620.3927

CNPJ: 09.368.684/0001-53

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CEARÁ

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural

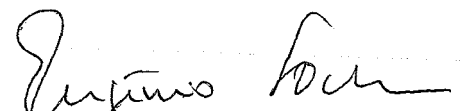
Obra: Construção e Instalação de um Poço Profundo com Chafariz na Localidade de Fazenda Riachão

Data: 27 de Novembro de 2014

Hora: 09:00 hs

## CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO (EM DIAS CORRIDOS)

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	%	VALOR	DIAS						
			R\$	%	30	%	60	%	90	
1.0	SIST. ABAST. DE ÁGUA	100%	55.473,70			31.899,03		15.518,27		8.056,40
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	4,64%	2.571,36	100,00	2.571,36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.2	CAPTAÇÃO - POÇO TUBULAR PROFUNDO PROF.=70M	52,87%	29.327,67	100,00	29.327,67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.3	ENERGIZAÇÃO DA CAPTAÇÃO	8,36%	4.640,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	4.640,15
1.4	TRATAMENTO	6,16%	3.416,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	3.416,25
1.5	RESERVATÓRIO / CHAFARIZ EM ANEL PRÉ-MOLDADO VOLUME DE 4,50m3	11,47%	6.362,09	0,00	0,00	100,00	6.362,09	0,00	0,00	0,00
1.6	CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO ELÉTRICO(1,40X1,10M) - SERVIÇO	6,72%	3.725,47	0,00	0,00	100,00	3.725,47	0,00	0,00	0,00
1.7	URBANIZAÇÃO	9,79%	5.430,71	0,00	0,00	100,00	5.430,71	0,00	0,00	0,00
	TOTAL POR PARCELA				31.899,03		15.518,27			8.056,40
<b>TOTAL GERAL</b>		====>	<b>55.473,70</b>							

  
 Eugenio Fco de Sousa Neto  
 Engenheiro Civil  
 CREA 067049053-5



# JK PROJETOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.

RUA PRUDÊNCIO FURTADO, 646 – MO. DE CASTELO – CEP: 62.350-000– UBAJARA/CEARÁ – FONES: 3281.8530 / 8604.7108

CNPJ: 09.368.684/0001-53

## DEMOSTRATIVO DE TAXA DE B.D.I - EDIFICAÇÕES

<b>I - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O CUSTO INDIRETO</b>			
<b>1- ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC)</b>		<b>5,65%</b>	
<b>II - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O FATURAMENTO</b>			
<b>1 - IMPOSTO(I)</b>			
1.1 - COFINS	3,00%		
1.2 - PIS	0,65%		
1.3 - 2,00	2,00%		<b>6,15%</b>
<b>2 - LUCRO (L)</b>			<b>9,15%</b>
<b>3 - GARANTIA (G)</b>			<b>0%</b>
<b>4 - RISCO (R )</b>			<b>0,29%</b>
<b>5 - SEGURO (S)</b>			<b>0%</b>
<b>6 - DESPESAS FINANCEIRAS (DF)</b>			<b>0,50%</b>
<b>III - CÁLCULO DO B.D.I</b>			
$B.D.I = (((1+(AC+S+R+G)) \times (1+DF) \times (1+L)) / ((1-I)) - 1) \times 100$			
<b>B.D.I = 23,34%</b>			



ENCARGOS SOCIAIS		
HORISTAS		
	Jornada Mensal de Trabalho	220 H
	Jornada Diaria de Trabalho 220/30	7,33H
	Descanso Semanal = 52x7,3333	381,33H
	Feriados = 13x7,3333	95,33H
	Auxilio Enfermidade = 15x7,33333x15%	16,5H
	Licença Parternidade = 15x7,3333x19,4%	7,11H
	Dias de Chuva/Falta/Etc. 12,96x7,3333	95,04H
	Horas Produtivas p/ano	2.081,34
1.0	ENCARGOS SOCIAIS BASICOS	16,80
1.1	IAPAS	0,00
1.2	FGTS	8,00
1.3	SALARIO EDUCAÇÃO	2,50
1.4	SESI	1,50
1.5	SENAI	1,00
1.6	SEBRAE	0,60
1.7	INCRA	0,20
1.8	SEGURO ACIDENTE	3,00
2.0	ENC. SOCIAIS C/ INCIDENCIA DE 1.0	39,17
2.1	13º SALARIO	10,57
2.2	DESCANSO SEMANAL E FERIADO	22,90
2.3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,79
2.4	LICENÇA PARTERNIDADE	0,34
2.5	DIAS DE CHUVA/FALTA/ETC	4,57
3.0	ENC.SOCIAIS S/ INCIDENCIA DE 1.0	15,35
3.1	DEPOSITO DE DEMISSÃO INJUSTA	4,83
3.2	FÉRIAS	2,40
3.3	AVISO	8,12
4.0	TAXA DE REINCIDENCIA	14,41
4.1	DE (1.0) SOBRE (2.0)	14,41
5.0	ENCARGOS SOCIAIS TOTAIS	85,73



# JK - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.

Rua José Agapito Pereira, 316 – Centro – CEP: 62.350-000 – UBAJARA/CEARÁ – FONES: 3021.2975 / 9620.3927

CNPJ: 09.368.684/0001-53

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CEARÁ

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural

Obra: Construção e Instalação de um Poço Profundo com Chafariz na Localidade de Fazenda Riacho Fundo / Alto Feliz

Data: 27 de Novembro de 2014

Hora: 09:00 hs

Planilha Orçamentária

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
<b>01</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				<b>2.571,36</b>
01.01	PLACA DE OBRA				2.571,36
01.01.01	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	metro²	8,00	321,42	2.571,36
<b>02</b>	<b>CAPTAÇÃO - POÇO TUBULAR PROFUNDO PROF.=70M - SERVIÇO</b>				<b>19.686,48</b>
02.01	SERVIÇOS PRELIMINARES				16.605,00
02.01.01		metro²	16,00	2,81	44,96
02.01.02	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO C/ GUINDASTE	KM	520,00	3,98	2.069,60
02.01.03	PERFURAÇÃO ROTO PNEUMÁTICA EM 12 x 1/4"	metro	70,00	47,05	3.293,50
02.01.04	TUBO PVC DE REVESTIMENTO GEOMECANICO NERVURADO STANDARD DN 154mm - COMPRIMENTO=2,00m	metro	28,00	326,73	9.148,44
02.01.05	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BRITA 2 EM DRENOS E 3 FILTROS (P/ FILTRO DO POÇO)	metro³	11,60	68,28	792,05
02.01.06	CAP MACHO PVC ADITIVADO STANDARD, 6"	unidade	1,00	256,79	256,79
02.01.07	TESTE DE VAZÃO C/ BOMBA SUBMERSA	unidade	1,00	774,40	774,40
02.01.08	CIMENTAÇÃO SANITÁRIA EM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	metro³	0,40	322,83	129,13
02.01.09	LAJE DE PROTEÇÃO	unidade	1,00	96,13	96,13
<b>02.02</b>	<b>MONTAGEM E INSTALAÇÃO ELETROMECANICA</b>				<b>1.267,07</b>
02.02.01	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PQS/ ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5l/s	unidade	1,00	1.164,56	1.164,56
02.02.02	INSTALAÇÃO DE CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSO ATÉ 5 CV	unidade	1,00	102,51	102,51
<b>02.03</b>	<b>CAIXA DE PROTEÇÃO P/ POÇO (FEITA DE ANÉIS PRÉ-MOLDADOS)</b>				<b>1.814,41</b>
02.01.01	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	metro³	4,90	26,27	128,72
02.01.02	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	metro³	1,76	19,30	33,97
02.01.03	LAJE PRÉ-FABRICADA - VÃO ATÉ 2,0M	metro²	3,14	81,29	255,25



# JK - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.

Rua José Agapito Pereira, 316 – Centro – CEP: 62.350-000 – UBAJARA/CEARÁ – FONES: 3021.2975 / 9620.3927

CNPJ: 09.368.684/0001-53

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CEARÁ

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural

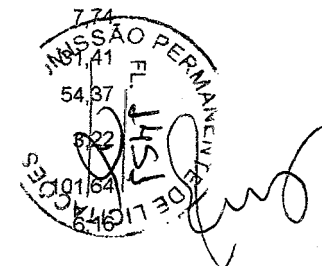
Obra: Construção e Instalação de um Poço Profundo com Chafariz na Localidade de Fazenda Riacho Fundo / Alto Feliz

Data: 27 de Novembro de 2014

Hora: 09:00 hs

Planilha Orçamentária

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
02.01.04	CONCRETO NAO ESTRUTURAL, CONSUMO 150KG/M3, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANCAMENTO.	metro³	0,15	227,17	34,08
02.01.05	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 2,00M, H = 0,50M	unidade	2,00	386,74	773,48
02.01.06	TAMPA PRE-MOLDADA, D = 2,00M C/ ENTRADA P/ INSPEÇÃO	unidade	1,00	521,06	521,06
02.01.07	MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=2,00m h=0,50m	unidade	2,00	26,72	53,44
02.01.08	CAIAÇÃO EM TRÊS DEMÃOS P/ TAMPA DA CAIXA	metro²	3,14	4,59	14,41
<b>03</b>	<b>CAPTAÇÃO - POÇO TUBULAR PROFUNDO PROF.=70M - MATERIAL</b>				<b>9.641,19</b>
<b>03.01</b>	<b>FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS</b>				<b>8.735,93</b>
03.01.01	CMB SUBMERSO, Q=0,309l/s;H=40,55 m.c.a;P=0,50 A 0,75CV	unidade	1,00	3.686,45	3.686,45
03.01.02	CENTRAL DE COMANDO DE MOTORES, TIPO CPD1005 COM CONTACTOR, RELÉ BI-METÁLICO, FALTA DE FASE, DE NÍVEL, TIMER DE PROGRAMAÇÃO, HORÍMETRO, VOLTÍMETRO, CHAVE COMUTADORA, SECCIONADA, BOTOEIRA MANUAL/AUTOMÁTICA, FUSÍVEIS DE FÔRÇA E COMANDO - TRIFÁSICO	unidade	1,00	5.049,48	5.049,48
<b>03.02</b>	<b>FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS</b>				<b>905,26</b>
03.02.01	NIPEL FERRO GALVANIZADO ROSCA 1"	unidade	1,00	5,55	5,55
03.02.02	BÚCHA DE REDUÇÃO AÇO GALVANIZADO ROSCA REF 1"x 1.1/4"	unidade	1,00	7,07	7,07
03.02.03	TUBO PVC ROSCAVEL DN 1.1/4"	metro	48,00	12,11	581,28
03.02.04	LUVA AÇO GALVANIZADO ROSCA 1.1/4"	unidade	8,00	8,94	71,52
03.02.05	CURVA AÇO GALVANIZADO 90G ROSCA MACHO/FEMEA REF. 1.1/4"	unidade	1,00	35,30	35,30
03.02.06	NIPEL FERRO GALVANIZADO ROSCA 1.1/4"	unidade	1,00	7,74	7,74
03.02.07	UNIÃO AÇO GALVANIZADO ROSCA 1.1/4"	unidade	1,00	31,41	31,41
03.02.08	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 1.1/4"	unidade	1,00	54,37	54,37
03.02.09	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA P/ REGISTRO DN 40MM X 1.1/4"	unidade	1,00	3,22	3,22
03.02.10	TUBO PVC SOLDAVEL DN 40MM	metro	12,00	8,47	101,64
03.02.11	JOELHO PVC 90° SOLDÁVEL DN 40MM	unidade	2,00	3,08	6,16



# JK - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.

Rua José Agapito Pereira, 316 – Centro – CEP: 62.350-000 – UBAJARA/CEARÁ – FONES: 3021.2975 / 9620.3927

CNPJ: 09.368.684/0001-53

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CEARÁ

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural

Obra: Construção e Instalação de um Poço Profundo com Chafariz na Localidade de Fazenda Riacho Fundo / Alto Feliz

Data: 27 de Novembro de 2014

Hora: 09:00 hs

Planilha Orçamentária

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
<b>04</b>	<b>ENERGIZAÇÃO DA CAPTAÇÃO</b>				<b>4.640,15</b>
<b>04.01</b>	<b>ENERGIZAÇÃO DA CAPTAÇÃO</b>				<b>4.640,15</b>
04.01.01	POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=11M, 400KG	unidade	2,00	1.013,23	2.026,46
04.01.02	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	unidade	1,00	227,03	227,03
04.01.03	ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA C/ ROLDANA PARA TRÊS LINHAS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unidade	1,00	114,21	114,21
04.01.04	ELETRODUTO DE PVC ROSCAVEL 2.1/2"	metro	12,00	17,83	213,96
04.01.05	DISJUNTOR TRIPOLAR 10 A 50 AMPERES FORNECIMENTO E INST.	unidade	1,00	58,21	58,21
04.01.06	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4x3M	unidade	3,00	174,76	524,28
04.01.07	CABO CLASSE 1 KV4 X 4,00MM2	metro	150,00	5,47	820,50
04.01.08	CABO CLASSE 1 KV4 X 2,50MM2	metro	150,00	4,37	655,50
<b>05</b>	<b>TRATAMENTO</b>				<b>3.416,25</b>
<b>05.01</b>	<b>FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS</b>				<b>3.289,21</b>
05.01.01	EQUIPAMENTO P/ CLORAÇÃO, CLORADOR DE PASTILHAS, INCLUSIVE INSTALAÇÃO.	unidade	1,00	853,45	853,45
05.01.02	AQUISIÇÃO DE PASTILHAS DE HIPOCLORITO TIPO CLOROPLAST 1040 PARA UM PERÍODO DE 12 MESES	KG	72,00	33,83	2.435,76
<b>05.02</b>	<b>FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS -INSTALAÇÃO CLORADOR</b>				<b>127,04</b>
05.02.01	TE PVC SOLDAVEL DN 40MM	unidade	2,00	5,83	11,66
05.02.02	BUCHA RED. PVC SOLDAVEL DN 40X32MM	unidade	2,00	1,14	2,28
05.02.03	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 1"	unidade	2,00	39,93	79,86
05.02.04	JOELHO PVC SOLDAVEL 90G DN 32MM	unidade	4,00	1,34	5,36



# JK - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.

Rua José Agapito Pereira, 316 – Centro – CEP: 62.350-000 – UBAJARA/CEARÁ – FONES: 3021.2975 / 9620.3927

CNPJ: 09.368.684/0001-53

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CEARÁ

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural

Obra: Construção e Instalação de um Poço Profundo com Chafariz na Localidade de Fazenda Riacho Fundo / Alto Feliz

Data: 27 de Novembro de 2014

Hora: 09:00 hs

Planilha Orçamentária

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
05.02.05	TUBO PVC SOLDAVEL EB-892 DN 32MM	metro	4,00	6,22	24,88
05.02.06	ADAPTADOR PVC ROSCA MACHO X BOLSA SOLDAVEL DN 32MM x 1"	unidade	2,00	1,50	3,00
<b>06</b>	<b>RESERVATÓRIO / CHAFARIZ EM ANEL PRÉ-MOLDADO VOLUME DE 4,50m<sup>3</sup></b>				<b>6.362,09</b>
<b>06.01</b>	<b>RESERVATÓRIO / CHAFARIZ CILINDRICO EM ANÉIS PRÉ-MOLDADOS C/ DIAMETRO=2,00m E ESPESSURA&gt;0,10m; V=4,50m<sup>3</sup>, FUSTE=1,00m, IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA - SERVIÇO</b>				<b>5.824,27</b>
<b>06.01.01</b>	<b>FUNDAÇÃO</b>				<b>922,10</b>
06.01.01.01	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	metro <sup>2</sup>	16,00	2,81	44,96
06.01.01.02	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CAT. PROF. ATE 3,00m(3,14 x 1,25 x 1,25 x 0,70)	metro <sup>3</sup>	3,43	34,03	116,72
06.01.01.03	BASE DE CONCRETO ARMADO FCK=20MPa(3,14 x 2,00 x 2,00 x 0,60)	metro <sup>3</sup>	0,98	363,98	356,70
06.01.01.04	ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, DN=2,00m, H=0,50m	unidade	1,00	386,74	386,74
06.01.01.05	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	metro <sup>3</sup>	0,88	19,30	16,98
<b>06.01.02</b>	<b>FUSTE = 1,00M</b>				<b>1.175,03</b>
06.01.02.01	ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, DN=2,00m, H=0,50m	unidade	2,00	386,74	773,48
06.01.02.02	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1,5cm C/ IMPERMEABILIZANTE	metro <sup>2</sup>	3,14	34,43	108,11
06.01.02.03	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL E=0,07m E LARGURA=0,60m	metro <sup>2</sup>	4,89	33,67	164,65
06.01.02.04	PORTÃO DE FERRO COM VARA DE 1/2" COM REQUADRO	metro <sup>2</sup>	0,50	226,80	113,40
06.01.02.05	CADEADO MÉDIO P/ PORTÃO	unidade	1,00	15,39	15,39
<b>06.01.03</b>	<b>CUBICULO D'ÁGUA</b>				<b>3.484,93</b>





# JK - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.

Rua José Agapito Pereira, 316 – Centro – CEP: 62.350-000 – UBAJARA/CEARÁ – FONES: 3021.2975 / 9620.3927

CNPJ: 09.368.684/0001-53

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CEARÁ

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural

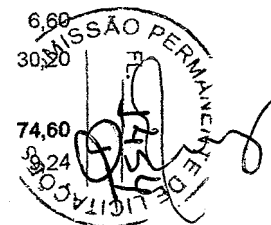
Obra: Construção e Instalação de um Poço Profundo com Chafariz na Localidade de Fazenda Riacho Fundo / Alto Feliz

Data: 27 de Novembro de 2014

Hora: 09:00 hs

Planilha Orçamentária

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
06.01.03.01	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 50 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA (UTILIZADO P/ A LAJE DO FUNDO DO CUBÍCULO D'ÁGUA ESPESSURA=15 CM)	metro³	0,94	752,50	707,35
06.01.03.02	ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, DN=2,00m, H=0,50m	unidade	3,00	386,74	1.160,22
06.01.03.03	TAMPA PRE-MOLDADA, D = 2,00M C/ ENTRADA P/ INSPEÇÃO	unidade	1,00	521,06	521,06
06.01.03.04	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ MANTA ASFÁLTICA ESPESSURA 3,00mm, INCLUSO EMULSÃO ASFÁLTICA.	metro²	18,84	58,19	1.096,30
<b>06.01.04</b>	<b>PINTURA</b>				<b>242,21</b>
06.01.04.01	CAIAÇÃO EM TRÊS DEMÃOS	metro²	15,70	4,59	72,06
06.01.04.02	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMÃOS PARA FERRO	metro²	0,50	15,13	7,57
06.01.04.03	PINTURA LOGOTIPO	unidade	1,00	162,58	162,58
<b>06.02</b>	<b>RESERVATÓRIO / CHAFARIZ CILINDRICO EM ANÉIS PRÉ-MOLDADOS C/ DIAMETRO=2,00m E ESPESSURA&gt;0,10m; V=4,50m³, FUSTE=1,00m, IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA - MATERIAL</b>				<b>537,82</b>
<b>06.02.01</b>	<b>FORNECIMENTO DE MATERIAL</b>				<b>228,76</b>
06.02.01.01	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25MM X3/4"	unidade	4,00	11,92	47,68
06.02.01.02	LUVA PVC C/ ROSCA DN 3/4"	unidade	8,00	0,83	6,64
06.02.01.03	TUBO PVC ROSCAVEL DN 3/4"	metro	2,00	5,66	11,32
06.02.01.04	REGISTRO DE GAVETA 3/4"	unidade	4,00	28,29	113,16
06.02.01.05	NIPEL FERRO GALVANIZADO DN 3/4"	unidade	4,00	3,29	13,16
06.02.01.06	JOELHO PVC ROSCAVEL 90 G DN 3/4"	unidade	4,00	1,65	6,60
06.02.01.07	TORNEIRA DE PLÁSTICO 3/4"	unidade	4,00	7,55	30,20
<b>06.02.02</b>	<b>FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS - CHEGADA</b>				<b>74,60</b>
06.02.02.01	JOELHO PVC 90° SOLDÁVEL DN 40MM	unidade	3,00	3,08	9,24



# JK - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.

Rua José Agapito Pereira, 316 – Centro – CEP: 62.350-000 – UBAJARA/CEARÁ – FONES: 3021.2975 / 9620.3927

CNPJ: 09.368.684/0001-53

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CEARÁ

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural

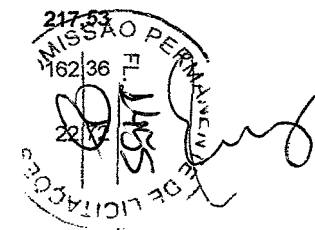
Obra: Construção e Instalação de um Poço Profundo com Chafariz na Localidade de Fazenda Riacho Fundo / Alto Feliz

Data: 27 de Novembro de 2014

Hora: 09:00 hs

Planilha Orçamentária

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
06.02.02.02	TUBO PVC SOLDAVEL DN 40MM	metro	3,00	8,47	25,41
06.02.02.03	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 40MM X1.1/4"	unidade	1,00	23,55	23,55
06.02.02.04	UNIÃO PVC SOLDAVEL P/ ÁGUA FRIA DN 40MM	unidade	1,00	16,40	16,40
<b>06.02.03</b>	<b>FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS - EXTRAVASOR E DESCARGA</b>				<b>234,46</b>
06.02.03.01	JOELHO PVC 90° SOLDÁVEL DN 50MM	unidade	2,00	3,60	7,20
06.02.03.02	TUBO PVC SOLDAVEL DN 50MM	metro	4,00	9,95	39,80
06.02.03.03	TE PVC SOLDAVEL 90G P/ ÁGUA FRIA DN 50MM	unidade	1,00	6,08	6,08
06.02.03.04	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50MM X1.1/2"	unidade	2,00	34,25	68,50
06.02.03.05	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 1.1/2"	unidade	1,00	68,44	68,44
06.02.03.06	ADAPTADOR PVC SOLD. CURTO C/ BOLSA E ROSCA DN 50MM x 1.1/2"	unidade	2,00	3,93	7,86
06.02.03.07	UNIÃO PVC SOLDAVEL P/ ÁGUA FRIA DN 50MM	unidade	2,00	18,29	36,58
<b>07</b>	<b>CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO ELÉTRICO(1,40X1,10M) - SERVIÇO</b>				<b>3.725,47</b>
<b>07.01</b>	<b>LOCAÇÃO</b>				<b>34,42</b>
07.01.01	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	metro²	12,25	2,81	34,42
<b>07.02</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>				<b>33,86</b>
07.02.01	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	metro³	1,18	22,16	26,15
07.02.02	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	metro³	0,34	22,68	7,71
<b>07.03</b>	<b>ALVENARIA/FUNDAÇÃO</b>				
07.03.01	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	metro³	0,59	275,19	
07.03.02	CONCRETO NAO ESTRUTURAL, CONSUMO 150KG/M3, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO.	metro³	0,10	227,17	



# JK - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.

Rua José Agapito Pereira, 316 – Centro – CEP: 62.350-000 – UBAJARA/CEARÁ – FONES: 3021.2975 / 9620.3927

CNPJ: 09.368.684/0001-53

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CEARÁ

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural

Obra: Construção e Instalação de um Poço Profundo com Chafariz na Localidade de Fazenda Riacho Fundo / Alto Feliz

Data: 27 de Novembro de 2014

Hora: 09:00 hs

Planilha Orçamentária

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
07.03.03	ALVENARIA TIJOLO MACICO 7X10X20CM CIM/SB/AR 1:2:2 PROF=80A160CM 1 VEZ.	metro²	0,25	129,80	32,45
<b>07.04</b>	<b>ALVENARIA DE ELEVAÇÃO</b>				<b>817,38</b>
07.04.01	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20CM, 1 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), JUNTAS 10MM	metro²	12,46	62,07	773,39
07.04.02	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, 7X50X50CM, ASSENTADOS COM ARGAMASSA 1:7 CIMENTO:AREIA, PREPARO MANUAL	metro²	0,50	87,98	43,99
<b>07.05</b>	<b>COBERTA</b>				<b>494,07</b>
07.01.01	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8 CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	metro²	4,62	63,56	293,65
07.01.02	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM EMULSAO ACRILICA SOBRE CIMENTO CRISTALIZANTE, INCLUSO VEU DE FIBRA DE VIDRO.	metro²	4,62	43,38	200,42
<b>07.06</b>	<b>ESQUADRIA</b>				<b>381,02</b>
07.06.01	PORTÃO DE FERRO COM VARA DE 1/2" COM REQUADRO	metro²	1,68	226,80	381,02
<b>07.07</b>	<b>PISO</b>				<b>67,01</b>
07.07.01	CONTRAPISO/LASTRO CONCRETO 1:3:6 S/BETONEIRA E=5CM	metro²	1,22	20,50	25,01
07.07.02	PISO CIMENTADO LISO DESEMPENADO, TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 3,5CM, PREPARO MANUAL	metro²	1,22	34,43	42,00
<b>07.08</b>	<b>REVESTIMENTO</b>				
07.08.01	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	metro²	18,40	4,82	



# JK - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.

Rua José Agapito Pereira, 316 – Centro – CEP: 62.350-000 – UBAJARA/CEARÁ – FONES: 3021.2975 / 9620.3927

CNPJ: 09.368.684/0001-53

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CEARÁ

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural

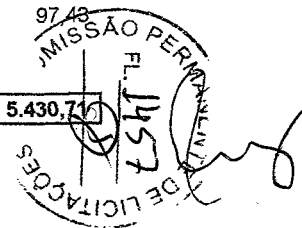
Obra: Construção e Instalação de um Poço Profundo com Chafariz na Localidade de Fazenda Riacho Fundo / Alto Feliz

Data: 27 de Novembro de 2014

Hora: 09:00 hs

Planilha Orçamentária

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
07.08.02	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ TETO	metro <sup>2</sup>	3,90	8,09	31,55
07.08.03	EMBOÇO PAULISTA (MASSA UNICA) TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL P/ PAREDE.	metro <sup>2</sup>	18,40	20,20	371,68
07.08.04	REBOCO ARGAMASSA TRACO 1:2 (CAL E AREIA FINA PENEIRADA), ESPESSURA 0,5 CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA (P/ TETO)	metro <sup>2</sup>	3,90	10,36	40,40
<b>07.09</b>	<b>PINTURA</b>				<b>680,01</b>
07.09.01	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	metro <sup>2</sup>	18,40	14,23	261,83
07.09.02	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	metro <sup>2</sup>	18,40	12,51	230,18
07.09.03	PINTURA LOGOTIPO	unidade	1,00	162,58	162,58
07.09.04	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	metro <sup>2</sup>	1,68	15,13	25,42
<b>07.10</b>	<b>CALÇADA</b>				<b>157,58</b>
07.10.01	EXECUÇÃO DE CALÇADA EM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, COM USO DE SEIXO ROLADO, PREPARO MECÂNICO, E ESPESSURA DE 7CM	metro <sup>2</sup>	4,68	33,67	157,58
<b>07.11</b>	<b>CONCRETO</b>				<b>52,25</b>
07.11.01	CONCRETO NAO ESTRUTURAL, CONSUMO 150KG/M3, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO.	metro <sup>3</sup>	0,23	227,17	52,25
<b>07.12</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO ELÉTRICO</b>				<b>258,02</b>
07.12.01	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	unidade	1,00	160,59	160,59
07.12.02	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	unidade	1,00	97,43	97,43
<b>08</b>	<b>URBANIZAÇÃO</b>				<b>5.430,71</b>



# JK - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.

Rua José Agapito Pereira, 316 – Centro – CEP: 62.350-000 – UBAJARA/CEARÁ – FONES: 3021.2975 / 9620.3927

CNPJ: 09.368.684/0001-53

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CEARÁ

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural

Obra: Construção e Instalação de um Poço Profundo com Chafariz na Localidade de Fazenda Riacho Fundo / Alto Feliz

Data: 27 de Novembro de 2014

Hora: 09:00 hs

Planilha Orçamentária

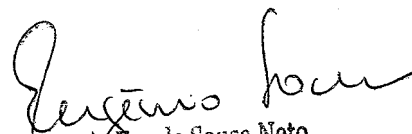
<u>ITEM</u>	<u>ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO</u>	<u>UNIDADE</u>	<u>QUANTIDADE</u>	<u>PREÇO UNITÁRIO</u>	<u>PREÇO TOTAL</u>
08.01	CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS, MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES.	metro	28,00	171,79	4.810,12
08.02	LASTRO DE BRITA	metro <sup>3</sup>	2,80	75,84	212,35
08.03	PORTAO DE FERRO COM VARA 1/2", COM REQUADRO	metro <sup>2</sup>	1,80	226,80	408,24

TOTAL DOS CUSTOS 55.473,70

Esta planilha importa no valor de R\$ 55.473,70 (cinquenta e cinco mil, quatrocentos e setenta e três reais e setenta centavos)

Validade da Proposta: 60 (sessenta) dias

Prazo de execução do objeto: Conforme Edital CP Nº 2410.01/2014INF

  
Eugenio Pco de Sousa Neto  
Engenheiro Civil  
CREA 067049053-5



# JK - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.

Rua José Agapito Pereira, 316 – Centro – CEP: 62.350-000 – UBAJARA/CEARÁ – FONES: 3021.2975 / 9620.3927

CNPJ: 09.368.684/0001-53

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CEARÁ

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural

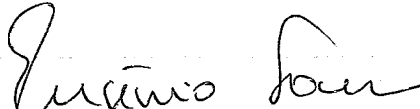
Obra: Construção e Instalação de um Poço Profundo com Chafariz na Localidade de Fazenda Riacho Fundo / Alto Feliz

Data: 27 de Novembro de 2014

Hora: 09:00 hs

## CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO (EM DIAS CORRIDOS)

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	%	VALOR	DIAS					
			R\$	%	30	%	60	%	90
1.0	SIST. ABAST. DE ÁGUA	100%	55.473,70		31.899,03		15.518,27		8.056,40
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	4,64%	2.571,36	100,00	2.571,36	0,00	0,00	0,00	0,00
1.2	CAPTAÇÃO - POÇO TUBULAR PROFUNDO PROF.=70M	52,87%	29.327,67	100,00	29.327,67	0,00	0,00	0,00	0,00
1.3	ENERGIZAÇÃO DA CAPTAÇÃO	8,36%	4.640,15	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	4.640,15
1.4	TRATAMENTO	6,16%	3.416,25	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	3.416,25
1.5	RESERVATÓRIO / CHAFARIZ EM ANEL PRÉ-MOLDADO VOLUME DE 4,50m <sup>3</sup>	11,47%	6.362,09	0,00	0,00	100,00	6.362,09	0,00	0,00
1.6	CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO ELÉTRICO(1,40X1,10M) - SERVIÇO	6,72%	3.725,47	0,00	0,00	100,00	3.725,47	0,00	0,00
1.7	URBANIZAÇÃO	9,79%	5.430,71	0,00	0,00	100,00	5.430,71	0,00	0,00
	TOTAL POR PARCELA				31.899,03		15.518,27		8.056,40
<b>TOTAL GERAL</b>		====>	<b>55.473,70</b>						

  
Eugenio Fco de Sousa Neto  
Engenheiro Civil  
CREA 067049053-5



DEMOSTRATIVO DE TAXA DE B.D.I - EDIFICAÇÕES

<b>I - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O CUSTO INDIRETO</b>		
1- ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC)	5,65%	
<b>II - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O FATURAMENTO</b>		
<b>1 - IMPOSTO(I)</b>		
1.1 - COFINS	3,00%	
1.2 - PIS	0,65%	
1.3 - 2,00	2,00%	6,15%
2 - LUCRO (L)		9,15%
3 - GARANTIA (G)		0%
4 - RISCO (R)		0,29%
5 - SEGURO (S)		0%
6 - DESPESAS FINANCEIRAS (DF)		0,50%
<b>III - CÁLCULO DO B.D.I</b>		
$B.D.I = (((1+(AC+S+R+G)) \times (1+DF) \times (1+L)) / (1-I)) - 1 \times 100$		
B.D.I = 23,34%		



ENCARGOS SOCIAIS		
HORISTAS		
	Jornada Mensal de Trabalho	220 H
	Jornada Diaria de Trabalho 220/30	7,33H
	Descanso Semanal = 52x7,3333	381,33H
	Ferriados = 13x7,3333	95,33H
	Auxilio Enfermidade = 15x7,33333x15%	16,5H
	Licença Parternidade = 15x7,3333x19,4%	7,11H
	Dias de Chuva/Falta/Etc. 12,96x7,3333	95,04H
	Horas Produtivas p/ano	2.081,34
1.0	ENCARGOS SOCIAIS BASICOS	16,80
1.1	IAPAS	0,00
1.2	FGTS	8,00
1.3	SALARIO EDUCAÇÃO	2,50
1.4	SESI	1,50
1.5	SENAI	1,00
1.6	SEBRAE	0,60
1.7	INCRA	0,20
1.8	SEGURO ACIDENTE	3,00
2.0	ENC. SOCIAIS C/ INCIDENCIA DE 1.0	39,17
2.1	13º SALARIO	10,57
2.2	DESCANSO SEMANAL E FERIADO	22,90
2.3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,79
2.4	LICENÇA PARTERNIDADE	0,34
2.5	DIAS DE CHUVA/FALTA/ETC	4,57
3.0	ENC.SOCIAIS S/ INCIDENCIUA DE 1.0	15,35
3.1	DEPOSITO DE DEMISSÃO INJUSTA	4,83
3.2	FÉRIAS	2,40
3.3	AVISO	8,12
4.0	TAXA DE REINCIDENCIA	14,41
4.1	DE (1.0) SOBRE (2.0)	14,41
5.0	ENCARGOS SOCIAIS TOTAIS	85,73





# JK - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.

Rua José Agapito Pereira, 316 – Centro – CEP: 62.350-000 – UBAJARA/CEARÁ – FONES: 3021.2975 / 9620.3927

CNPJ: 09.368.684/0001-53

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CEARÁ

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural

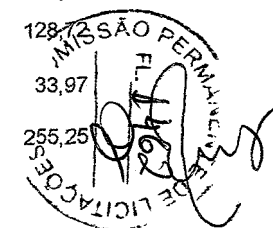
Obra: Construção e Instalação de um Poço Profundo com Chafariz na Localidade de Fazenda Pitombeira Coutinho

Data: 27 de Novembro de 2014

Hora: 09:00 hs

Planilha Orçamentária

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
<b>01</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				<b>2.571,36</b>
<b>01.01</b>	<b>PLACA DE OBRA</b>				<b>2.571,36</b>
01.01.01	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	metro <sup>2</sup>	8,00	321,42	2.571,36
<b>02</b>	<b>CAPTAÇÃO - POÇO TUBULAR PROFUNDO PROF.=70M - SERVIÇO</b>				<b>19.686,48</b>
<b>02.01</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				<b>16.605,00</b>
02.01.01		metro <sup>2</sup>	16,00	2,81	44,96
02.01.02	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO C/ GUINDASTE	KM	520,00	3,98	2.069,60
02.01.03	PERFURAÇÃO ROTO PNEUMÁTICA EM 12 x 1/4"	metro	70,00	47,05	3.293,50
02.01.04	TUBO PVC DE REVESTIMENTO GEOMECANICO NERVURADO STANDARD DN 154mm - COMPRIMENTO=2,00m	metro	28,00	326,73	9.148,44
02.01.05	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BRITA 2 EM DRENOS E 3 FILTROS (P/ FILTRO DO POÇO)	metro <sup>3</sup>	11,60	68,28	792,05
02.01.06	CAP MACHO PVC ADITIVADO STANDARD, 6"	unidade	1,00	256,79	256,79
02.01.07	TESTE DE VAZÃO C/ BOMBA SUBMERSA	unidade	1,00	774,40	774,40
02.01.08	CIMENTAÇÃO SANITÁRIA EM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	metro <sup>3</sup>	0,40	322,83	129,13
02.01.09	LAJE DE PROTEÇÃO	unidade	1,00	96,13	96,13
<b>02.02</b>	<b>MONTAGEM E INSTALAÇÃO ELETROMECANICA</b>				<b>1.267,07</b>
02.02.01	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS/ ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5l/s	unidade	1,00	1.164,56	1.164,56
02.02.02	INSTALAÇÃO DE CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSO ATÉ 5 CV	unidade	1,00	102,51	102,51
<b>02.03</b>	<b>CAIXA DE PROTEÇÃO P/ POÇO (FEITA DE ANÉIS PRÉ-MOLDADOS)</b>				<b>1.814,41</b>
02.01.01	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	metro <sup>3</sup>	4,90	26,27	128,73
02.01.02	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	metro <sup>3</sup>	1,76	19,30	33,97
02.01.03	LAJE PRÉ-FABRICADA - VÃO ATÉ 2,0M	metro <sup>2</sup>	3,14	81,29	255,25



# JK - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.

Rua José Agapito Pereira, 316 – Centro – CEP: 62.350-000 – UBAJARA/CEARÁ – FONES: 3021.2975 / 9620.3927

CNPJ: 09.368.684/0001-53

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CEARÁ

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural

Obra: Construção e Instalação de um Poço Profundo com Chafariz na Localidade de Fazenda Pitombeira Coutinho

Data: 27 de Novembro de 2014

Hora: 09:00 hs

Planilha Orçamentária

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
02.01.04	CONCRETO NAO ESTRUTURAL, CONSUMO 150KG/M3, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO.	metro³	0,15	227,17	34,08
02.01.05	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 2,00M, H = 0,50M	unidade	2,00	386,74	773,48
02.01.06	TAMPA PRE-MOLDADA, D = 2,00M C/ ENTRADA P/ INSPEÇÃO	unidade	1,00	521,06	521,06
02.01.07	MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=2,00m h=0,50m	unidade	2,00	26,72	53,44
02.01.08	CAIAÇÃO EM TRÊS DEMÃOS P/ TAMPA DA CAIXA	metro²	3,14	4,59	14,41
<b>03</b>	<b>CAPTAÇÃO - POÇO TUBULAR PROFUNDO PROF.=70M - MATERIAL</b>				<b>9.641,19</b>
<b>03.01</b>	<b>FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS</b>				<b>8.735,93</b>
03.01.01	CMB SUBMERSO, Q=0,309l/s;H=40,55 m.c.a;P=0,50 A 0,75CV	unidade	1,00	3.686,45	3.686,45
03.01.02	CENTRAL DE COMANDO DE MOTORES, TIPO CPD1005 COM CONTACTOR, RELÉ BI-METÁLICO, FALTA DE FASE, DE NÍVEL, TIMER DE PROGRAMAÇÃO, HORÍMETRO, VOLTÍMETRO, CHAVE COMUTADORA, SECCIONADA, BOTOEIRA MANUAL/AUTOMÁTICA, FUSÍVEIS DE FÔRÇA E COMANDO - TRIFÁSICO	unidade	1,00	5.049,48	5.049,48
<b>03.02</b>	<b>FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS</b>				<b>905,26</b>
03.02.01	NIPEL FERRO GALVANIZADO ROSCA 1"	unidade	1,00	5,55	5,55
03.02.02	BUCHA DE REDUÇÃO AÇO GALVANIZADO ROSCA REF 1"x 1.1/4"	unidade	1,00	7,07	7,07
03.02.03	TUBO PVC ROSCAVEL DN 1.1/4"	metro	48,00	12,11	581,28
03.02.04	LUVA AÇO GALVANIZADO ROSCA 1.1/4"	unidade	8,00	8,94	71,52
03.02.05	CURVA AÇO GALVANIZADO 90G ROSCA MACHO/FEMEA REF.1.1/4"	unidade	1,00	35,30	35,30
03.02.06	NIPEL FERRO GALVANIZADO ROSCA 1.1/4"	unidade	1,00	7,74	7,74
03.02.07	UNIÃO AÇO GALVANIZADO ROSCA 1.1/4"	unidade	1,00	31,41	31,41
03.02.08	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 1.1/4"	unidade	1,00	54,37	54,37
03.02.09	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA P/ REGISTRO DN 40MM X 1.1/4"	unidade	1,00	3,22	3,22
03.02.10	TUBO PVC SOLDÁVEL DN 40MM	metro	12,00	8,47	101,64
03.02.11	JOELHO PVC 90° SOLDÁVEL DN 40MM	unidade	2,00	3,08	6,16



# JK - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.

Rua José Agapito Pereira, 316 – Centro – CEP: 62.350-000 – UBAJARA/CEARÁ – FONES: 3021.2975 / 9620.3927

CNPJ: 09.368.684/0001-53

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CEARÁ

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural

Obra: Construção e Instalação de um Poço Profundo com Chafariz na Localidade de Fazenda Pitombeira Coutinho

Data: 27 de Novembro de 2014

Hora: 09:00 hs

Planilha Orçamentária

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
<b>04</b>	<b>ENERGIZAÇÃO DA CAPTAÇÃO</b>				<b>4.640,15</b>
<b>04.01</b>	<b>ENERGIZAÇÃO DA CAPTAÇÃO</b>				<b>4.640,15</b>
04.01.01	POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=11M, 400KG	unidade	2,00	1.013,23	2.026,46
04.01.02	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	unidade	1,00	227,03	227,03
04.01.03	ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA C/ ROLDANA PARA TRÊS LINHAS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unidade	1,00	114,21	114,21
04.01.04	ELETRODUTO DE PVC ROSCAVEL 2.1/2"	metro	12,00	17,83	213,96
04.01.05	DISJUNTOR TRIPOLAR 10 A 50 AMPERES FORNECIMENTO E INST.	unidade	1,00	58,21	58,21
04.01.06	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4x3M	unidade	3,00	174,76	524,28
04.01.07	CABO CLASSE 1 KV4 X 4,00MM2	metro	150,00	5,47	820,50
04.01.08	CABO CLASSE 1 KV4 X 2,50MM2	metro	150,00	4,37	655,50
<b>05</b>	<b>TRATAMENTO</b>				<b>3.416,25</b>
<b>05.01</b>	<b>FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS</b>				<b>3.289,21</b>
05.01.01	EQUIPAMENTO P/ CLORAÇÃO, CLORADOR DE PASTILHAS, INCLUSIVE INSTALAÇÃO.	unidade	1,00	853,45	853,45
05.01.02	AQUISIÇÃO DE PASTILHAS DE HIPOCLORITO TIPO CLOROPLAST-1040 PARA UM PERÍODO DE 12 MESES	KG	72,00	33,83	2.435,76
<b>05.02</b>	<b>FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS -INSTALAÇÃO CLORADOR</b>				<b>127,04</b>
05.02.01	TE PVC SOLDAVEL DN 40MM	unidade	2,00	5,83	11,66
05.02.02	BUCHA RED. PVC SOLDAVEL DN 40X32MM	unidade	2,00	1,14	2,28
05.02.03	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 1"	unidade	2,00	39,93	79,86
05.02.04	JOELHO PVC SOLDAVEL 90G DN 32MM	unidade	4,00	1,34	5,36



# JK - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.

Rua José Agapito Pereira, 316 – Centro – CEP: 62.350-000 – UBAJARA/CEARÁ – FONES: 3021.2975 / 9620.3927

CNPJ: 09.368.684/0001-53

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CEARÁ

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural

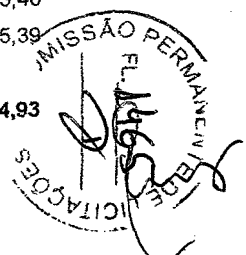
Obra: Construção e Instalação de um Poço Profundo com Chafariz na Localidade de Fazenda Pitombeira Coutinho

Data: 27 de Novembro de 2014

Hora: 09:00 hs

Planilha Orçamentária

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
05.02.05	TUBO PVC SOLDAVEL EB-892 DN 32MM	metro	4,00	6,22	24,88
05.02.06	ADAPTADOR PVC ROSCA MACHO X BOLSA SOLDAVEL DN 32MM x 1"	unidade	2,00	1,50	3,00
<b>06</b>	<b>RESERVATÓRIO / CHAFARIZ EM ANEL PRÉ-MOLDADO VOLUME DE 4,50m<sup>3</sup></b>				<b>6.362,09</b>
<b>06.01</b>	<b>RESERVATÓRIO / CHAFARIZ CILINDRICO EM ANÉIS PRÉ-MOLDADOS C/ DIAMETRO=2,00m E ESPESSURA&gt;0,10m; V=4,50m<sup>3</sup>, FUSTE=1,00m, IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA - SERVIÇO</b>				<b>5.824,27</b>
<b>06.01.01</b>	<b>FUNDAÇÃO</b>				<b>922,10</b>
06.01.01.01	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	metro <sup>2</sup>	16,00	2,81	44,96
06.01.01.02	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CAT. PROF. ATE 3,00m(3,14 x 1,25 x 1,25 x 0,70)	metro <sup>3</sup>	3,43	34,03	116,72
06.01.01.03	BASE DE CONCRETO ARMADO FCK=20MPa(3,14 x 2,00 x 2,00 x 0,60)	metro <sup>3</sup>	0,98	363,98	356,70
06.01.01.04	ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, DN=2,00m, H=0,50m	unidade	1,00	386,74	386,74
06.01.01.05	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	metro <sup>3</sup>	0,88	19,30	16,98
<b>06.01.02</b>	<b>FUSTE = 1,00M</b>				<b>1.175,03</b>
06.01.02.01	ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, DN=2,00m, H=0,50m	unidade	2,00	386,74	773,48
06.01.02.02	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm C/ IMPERMEABILIZANTE	metro <sup>2</sup>	3,14	34,43	108,11
06.01.02.03	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL E=0,07m E LARGURA=0,60m	metro <sup>2</sup>	4,89	33,67	164,65
06.01.02.04	PORTÃO DE FERRO COM VARA DE 1/2" COM REQUADRO	metro <sup>2</sup>	0,50	226,80	113,40
06.01.02.05	CADEADO MÉDIO P/ PORTÃO	unidade	1,00	15,39	15,39
<b>06.01.03</b>	<b>CUBICULO D'ÁGUA</b>				<b>3.484,93</b>



# JK - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.

Rua José Agapito Pereira, 316 – Centro – CEP: 62.350-000 – UBAJARA/CEARÁ – FONES: 3021.2975 / 9620.3927

CNPJ: 09.368.684/0001-53

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CEARÁ

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural

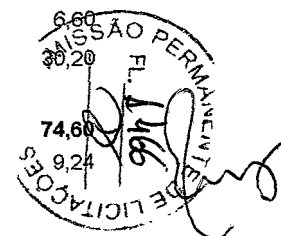
Obra: Construção e Instalação de um Poço Profundo com Chafariz na Localidade de Fazenda Pitombeira Coutinho

Data: 27 de Novembro de 2014

Hora: 09:00 hs

Planilha Orçamentária

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
06.01.03.01	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 50 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA (UTILIZADO P/ A LAJE DO FUNDO DO CUBÍCULO D'ÁGUA ESPESSURA=15 CM)	metro³	0,94	752,50	707,35
06.01.03.02	ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, DN=2,00m, H=0,50m	unidade	3,00	386,74	1.160,22
06.01.03.03	TAMPA PRE-MOLDADA, D = 2,00M C/ ENTRADA P/ INSPEÇÃO	unidade	1,00	521,06	521,06
06.01.03.04	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ MANTA ASFÁLTICA ESPESSURA 3,00mm, INCLUSO EMULSÃO ASFÁLTICA.	metro²	18,84	58,19	1.096,30
<b>06.01.04</b>	<b>PINTURA</b>				<b>242,21</b>
06.01.04.01	CAIAÇÃO EM TRÊS DEMÃOS	metro²	15,70	4,59	72,06
06.01.04.02	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMÃOS PARA FERRO	metro²	0,50	15,13	7,57
06.01.04.03	PINTURA LOGOTIPO	unidade	1,00	162,58	162,58
<b>06.02</b>	<b>RESERVATÓRIO / CHAFARIZ CILINDRICO EM ANÉIS PRÉ-MOLDADOS C/ DIAMETRO=2,00m E ESPESSURA&gt;0,10m; V=4,50m³, FUSTE=1,00m, IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA - MATERIAL</b>				<b>537,82</b>
<b>06.02.01</b>	<b>FORNECIMENTO DE MATERIAL</b>				<b>228,76</b>
06.02.01.01	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25MM X3/4"	unidade	4,00	11,92	47,68
06.02.01.02	LUVA PVC C/ ROSCA DN 3/4"	unidade	8,00	0,83	6,64
06.02.01.03	TUBO PVC ROSCAVEL DN 3/4"	metro	2,00	5,66	11,32
06.02.01.04	REGISTRO DE GAVETA 3/4"	unidade	4,00	28,29	113,16
06.02.01.05	NIPEL FERRO GALVANIZADO DN 3/4"	unidade	4,00	3,29	13,16
06.02.01.06	JOELHO PVC ROSCAVEL 90 G DN 3/4"	unidade	4,00	1,65	6,60
06.02.01.07	TORNEIRA DE PLÁSTICO 3/4"	unidade	4,00	7,55	30,20
<b>06.02.02</b>	<b>FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS - CHEGADA</b>				<b>74,60</b>
06.02.02.01	JOELHO PVC 90° SOLDÁVEL DN 40MM	unidade	3,00	3,08	9,24



# JK - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.

Rua José Agapito Pereira, 316 – Centro – CEP: 62.350-000 – UBAJARA/CEARÁ – FONES: 3021.2975 / 9620.3927

CNPJ: 09.368.684/0001-53

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CEARÁ

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural

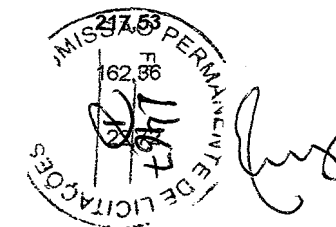
Obra: Construção e Instalação de um Poço Profundo com Chafariz na Localidade de Fazenda Pítombeira Coutinho

Data: 27 de Novembro de 2014

Hora: 09:00 hs

Planilha Orçamentária

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
06.02.02.02	TUBO PVC SOLDAVEL DN 40MM	metro	3,00	8,47	25,41
06.02.02.03	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 40MM X1.1/4"	unidade	1,00	23,55	23,55
06.02.02.04	UNIÃO PVC SOLDAVEL P/ ÁGUA FRIA DN 40MM	unidade	1,00	16,40	16,40
<b>06.02.03</b>	<b>FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS - EXTRAVASOR E DESCARGA</b>				<b>234,46</b>
06.02.03.01	JOELHO PVC 90° SOLDÁVEL DN 50MM	unidade	2,00	3,60	7,20
06.02.03.02	TUBO PVC SOLDAVEL DN 50MM	metro	4,00	9,95	39,80
06.02.03.03	TE PVC SOLDAVEL 90G P/ ÁGUA FRIA DN 50MM	unidade	1,00	6,08	6,08
06.02.03.04	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50MM X1.1/2"	unidade	2,00	34,25	68,50
06.02.03.05	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 1.1/2"	unidade	1,00	68,44	68,44
06.02.03.06	ADAPTADOR PVC SOLD. CURTO C/ BOLSA E ROSCA DN 50MM x 1.1/2"	unidade	2,00	3,93	7,86
06.02.03.07	UNIÃO PVC SOLDAVEL P/ ÁGUA FRIA DN 50MM	unidade	2,00	18,29	36,58
<b>07</b>	<b>CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO ELÉTRICO(1,40X1,10M) - SERVIÇO</b>				<b>3.725,47</b>
<b>07.01</b>	<b>LOCAÇÃO</b>				<b>34,42</b>
07.01.01	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	metro²	12,25	2,81	34,42
<b>07.02</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>				<b>33,86</b>
07.02.01	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	metro³	1,18	22,16	26,15
07.02.02	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	metro³	0,34	22,68	7,71
<b>07.03</b>	<b>ALVENARIA/FUNDAÇÃO</b>				
07.03.01	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	metro³	0,59	275,19	
07.03.02	CONCRETO NAO ESTRUTURAL, CONSUMO 150KG/M3, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO.	metro³	0,10	227,17	



# JK - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.

Rua José Agapito Pereira, 316 – Centro – CEP: 62.350-000 – UBAJARA/CEARÁ – FONES: 3021.2975 / 9620.3927

CNPJ: 09.368.684/0001-53

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CEARÁ

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural

Obra: Construção e Instalação de um Poço Profundo com Chafariz na Localidade de Fazenda Pitombeira Coutinho

Data: 27 de Novembro de 2014

Hora: 09:00 hs

Planilha Orçamentária

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
07.03.03	ALVENARIA TIJOLO MACICO 7X10X20CM CIM/SB/AR 1:2:2 PROF=80A160CM 1 VEZ.	metro <sup>2</sup>	0,25	129,80	32,45
<b>07.04</b>	<b>ALVENARIA DE ELEVAÇÃO</b>				<b>817,38</b>
07.04.01	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20CM, 1 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), JUNTAS 10MM	metro <sup>2</sup>	12,46	62,07	773,39
07.04.02	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, 7X50X50CM, ASSENTADOS COM ARGAMASSA 1:7 CIMENTO:AREIA, PREPARO MANUAL	metro <sup>2</sup>	0,50	87,98	43,99
<b>07.05</b>	<b>COBERTA</b>				<b>494,07</b>
07.01.01	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8 CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	metro <sup>2</sup>	4,62	63,56	293,65
07.01.02	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM EMULSAO ACRILICA SOBRE CIMENTO CRISTALIZANTE, INCLUSO VEU DE FIBRA DE VIDRO.	metro <sup>2</sup>	4,62	43,38	200,42
<b>07.06</b>	<b>ESQUADRIA</b>				<b>381,02</b>
07.06.01	PORTÃO DE FERRO COM VARA DE 1/2" COM REQUADRO	metro <sup>2</sup>	1,68	226,80	381,02
<b>07.07</b>	<b>PISO</b>				<b>67,01</b>
07.07.01	CONTRAPISO/LASTRO CONCRETO 1:3:6 S/BETONEIRA E=5CM	metro <sup>2</sup>	1,22	20,50	25,01
07.07.02	PISO CIMENTADO LISO DESEMPENADO, TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 3,5CM, PREPARO MANUAL	metro <sup>2</sup>	1,22	34,43	42,00
<b>07.08</b>	<b>REVESTIMENTO</b>				
07.08.01	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	metro <sup>2</sup>	18,40	4,82	



# JK - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.

Rua José Agapito Pereira, 316 – Centro – CEP: 62.350-000 – UBAJARA/CEARÁ – FONES: 3021.2975 / 9620.3927

CNPJ: 09.368.684/0001-53

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CEARÁ

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural

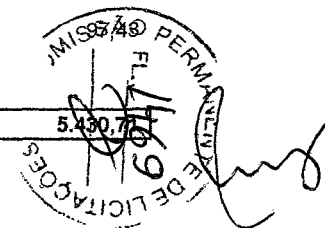
Obra: Construção e instalação de um Poço Profundo com Chafariz na Localidade de Fazenda Pitombeira Coutinho

Data: 27 de Novembro de 2014

Hora: 09:00 hs

Planilha Orçamentária

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
07.08.02	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ TETO	metro <sup>2</sup>	3,90	8,09	31,55
07.08.03	EMBOÇO PAULISTA (MASSA UNICA) TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL P/ PAREDE.	metro <sup>2</sup>	18,40	20,20	371,68
07.08.04	REBOCO ARGAMASSA TRACO 1:2 (CAL E AREIA FINA PENEIRADA), ESPESSURA 0,5 CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA (P/ TETO)	metro <sup>2</sup>	3,90	10,36	40,40
<b>07.09</b>	<b>PINTURA</b>				<b>680,01</b>
07.09.01	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	metro <sup>2</sup>	18,40	14,23	261,83
07.09.02	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	metro <sup>2</sup>	18,40	12,51	230,18
07.09.03	PINTURA LOGOTIPO	unidade	1,00	162,58	162,58
07.09.04	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	metro <sup>2</sup>	1,68	15,13	25,42
<b>07.10</b>	<b>CALÇADA</b>				<b>157,58</b>
07.10.01	EXECUÇÃO DE CALÇADA EM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, COM USO DE SEIXO ROLADO, PREPARO MECÂNICO, E ESPESSURA DE 7CM	metro <sup>2</sup>	4,68	33,67	157,58
<b>07.11</b>	<b>CONCRETO</b>				<b>52,25</b>
07.11.01	CONCRETO NAO ESTRUTURAL, CONSUMO 150KG/M3, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO.	metro <sup>3</sup>	0,23	227,17	52,25
<b>07.12</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO ELÉTRICO</b>				<b>258,02</b>
07.12.01	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	unidade	1,00	160,59	160,59
07.12.02	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	unidade	1,00	97,43	97,43
<b>08</b>	<b>URBANIZAÇÃO</b>				





# JK - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.

Rua José Agapito Pereira, 316 – Centro – CEP: 62.350-000 – UBAJARA/CEARÁ – FONES: 3021.2975 / 9620.3927

CNPJ: 09.368.684/0001-53

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CEARÁ

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural

Obra: Construção e Instalação de um Poço Profundo com Chafariz na Localidade de Fazenda Pitombeira Coutinho

Data: 27 de Novembro de 2014

Hora: 09:00 hs

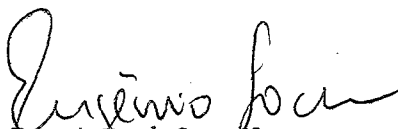
Planilha Orçamentária

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
08.01	CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS, MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES.	metro	28,00	171,79	4.810,12
08.02	LASTRO DE BRITA	metro <sup>3</sup>	2,80	75,84	212,35
08.03	PORTAO DE FERRO COM VARA 1/2", COM REQUADRO	metro <sup>2</sup>	1,80	226,80	408,24
<b>TOTAL DOS CUSTOS</b>					<b>55.473,70</b>

Esta planilha importa no valor de R\$ 55.473,70 (cinquenta e cinco mil, quatrocentos e setenta e três reais e setenta centavos)

Validade da Proposta: 60 (sessenta) dias

Prazo de execução do objeto: Conforme Edital CP Nº 2410.01/2014INF

  
Eugenio P. de Sousa Neto  
Engenheiro Civil  
CREA 067049053-5



# JK - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.

Rua José Agapito Pereira, 316 – Centro – CEP: 62.350-000 – UBAJARA/CEARÁ – FONES: 3021.2975 / 9620.3927

CNPJ: 09.368.684/0001-53

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CEARÁ

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural

Obra: Construção e Instalação de um Poço Profundo com Chafariz na Localidade de Fazenda Pitombeira Coutinho

Data: 27 de Novembro de 2014

Hora: 09:00 hs

## CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO (EM DIAS CORRIDOS)

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	%	VALOR	DIAS						
			R\$	%	30	%	60	%	90	
1.0	SIST. ABAST. DE ÁGUA	100%	55.473,70			31.899,03		15.518,27		8.056,40
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	4,64%	2.571,36	100,00	2.571,36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.2	CAPTAÇÃO - POÇO TUBULAR PROFUNDO PROF.=70M	52,87%	29.327,67	100,00	29.327,67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.3	ENERGIZAÇÃO DA CAPTAÇÃO	8,36%	4.640,15	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	4.640,15	
1.4	TRATAMENTO	6,16%	3.416,25	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	3.416,25	
1.5	RESERVATÓRIO / CHAFARIZ EM ANEL PRÉ-MOLDADO VOLUME DE 4,50m3	11,47%	6.362,09	0,00	0,00	100,00	6.362,09	0,00	0,00	
1.6	CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO ELÉTRICO(1,40X1,10M) - SERVIÇO	6,72%	3.725,47	0,00	0,00	100,00	3.725,47	0,00	0,00	
1.7	URBANICAÇÃO	9,79%	5.430,71	0,00	0,00	100,00	5.430,71	0,00	0,00	
	TOTAL POR PARCELA				31.899,03		15.518,27			8.056,40
<b>TOTAL GERAL</b>			====>	<b>55.473,70</b>						

*Eugenio Po de Sousa Neto*  
 Eugenio Po de Sousa Neto  
 Engenheiro Civil  
 CREA 067049053-5



# JK PROJETOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.

RUA PRUDÊNCIO FURTADO, 646 – MOUNT CASTELO – CEP: 62.350-000 – UBAJARA/CEA – FONES: 3281.8530 / 8604.7108

CNPJ: 09.368.684/0001-53

## DEMONSTRATIVO DE TAXA DE B.D.I - EDIFICAÇÕES

<b>I - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O CUSTO INDIRETO</b>			
1- ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC)		5,65%	
<b>II - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O FATURAMENTO</b>			
<b>1 - IMPOSTO(I)</b>			
1.1 - COFINS	3,00%		
1.2 - PIS	0,65%		
1.3 - 2,00	2,00%	6,15%	
2 - LUCRO (L)		9,15%	
3 - GARANTIA (G)		0%	
4 - RISCO (R)		0,29%	
5 - SEGURO (S)		0%	
6 - DESPESAS FINANCEIRAS (DF)		0,50%	
<b>III - CÁLCULO DO B.D.I</b>			
$B.D.I = (((1+(AC+S+R+G))X(1+DF)X(1+L))/(1-I))-1)X100$			
B.D.I = 23,34%			



# JK PROJETOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.

RUA PRUDÊNCIO FURTADO, 646 - MURTE CASTELO - CEP: 62.350-000 - UBAJARA/CEA - FONES: 3281.8530 / 8604.7108

CNPJ: 09.368.684/0001-53

ENCARGOS SOCIAIS		
HORISTAS		
	Jornada Mensal de Trabalho	220 H
	Jornada Diaria de Trabalho 220/30	7,33H
	Descanso Semanal = 52x7,3333	381,33H
	Feridos = 13x7,3333	95,33H
	Auxilio Enfermidade = 15x7,33333x15%	16,5H
	Licença Parternidade = 15x7,3333x19,4%	7,11H
	Dias de Chuva/Falta/Etc. 12,96x7,3333	95,04H
	Horas Produtivas p/ano	2.081,34
1.0	ENCARGOS SOCIAIS BASICOS	16,80
1.1	IAPAS	0,00
1.2	FGTS	8,00
1.3	SALARIO EDUCAÇÃO	2,50
1.4	SESI	1,50
1.5	SENAI	1,00
1.6	SEBRAE	0,60
1.7	INCRA	0,20
1.8	SEGURO ACIDENTE	3,00
2.0	ENC. SOCIAIS C/ INCIDENCIA DE 1.0	39,17
2.1	13º SALARIO	10,57
2.2	DESCANSO SEMANAL E FERIADO	22,90
2.3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,79
2.4	LICENÇA PARTERNIDADE	0,34
2.5	DIAS DE CHUVA/FALTA/ETC	4,57
3.0	ENC.SOCIAIS S/ INCIDENCIA DE 1.0	15,35
3.1	DEPOSITO DE DEMISSÃO INJUSTA	4,83
3.2	FÉRIAS	2,40
3.3	AVISO	8,12
4.0	TAXA DE REINCIDENCIA	14,41
4.1	DE (1.0) SOBRE (2.0)	14,41
5.0	ENCARGOS SOCIAIS TOTAIS	85,73



# JK - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.

Rua José Agapito Pereira, 316 – Centro – CEP: 62.350-000 – UBAJARA/CEARÁ – FONES: 3021.2975 / 9620.3927

CNPJ: 09.368.684/0001-53

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CEARÁ

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural

Obra: Construção e Instalação de um Poço Profundo com Chafariz na Localidade de Fazenda Juriti

Data: 27 de Novembro de 2014

Hora: 09:00 hs

Planilha Orçamentária

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
<b>01</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				<b>2.571,36</b>
01.01	PLACA DE OBRA				2.571,36
01.01.01	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	metro <sup>2</sup>	8,00	321,42	2.571,36
<b>02</b>	<b>CAPTAÇÃO - POÇO TUBULAR PROFUNDO PROF.=70M - SERVIÇO</b>				<b>19.686,48</b>
02.01	SERVIÇOS PRELIMINARES				16.605,00
02.01.01		metro <sup>2</sup>	16,00	2,81	44,96
02.01.02	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO C/ GUINDASTE	KM	520,00	3,98	2.069,60
02.01.03	PERFURAÇÃO ROTO PNEUMÁTICA EM 12 x 1/4"	metro	70,00	47,05	3.293,50
02.01.04	TUBO PVC DE REVESTIMENTO GEOMECANICO NERVURADO STANDARD DN 154mm - COMPRIMENTO=2,00m	metro	28,00	326,73	9.148,44
02.01.05	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BRITA 2 EM DRENOS E3 FILTROS (P/ FILTRO DO POÇO)	metro <sup>3</sup>	11,60	68,28	792,05
02.01.06	CAP MACHO PVC ADITIVADO STANDARD, 6"	unidade	1,00	256,79	256,79
02.01.07	TESTE DE VAZÃO C/ BOMBA SUBMERSA	unidade	1,00	774,40	774,40
02.01.08	CIMENTAÇÃO SANITÁRIA EM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	metro <sup>3</sup>	0,40	322,83	129,13
02.01.09	LAJE DE PROTEÇÃO	unidade	1,00	96,13	96,13
02.02	MONTAGEM E INSTALAÇÃO ELETROMECANICA				1.267,07
02.02.01	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PQS/ ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5l/s	unidade	1,00	1.164,56	1.164,56
02.02.02	INSTALAÇÃO DE CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSO ATÉ 5 CV	unidade	1,00	102,51	102,51
02.03	CAIXA DE PROTEÇÃO P/ POÇO (FEITA DE ANÉIS PRÉ-MOLDADOS)				1.814,41
02.01.01	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	metro <sup>3</sup>	4,90	26,27	128,72
02.01.02	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	metro <sup>3</sup>	1,76	19,30	33,97
02.01.03	LAJE PRÉ-FABRICADA - VÃO ATÉ 2,0M	metro <sup>2</sup>	3,14	81,29	255,25



# JK - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.

Rua José Agapito Pereira, 316 – Centro – CEP: 62.350-000 – UBAJARA/CEARÁ – FONES: 3021.2975 / 9620.3927  
CNPJ: 09.368.684/0001-53

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CEARÁ

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural

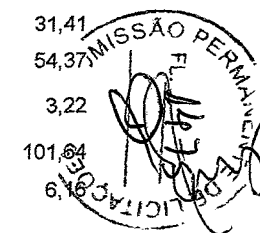
Obra: Construção e Instalação de um Poço Profundo com Chafariz na Localidade de Fazenda Juriti

Data: 27 de Novembro de 2014

Hora: 09:00 hs

Planilha Orçamentária

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
02.01.04	CONCRETO NAO ESTRUTURAL, CONSUMO 150KG/M3, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO.	metro³	0,15	227,17	34,08
02.01.05	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 2,00M, H = 0,50M	unidade	2,00	386,74	773,48
02.01.06	TAMPA PRE-MOLDADA, D = 2,00M C/ ENTRADA P/ INSPEÇÃO	unidade	1,00	521,06	521,06
02.01.07	MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=2,00m h=0,50m	unidade	2,00	26,72	53,44
02.01.08	CAIAÇÃO EM TRÊS DEMÃOS P/ TAMPA DA CAIXA	metro²	3,14	4,59	14,41
<b>03</b>	<b>CAPTAÇÃO - POÇO TUBULAR PROFUNDO PROF.=70M - MATERIAL</b>				<b>9.641,19</b>
<b>03.01</b>	<b>FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS</b>				<b>8.735,93</b>
03.01.01	CMB SUBMERSO, Q=0,309l/s;H=40,55 m.c.a;P=0,50 A 0,75CV	unidade	1,00	3.686,45	3.686,45
03.01.02	CENTRAL DE COMANDO DE MOTORES, TIPO CPD1005 COM CONTACTOR, RELÉ BI-METÁLICO, FALTA DE FASE, DE NÍVEL, TIMER DE PROGRAMAÇÃO, HORÍMETRO, VOLTÍMETRO, CHAVE COMUTADORA, SECCIONADA, BOTOEIRA MANUAL/AUTOMÁTICA, FUSÍVEIS DE FÔRÇA E COMANDO - TRIFÁSICO	unidade	1,00	5.049,48	5.049,48
<b>03.02</b>	<b>FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS</b>				<b>905,26</b>
03.02.01	NIPEL FERRO GALVANIZADO ROSCA 1"	unidade	1,00	5,55	5,55
03.02.02	BUCHA DE REDUÇÃO AÇO GALVANIZADO ROSCA REF 1"x 1.1/4"	unidade	1,00	7,07	7,07
03.02.03	TUBO PVC ROSCAVEL DN 1.1/4"	metro	48,00	12,11	581,28
03.02.04	LUVA AÇO GALVANIZADO ROSCA 1.1/4"	unidade	8,00	8,94	71,52
03.02.05	CURVA AÇO GALVANIZADO 90G ROSCA MACHO/FEMEA REF. 1.1/4"	unidade	1,00	35,30	35,30
03.02.06	NIPEL FERRO GALVANIZADO ROSCA 1.1/4"	unidade	1,00	7,74	7,74
03.02.07	UNIÃO AÇO GALVANIZADO ROSCA 1.1/4"	unidade	1,00	31,41	31,41
03.02.08	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 1.1/4"	unidade	1,00	54,37	54,37
03.02.09	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA P/ REGISTRO DN 40MM X 1.1/4"	unidade	1,00	3,22	3,22
03.02.10	TUBO PVC SOLDÁVEL DN 40MM	metro	12,00	8,47	101,64
03.02.11	JOELHO PVC 90° SOLDÁVEL DN 40MM	unidade	2,00	3,08	6,16



# JK - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.

Rua José Agapito Pereira, 316 – Centro – CEP: 62.350-000 – UBAJARA/CEARÁ – FONES: 3021.2975 / 9620.3927  
CNPJ: 09.368.684/0001-53

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CEARÁ

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural

Obra: Construção e Instalação de um Poço Profundo com Chafariz na Localidade de Fazenda Juriti

Data: 27 de Novembro de 2014

Hora: 09:00 hs

Planilha Orçamentária

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
<b>04</b>	<b>ENERGIZAÇÃO DA CAPTAÇÃO</b>				<b>4.640,15</b>
<b>04.01</b>	<b>ENERGIZAÇÃO DA CAPTAÇÃO</b>				<b>4.640,15</b>
04.01.01	POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=11M, 400KG	unidade	2,00	1.013,23	2.026,46
04.01.02	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	unidade	1,00	227,03	227,03
04.01.03	ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA C/ ROLDANA PARA TRÊS LINHAS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unidade	1,00	114,21	114,21
04.01.04	ELETRODUTO DE PVC ROSCAVEL 2.1/2"	metro	12,00	17,83	213,96
04.01.05	DISJUNTOR TRIPOLAR 10 A 50 AMPERES FORNECIMENTO E INST.	unidade	1,00	58,21	58,21
04.01.06	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4X3M	unidade	3,00	174,76	524,28
04.01.07	CABO CLASSE 1 KV4 X 4,00MM2	metro	150,00	5,47	820,50
04.01.08	CABO CLASSE 1 KV4 X 2,50MM2	metro	150,00	4,37	655,50
<b>05</b>	<b>TRATAMENTO</b>				<b>3.416,25</b>
<b>05.01</b>	<b>FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS</b>				<b>3.289,21</b>
05.01.01	EQUIPAMENTO P/ CLORAÇÃO, CLORADOR DE PASTILHAS, INCLUSIVE INSTALAÇÃO.	unidade	1,00	853,45	853,45
05.01.02	AQUISIÇÃO DE PASTILHAS DE HIPOCLORITO TIPO CLOROPLAST 1040 PARA UM PERÍODO DE 12 MESES	KG	72,00	33,83	2.435,76
<b>05.02</b>	<b>FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS -INSTALAÇÃO CLORADOR</b>				<b>127,04</b>
05.02.01	TE PVC SOLDAVEL DN 40MM	unidade	2,00	5,83	11,66
05.02.02	BUCHA RED. PVC SOLDAVEL DN 40X32MM	unidade	2,00	1,14	2,28
05.02.03	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 1"	unidade	2,00	39,93	79,86
05.02.04	JOELHO PVC SOLDAVEL 90G DN 32MM	unidade	4,00	1,34	5,36



# JK - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.

Rua José Agapito Pereira, 316 – Centro – CEP: 62.350-000 – UBAJARA/CEARÁ – FONES: 3021.2975 / 9620.3927

CNPJ: 09.368.684/0001-53

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CEARÁ

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural

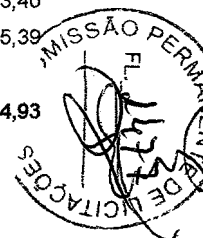
Obra: Construção e Instalação de um Poço Profundo com Chafariz na Localidade de Fazenda Juriti

Data: 27 de Novembro de 2014

Hora: 09:00 hs

Planilha Orçamentária

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
05.02.05	TUBO PVC SOLDAVEL EB-892 DN 32MM	metro	4,00	6,22	24,88
05.02.06	ADAPTADOR PVC ROSCA MACHO X BOLSA SOLDAVEL DN 32MM x 1"	unidade	2,00	1,50	3,00
<b>06</b>	<b>RESERVATÓRIO / CHAFARIZ EM ANEL PRÉ-MOLDADO VOLUME DE 4,50m<sup>3</sup></b>				<b>6.362,09</b>
<b>06.01</b>	<b>RESERVATÓRIO / CHAFARIZ CILINDRICO EM ANÉIS PRÉ-MOLDADOS C/ DIAMETRO=2,00m E ESPESSURA&gt;0,10m; V=4,50m<sup>3</sup>, FUSTE=1,00m, IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA - SERVIÇO</b>				<b>5.824,27</b>
<b>06.01.01</b>	<b>FUNDAÇÃO</b>				<b>922,10</b>
06.01.01.01	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	metro <sup>2</sup>	16,00	2,81	44,96
06.01.01.02	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CAT. PROF. ATE 3,00m(3,14 x 1,25 x 1,25 x 0,70)	metro <sup>3</sup>	3,43	34,03	116,72
06.01.01.03	BASE DE CONCRETO ARMADO FCK=20MPa(3,14 x 2,00 x 2,00 x 0,60)	metro <sup>3</sup>	0,98	363,98	356,70
06.01.01.04	ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, DN=2,00m, H=0,50m	unidade	1,00	386,74	386,74
06.01.01.05	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	metro <sup>3</sup>	0,88	19,30	16,98
<b>06.01.02</b>	<b>FUSTE = 1,00M</b>				<b>1.175,03</b>
06.01.02.01	ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, DN=2,00m, H=0,50m	unidade	2,00	386,74	773,48
06.01.02.02	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm C/ IMPERMEABILIZANTE	metro <sup>2</sup>	3,14	34,43	108,11
06.01.02.03	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL E=0,07m E LARGURA=0,60m	metro <sup>2</sup>	4,89	33,67	164,65
06.01.02.04	PORTÃO DE FERRO COM VARA DE 1/2" COM REQUADRO	metro <sup>2</sup>	0,50	226,80	113,40
06.01.02.05	CADEADO MÉDIO P/ PORTÃO	unidade	1,00	15,39	15,39
<b>06.01.03</b>	<b>CUBICULO D'ÁGUA</b>				<b>3.484,93</b>





# JK - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.

Rua José Agapito Pereira, 316 – Centro – CEP: 62.350-000 – UBAJARA/CEARÁ – FONES: 3021.2975 / 9620.3927  
CNPJ: 09.368.684/0001-53

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CEARÁ

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural

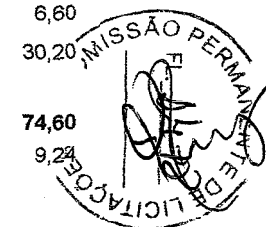
Obra: Construção e Instalação de um Poço Profundo com Chafariz na Localidade de Fazenda Juriti

Data: 27 de Novembro de 2014

Hora: 09:00 hs

Planilha Orçamentária

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
06.01.03.01	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 50 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA (UTILIZADO P/ A LAJE DO FUNDO DO CUBÍCULO D'ÁGUA ESPESSURA=15 CM)	metro³	0,94	752,50	707,35
06.01.03.02	ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, DN=2,00m, H=0,50m	unidade	3,00	386,74	1.160,22
06.01.03.03	TAMPA PRE-MOLDADA, D = 2,00M C/ ENTRADA P/ INSPEÇÃO	unidade	1,00	521,06	521,06
06.01.03.04	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ MANTA ASFÁLTICA ESPESSURA 3,00mm, INCLUSO EMULSÃO ASFÁLTICA.	metro²	18,84	58,19	1.096,30
<b>06.01.04</b>	<b>PINTURA</b>				<b>242,21</b>
06.01.04.01	CAIAÇÃO EM TRÊS DEMÃOS	metro²	15,70	4,59	72,06
06.01.04.02	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMÃOS PARA FERRO	metro²	0,50	15,13	7,57
06.01.04.03	PINTURA LOGOTIPO	unidade	1,00	162,58	162,58
<b>06.02</b>	<b>RESERVATÓRIO / CHAFARIZ CILINDRICO EM ANÉIS PRÉ-MOLDADOS C/ DIAMETRO=2,00m E ESPESSURA&gt;0,10m; V=4,50m³, FUSTE=1,00m, IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA - MATERIAL</b>				<b>537,82</b>
<b>06.02.01</b>	<b>FORNECIMENTO DE MATERIAL</b>				<b>228,76</b>
06.02.01.01	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25MM X3/4"	unidade	4,00	11,92	47,68
06.02.01.02	LUVA PVC C/ ROSCÁ DN 3/4"	unidade	8,00	0,83	6,64
06.02.01.03	TUBO PVC ROSCAVEL DN 3/4"	metro	2,00	5,66	11,32
06.02.01.04	REGISTRO DE GAVETA 3/4"	unidade	4,00	28,29	113,16
06.02.01.05	NIPEL FERRO GALVANIZADO DN 3/4"	unidade	4,00	3,29	13,16
06.02.01.06	JOELHO PVC ROSCAVEL 90 G DN 3/4"	unidade	4,00	1,65	6,60
06.02.01.07	TORNEIRA DE PLÁSTICO 3/4"	unidade	4,00	7,55	30,20
<b>06.02.02</b>	<b>FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS - CHEGADA</b>				<b>74,60</b>
06.02.02.01	JOELHO PVC 90° SOLDÁVEL DN 40MM	unidade	3,00	3,08	9,24



# JK - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.

Rua José Agapito Pereira, 316 – Centro – CEP: 62.350-000 – UBAJARA/CEARÁ – FONES: 3021.2975 / 9620.3927

CNPJ: 09.368.684/0001-53

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CEARÁ

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural

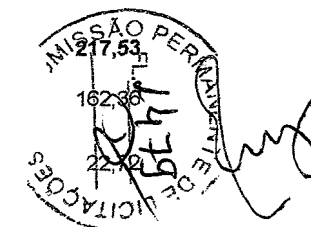
Obra: Construção e Instalação de um Poço Profundo com Chafariz na Localidade de Fazenda Juriti

Data: 27 de Novembro de 2014

Hora: 09:00 hs

Planilha Orçamentária

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
06.02.02.02	TUBO PVC SOLDAVEL DN 40MM	metro	3,00	8,47	25,41
06.02.02.03	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 40MM X1.1/4"	unidade	1,00	23,55	23,55
06.02.02.04	UNIÃO PVC SOLDAVEL P/ ÁGUA FRIA DN 40MM	unidade	1,00	16,40	16,40
<b>06.02.03</b>	<b>FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS - EXTRAVASOR E DESCARGA</b>				<b>234,46</b>
06.02.03.01	JOELHO PVC 90° SOLDÁVEL DN 50MM	unidade	2,00	3,60	7,20
06.02.03.02	TUBO PVC SOLDAVEL DN 50MM	metro	4,00	9,95	39,80
06.02.03.03	TE PVC SOLDAVEL 90G P/ ÁGUA FRIA DN 50MM	unidade	1,00	6,08	6,08
06.02.03.04	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50MM X1.1/2"	unidade	2,00	34,25	68,50
06.02.03.05	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 1.1/2"	unidade	1,00	68,44	68,44
06.02.03.06	ADAPTADOR PVC SOLD. CURTO C/ BOLSA E ROSCA DN 50MM x 1.1/2"	unidade	2,00	3,93	7,86
06.02.03.07	UNIÃO PVC SOLDAVEL P/ ÁGUA FRIA DN 50MM	unidade	2,00	18,29	36,58
<b>07</b>	<b>CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO ELÉTRICO(1,40X1,10M) - SERVIÇO</b>				<b>3.725,47</b>
<b>07.01</b>	<b>LOCAÇÃO</b>				<b>34,42</b>
07.01.01	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	metro²	12,25	2,81	34,42
<b>07.02</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>				<b>33,86</b>
07.02.01	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	metro³	1,18	22,16	26,15
07.02.02	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	metro³	0,34	22,68	7,71
<b>07.03</b>	<b>ALVENARIA/FUNDAÇÃO</b>				
07.03.01	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	metro³	0,59	275,19	162,36
07.03.02	CONCRETO NAO ESTRUTURAL, CONSUMO 150KG/M3, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO.	metro³	0,10	227,17	22,72



# JK - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.

Rua José Agapito Pereira, 316 – Centro – CEP: 62.350-000 – UBAJARA/CEARÁ – FONES: 3021.2975 / 9620.3927

CNPJ: 09.368.684/0001-53

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CEARÁ

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural

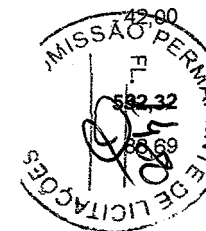
Obra: Construção e Instalação de um Poço Profundo com Chafariz na Localidade de Fazenda Juriti

Data: 27 de Novembro de 2014

Hora: 09:00 hs

Planilha Orçamentária

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
07.03.03	ALVENARIA TIJOLO MACICO 7X10X20CM CIM/SB/AR 1:2:2 PROF=80A160CM 1 VEZ.	metro <sup>2</sup>	0,25	129,80	32,45
<b>07.04</b>	<b>ALVENARIA DE ELEVAÇÃO</b>				<b>817,38</b>
07.04.01	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20CM, 1 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), JUNTAS 10MM	metro <sup>2</sup>	12,46	62,07	773,39
07.04.02	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, 7X50X50CM, ASSENTADOS COM ARGAMASSA 1:7 CIMENTO:AREIA, PREPARO MANUAL	metro <sup>2</sup>	0,50	87,98	43,99
<b>07.05</b>	<b>COBERTA</b>				<b>494,07</b>
07.01.01	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8 CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	metro <sup>2</sup>	4,62	63,56	293,65
07.01.02	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM EMULSAO ACRILICA SOBRE CIMENTO CRISTALIZANTE, INCLUSO VEU DE FIBRA DE VIDRO.	metro <sup>2</sup>	4,62	43,38	200,42
<b>07.06</b>	<b>ESQUADRIA</b>				<b>381,02</b>
07.06.01	PORTÃO DE FERRO COM VARA DE 1/2" COM REQUADRO	metro <sup>2</sup>	1,68	226,80	381,02
<b>07.07</b>	<b>PISO</b>				<b>67,01</b>
07.07.01	CONTRAPISO/LASTRO CONCRETO 1:3:6 S/BETONEIRA E=5CM	metro <sup>2</sup>	1,22	20,50	25,01
07.07.02	PISO CIMENTADO LISO DESEMPENADO, TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 3,5CM, PREPARO MANUAL	metro <sup>2</sup>	1,22	34,43	
<b>07.08</b>	<b>REVESTIMENTO</b>				
07.08.01	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	metro <sup>2</sup>	18,40	4,82	



# JK - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.

Rua José Agapito Pereira, 316 – Centro – CEP: 62.350-000 – UBAJARA/CEARÁ – FONES: 3021.2975 / 9620.3927

CNPJ: 09.368.684/0001-53

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CEARÁ

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural

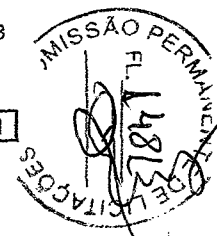
Obra: Construção e Instalação de um Poço Profundo com Chafariz na Localidade de Fazenda Juriti

Data: 27 de Novembro de 2014

Hora: 09:00 hs

Planilha Orçamentária

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
07.08.02	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ TETO	metro²	3,90	8,09	31,55
07.08.03	EMBOÇO PAULISTA (MASSA UNICA) TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL P/ PAREDE.	metro²	18,40	20,20	371,68
07.08.04	REBOCO ARGAMASSA TRACO 1:2 (CAL E AREIA FINA PENEIRADA), ESPESSURA 0,5 CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA (P/ TETO)	metro²	3,90	10,36	40,40
<b>07.09</b>	<b>PINTURA</b>				<b>680,01</b>
07.09.01	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	metro²	18,40	14,23	261,83
07.09.02	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	metro²	18,40	12,51	230,18
07.09.03	PINTURA LOGOTIPO	unidade	1,00	162,58	162,58
07.09.04	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	metro²	1,68	15,13	25,42
<b>07.10</b>	<b>CALÇADA</b>				<b>157,58</b>
07.10.01	EXECUÇÃO DE CALÇADA EM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, COM USO DE SEIXO ROLADO, PREPARO MECÂNICO, E ESPESSURA DE 7CM	metro²	4,68	33,67	157,58
<b>07.11</b>	<b>CONCRETO</b>				<b>52,25</b>
07.11.01	CONCRETO NAO ESTRUTURAL, CONSUMO 150KG/M3, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO.	metro²	0,23	227,17	52,25
<b>07.12</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO ELÉTRICO</b>				<b>258,02</b>
07.12.01	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	unidade	1,00	160,59	160,59
07.12.02	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	unidade	1,00	97,43	97,43
<b>08</b>	<b>URBANICAÇÃO</b>				<b>5.430,71</b>



# JK - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.

Rua José Agapito Pereira, 316 – Centro – CEP: 62.350-000 – UBAJARA/CEARÁ – FONES: 3021.2975 / 9620.3927

CNPJ: 09.368.684/0001-53

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CEARÁ

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural

Obra: Construção e Instalação de um Poço Profundo com Chafariz na Localidade de Fazenda Juriti

Data: 27 de Novembro de 2014

Hora: 09:00 hs

Planilha Orçamentária

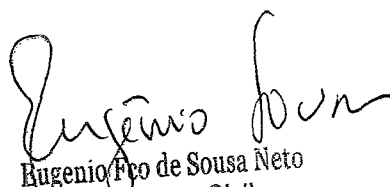
ITEM	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
08.01	CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS, MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES.	metro	28,00	171,79	4.810,12
08.02	LASTRO DE BRITA	metro <sup>3</sup>	2,80	75,84	212,35
08.03	PORTAO DE FERRO COM VARA 1/2", COM REQUADRO	metro <sup>2</sup>	1,80	226,80	408,24

TOTAL DOS CUSTOS 55.473,70

Esta planilha importa no valor de R\$ 55.473,70 (cinquenta e cinco mil, quatrocentos e setenta e três reais e setenta centavos)

Validade da Proposta: 60 (sessenta) dias

Prazo de execução do objeto: Conforme Edital CP Nº 2410.01/2014INF

  
Eugenio Fco de Sousa Neto  
Engenheiro Civil  
CREA 067049053-5



# JK - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.

Rua José Agapito Pereira, 316 – Centro – CEP: 62.350-000 – UBAJARA/CEARÁ – FONES: 3021.2975 / 9620.3927

CNPJ: 09.368.684/0001-53

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CEARÁ

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural

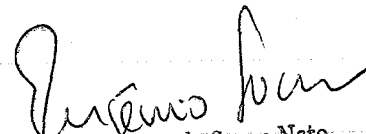
Obra: Construção e Instalação de um Poço Profundo com Chafariz na Localidade de Fazenda Juriti

Data: 27 de Novembro de 2014

Hora: 09:00 hs

## CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO (EM DIAS CORRIDOS)

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	%	VALOR	DIAS					
			R\$	%	30	%	60	%	90
1.0	SIST. ABAST. DE ÁGUA	100%	55.473,70		31.899,03		15.518,27		8.056,40
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	4,64%	2.571,36	100,00	2.571,36	0,00	0,00	0,00	0,00
1.2	CAPTAÇÃO - POÇO TUBULAR PROFUNDO PROF.=70M	52,87%	29.327,67	100,00	29.327,67	0,00	0,00	0,00	0,00
1.3	ENERGIZAÇÃO DA CAPTAÇÃO	8,36%	4.640,15	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	4.640,15
1.4	TRATAMENTO	6,16%	3.416,25	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	3.416,25
1.5	RESERVATÓRIO / CHAFARIZ EM ANEL PRÉ-MOLDADO VOLUME DE 4,50m3	11,47%	6.362,09	0,00	0,00	100,00	6.362,09	0,00	0,00
1.6	CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO ELÉTRICO(1,40X1,10M) - SERVIÇO	6,72%	3.725,47	0,00	0,00	100,00	3.725,47	0,00	0,00
1.7	URBANIZAÇÃO	9,79%	5.430,71	0,00	0,00	100,00	5.430,71	0,00	0,00
	TOTAL POR PARCELA				31.899,03		15.518,27		8.056,40
<b>TOTAL GERAL</b>		====>	<b>55.473,70</b>						

  
Eugenio Fco de Sousa Neto  
Engenheiro Civil  
CREA 067049063-5



# JK PROJETOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.

RUA PRUDÊNCIA FURTADO, 646 - MURTE CASTELO - CEP: 62.350-000 - UBAJARA/CEA - FONES: 3281.8530 / 8604.7108

CNPJ: 09.368.684/0001-53

## DEMOSTRATIVO DE TAXA DE B.D.I - EDIFICAÇÕES

<b>I - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O CUSTO INDIRETO</b>			
<b>1- ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC)</b>		<b>5,65%</b>	
<b>II - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O FATURAMENTO</b>			
<b>1 - IMPOSTO(I)</b>			
1.1 - COFINS	3,00%		
1.2 - PIS	0,65%		
1.3 - 2,00	2,00%		6,15%
<b>2 - LUCRO (L)</b>			<b>9,15%</b>
<b>3 - GARANTIA (G)</b>			<b>0%</b>
<b>4 - RISCO (R)</b>			<b>0,29%</b>
<b>5 - SEGURO (S)</b>			<b>0%</b>
<b>6 - DESPESAS FINANCEIRAS (DF)</b>			<b>0,50%</b>
<b>III - CÁLCULO DO B.D.I</b>			
$B.D.I = (((1+(AC+S+R+G))X(1+DF)X(1+L))/(1-I))-1)X100$			
<b>B.D.I = 23,34%</b>			



# JK PROJETOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.

RUA PRUDÊNCIO FURTADO, 646 - MONTE CASTELO - CEP: 62.350-000 - UBAJARA/CEA. - FONES: 3281.8530 / 8604.7108

CNPJ: 09.368.684/0001-53

ENCARGOS SOCIAIS		
HORISTAS		
	Jornada Mensal de Trabalho	220 H
	Jornada Diaria de Trabalho 220/30	7,33H
	Descanso Semanal = 52x7,3333	381,33H
	Ferriados = 13x7,3333	95,33H
	Auxilio Enfermidade = 15x7,33333x15%	16,5H
	Licença Parternidade = 15x7,3333x19,4%	7,11H
	Dias de Chuva/Falta/Etc. 12,96x7,3333	95,04H
	Horas Produtivas p/ano	2.081,34
1.0	ENCARGOS SOCIAIS BASICOS	16,80
1.1	IAPAS	0,00
1.2	FGTS	8,00
1.3	SALARIO EDUCAÇÃO	2,50
1.4	SESI	1,50
1.5	SENAI	1,00
1.6	SEBRAE	0,60
1.7	INCRA	0,20
1.8	SEGURO ACIDENTE	3,00
2.0	ENC. SOCIAIS C/ INCIDENCIA DE 1.0	39,17
2.1	13º SALARIO	10,57
2.2	DESCANSO SEMANAL E FERIADO	22,90
2.3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,79
2.4	LICENÇA PARTERNIDADE	0,34
2.5	DIAS DE CHUVA/FALTA/ETC	4,57
3.0	ENC.SOCIAIS S/ INCIDENCIA DE 1.0	15,35
3.1	DEPOSITO DE DEMISSÃO INJUSTA	4,83
3.2	FÉRIAS	2,40
3.3	AVISO	8,12
4.0	TAXA DE REINCIDENCIA	14,41
4.1	DE (1.0) SOBRE (2.0)	14,41
5.0	ENCARGOS SOCIAIS TOTAIS	85,73





# JK - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.

Rua José Agapito Pereira, 316 – Centro – CEP: 62.350-000 – UBAJARA/CEARÁ – FONES: 3021.2975 / 9620.3927  
 CNPJ: 09.368.684/0001-53

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CEARÁ

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural

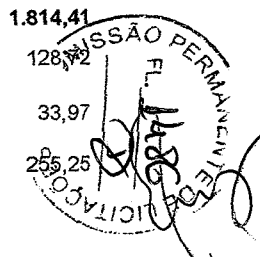
Obra: Construção e Instalação de um Poço Profundo com Chafariz na Localidade de Fazenda Camará

Data: 27 de Novembro de 2014

Hora: 09:00 hs

Planilha Orçamentária

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
<b>01</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				<b>2.571,36</b>
01.01	PLACA DE OBRA				2.571,36
01.01.01	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	metro <sup>2</sup>	8,00	321,42	2.571,36
<b>02</b>	<b>CAPTAÇÃO - POÇO TUBULAR PROFUNDO PROF.=70M - SERVIÇO</b>				<b>19.686,48</b>
02.01	SERVIÇOS PRELIMINARES				16.605,00
02.01.01		metro <sup>2</sup>	16,00	2,81	44,96
02.01.02	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO C/ GUINDASTE	KM	520,00	3,98	2.069,60
02.01.03	PERFURAÇÃO ROTO PNEUMÁTICA EM 12 x 1/4"	metro	70,00	47,05	3.293,50
02.01.04	TUBO PVC DE REVESTIMENTO GEOMECANICO NERVURADO STANDARD DN 154mm - COMPRIMENTO=2,00m	metro	28,00	326,73	9.148,44
02.01.05	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BRITA 2 EM DRENOS E3 FILTROS (P/ FILTRO DO POÇO)	metro <sup>3</sup>	11,60	68,28	792,05
02.01.06	CAP MACHO PVC ADITIVADO STANDARD, 6"	unidade	1,00	256,79	256,79
02.01.07	TESTE DE VAZÃO C/ BOMBA SUBMERSA	unidade	1,00	774,40	774,40
02.01.08	CIMENTAÇÃO SANITÁRIA EM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	metro <sup>3</sup>	0,40	322,83	129,13
02.01.09	LAJE DE PROTEÇÃO	unidade	1,00	96,13	96,13
02.02	MONTAGEM E INSTALAÇÃO ELETROMECANICA				1.267,07
02.02.01	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS/ ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5l/s	unidade	1,00	1.164,56	1.164,56
02.02.02	INSTALAÇÃO DE CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSO ATÉ 5 CV	unidade	1,00	102,51	102,51
02.03	CAIXA DE PROTEÇÃO P/ POÇO (FEITA DE ANÉIS PRÉ-MOLDADOS)				1.814,41
02.01.01	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	metro <sup>3</sup>	4,90	26,27	128,72
02.01.02	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	metro <sup>3</sup>	1,76	19,30	33,97
02.01.03	LAJE PRÉ-FABRICADA - VÃO ATÉ 2,0M	metro <sup>2</sup>	3,14	81,29	255,25



# JK - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.

Rua José Agapito Pereira, 316 – Centro – CEP: 62.350-000 – UBAJARA/CEARÁ – FONES: 3021.2975 / 9620.3927

CNPJ: 09.368.684/0001-53

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CEARÁ

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural

Obra: Construção e Instalação de um Poço Profundo com Chafariz na Localidade de Fazenda Camará

Data: 27 de Novembro de 2014

Hora: 09:00 hs

Planilha Orçamentária

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
02.01.04	CONCRETO NAO ESTRUTURAL, CONSUMO 150KG/M3, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANCAMENTO.	metro³	0,15	227,17	34,08
02.01.05	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 2,00M, H = 0,50M	unidade	2,00	386,74	773,48
02.01.06	TAMPA PRE-MOLDADA, D = 2,00M C/ ENTRADA P/ INSPEÇÃO	unidade	1,00	521,06	521,06
02.01.07	MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=2,00m h=0,50m	unidade	2,00	26,72	53,44
02.01.08	CAIXÃO EM TRÊS DEMÃOS P/ TAMPA DA CAIXA	metro²	3,14	4,59	14,41
<b>03</b>	<b>CAPTAÇÃO - POÇO TUBULAR PROFUNDO PROF.=70M - MATERIAL</b>				<b>9.641,19</b>
<b>03.01</b>	<b>FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS</b>				<b>8.735,93</b>
03.01.01	CMB SUBMERSO, Q=0,309l/s;H=40,55 m.c.a;P=0,50 A 0,75CV	unidade	1,00	3.686,45	3.686,45
03.01.02	CENTRAL DE COMANDO DE MOTORES, TIPO CPD1005 COM CONTACTOR, RELÉ BI-METÁLICO, FALTA DE FASE, DE NÍVEL, TIMER DE PROGRAMAÇÃO, HORÍMETRO, VOLTÍMETRO, CHAVE COMUTADORA, SECCIONADA, BOTOEIRA MANUAL/AUTOMÁTICA, FUSÍVEIS DE FÔRÇA E COMANDO - TRIFÁSICO	unidade	1,00	5.049,48	5.049,48
<b>03.02</b>	<b>FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS</b>				<b>905,26</b>
03.02.01	NIPEL FERRO GALVANIZADO ROSCA 1"	unidade	1,00	5,55	5,55
03.02.02	BUCHA DE REDUÇÃO AÇO GALVANIZADO ROSCA REF 1"x 1.1/4"	unidade	1,00	7,07	7,07
03.02.03	TUBO PVC ROSCAVEL DN 1.1/4"	metro	48,00	12,11	581,28
03.02.04	LUVA AÇO GALVANIZADO ROSCA 1.1/4"	unidade	8,00	8,94	71,52
03.02.05	CURVA AÇO GALVANIZADO 90G ROSCA MACHO/FEMEA REF. 1.1/4"	unidade	1,00	35,30	35,30
03.02.06	NIPEL FERRO GALVANIZADO ROSCA 1.1/4"	unidade	1,00	7,74	7,74
03.02.07	UNIÃO AÇO GALVANIZADO ROSCA 1.1/4"	unidade	1,00	31,41	31,41
03.02.08	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 1.1/4"	unidade	1,00	54,37	54,37
03.02.09	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA P/ REGISTRO DN 40MM X 1.1/4"	unidade	1,00	3,22	3,22
03.02.10	TUBO PVC SOLDÁVEL DN 40MM	metro	12,00	8,47	101,64
03.02.11	JOELHO PVC 90° SOLDÁVEL DN 40MM	unidade	2,00	3,08	6,16



# JK - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.

Rua José Agapito Pereira, 316 – Centro – CEP: 62.350-000 – UBAJARA/CEARÁ – FONES: 3021.2975 / 9620.3927  
CNPJ: 09.368.684/0001-53

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CEARÁ

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural

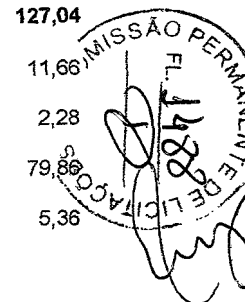
Obra: Construção e Instalação de um Poço Profundo com Chafariz na Localidade de Fazenda Camará

Data: 27 de Novembro de 2014

Hora: 09:00 hs

Planilha Orçamentária

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
<b>04</b>	<b>ENERGIZAÇÃO DA CAPTAÇÃO</b>				<b>4.640,15</b>
<b>04.01</b>	<b>ENERGIZAÇÃO DA CAPTAÇÃO</b>				<b>4.640,15</b>
04.01.01	POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=11M, 400KG	unidade	2,00	1.013,23	2.026,46
04.01.02	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	unidade	1,00	227,03	227,03
04.01.03	ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA C/ ROLDANA PARA TRÊS LINHAS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unidade	1,00	114,21	114,21
04.01.04	ELETRODUTO DE PVC ROSCAVEL 2. 1/2"	metro	12,00	17,83	213,96
04.01.05	DISJUNTOR TRIPOLAR 10 A 50 AMPERES FORNECIMENTO E INST.	unidade	1,00	58,21	58,21
04.01.06	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4x3M	unidade	3,00	174,76	524,28
04.01.07	CABO CLASSE 1 KV4 X 4,00MM2	metro	150,00	5,47	820,50
04.01.08	CABO CLASSE 1 KV4 X 2,50MM2	metro	150,00	4,37	655,50
<b>05</b>	<b>TRATAMENTO</b>				<b>3.416,25</b>
<b>05.01</b>	<b>FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS</b>				<b>3.289,21</b>
05.01.01	EQUIPAMENTO P/ CLORAÇÃO, CLORADOR DE PASTILHAS, INCLUSIVE INSTALAÇÃO.	unidade	1,00	853,45	853,45
05.01.02	AQUISIÇÃO DE PASTILHAS DE HIPOCLORITO TIPO CLOROPLAST 1040 PARA UM PERÍODO DE 12 MESES	KG	72,00	33,83	2.435,76
<b>05.02</b>	<b>FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS -INSTALAÇÃO CLORADOR</b>				<b>127,04</b>
05.02.01	TE PVC SOLDAVEL DN 40MM	unidade	2,00	5,83	11,66
05.02.02	BUCHA RED. PVC SOLDAVEL DN 40X32MM	unidade	2,00	1,14	2,28
05.02.03	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 1"	unidade	2,00	39,93	79,86
05.02.04	JOELHO PVC SOLDAVEL 90G DN 32MM	unidade	4,00	1,34	5,36



# JK - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.

Rua José Agapito Pereira, 316 – Centro – CEP: 62.350-000 – UBAJARA/CEARÁ – FONES: 3021.2975 / 9620.3927

CNPJ: 09.368.684/0001-53

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CEARÁ

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural

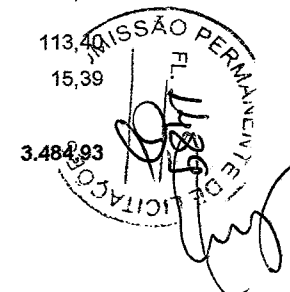
Obra: Construção e Instalação de um Poço Profundo com Chafariz na Localidade de Fazenda Camará

Data: 27 de Novembro de 2014

Hora: 09:00 hs

Planilha Orçamentária

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
05.02.05	TUBO PVC SOLDAVEL EB-892 DN 32MM	metro	4,00	6,22	24,88
05.02.06	ADAPTADOR PVC ROSCA MACHO X BOLSA SOLDAVEL DN 32MM x 1"	unidade	2,00	1,50	3,00
<b>06</b>	<b>RESERVATÓRIO / CHAFARIZ EM ANEL PRÉ-MOLDADO VOLUME DE 4,50m<sup>3</sup></b>				<b>6.362,09</b>
<b>06.01</b>	<b>RESERVATÓRIO / CHAFARIZ CILINDRICO EM ANÉIS PRÉ-MOLDADOS C/ DIAMETRO=2,00m E ESPESSURA&gt;0,10m; V=4,50m<sup>3</sup>, FUSTE=1,00m, IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA - SERVIÇO</b>				<b>5.824,27</b>
<b>06.01.01</b>	<b>FUNDAÇÃO</b>				<b>922,10</b>
06.01.01.01	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	metro <sup>2</sup>	16,00	2,81	44,96
06.01.01.02	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CAT. PROF. ATE 3,00m(3,14 x 1,25 x 1,25 x 0,70)	metro <sup>3</sup>	3,43	34,03	116,72
06.01.01.03	BASE DE CONCRETO ARMADO FCK=20MPa(3,14 x 2,00 x 2,00 x 0,60)	metro <sup>3</sup>	0,98	363,98	356,70
06.01.01.04	ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, DN=2,00m, H=0,50m	unidade	1,00	386,74	386,74
06.01.01.05	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	metro <sup>3</sup>	0,88	19,30	16,98
<b>06.01.02</b>	<b>FUSTE = 1,00M</b>				<b>1.175,03</b>
06.01.02.01	ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, DN=2,00m, H=0,50m	unidade	2,00	386,74	773,48
06.01.02.02	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm C/ IMPERMEABILIZANTE	metro <sup>2</sup>	3,14	34,43	108,11
06.01.02.03	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL E=0,07m E LARGURA=0,60m	metro <sup>2</sup>	4,89	33,67	164,65
06.01.02.04	PORTÃO DE FERRO COM VARA DE 1/2" COM REQUADRO	metro <sup>2</sup>	0,50	226,80	113,40
06.01.02.05	CADEADO MÉDIO P/ PORTÃO	unidade	1,00	15,39	15,39
<b>06.01.03</b>	<b>CUBICULO D'ÁGUA</b>				<b>3.482,93</b>



# JK - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.

Rua José Agapito Pereira, 316 – Centro – CEP: 62.350-000 – UBAJARA/CEARÁ – FONES: 3021.2975 / 9620.3927  
CNPJ: 09.368.684/0001-53

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CEARÁ

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural

Obra: Construção e Instalação de um Poço Profundo com Chafariz na Localidade de Fazenda Camará

Data: 27 de Novembro de 2014

Hora: 09:00 hs

Planilha Orçamentária

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
06.01.03.01	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 50 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA (UTILIZADO P/ A LAJE DO FUNDO DO CUBÍCULO D'ÁGUA ESPESSURA=15 CM)	metro³	0,94	752,50	707,35
06.01.03.02	ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, DN=2,00m, H=0,50m	unidade	3,00	386,74	1.160,22
06.01.03.03	TAMPA PRE-MOLDADA, D = 2,00M C/ ENTRADA P/ INSPEÇÃO	unidade	1,00	521,06	521,06
06.01.03.04	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ MANTA ASFÁLTICA ESPESSURA 3,00mm, INCLUSO EMULSÃO ASFÁLTICA.	metro²	18,84	58,19	1.096,30
<b>06.01.04</b>	<b>PINTURA</b>				<b>242,21</b>
06.01.04.01	CAIAÇÃO EM TRÊS DEMÃOS	metro²	15,70	4,59	72,06
06.01.04.02	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMÃOS PARA FERRO	metro²	0,50	15,13	7,57
06.01.04.03	PINTURA LOGOTIPO	unidade	1,00	162,58	162,58
<b>06.02</b>	<b>RESERVATÓRIO / CHAFARIZ CILINDRICO EM ANÉIS PRÉ-MOLDADOS C/ DIAMETRO=2,00m E ESPESSURA&gt;0,10m; V=4,50m³, FUSTE=1,00m, IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA - MATERIAL</b>				<b>537,82</b>
<b>06.02.01</b>	<b>FORNECIMENTO DE MATERIAL</b>				<b>228,76</b>
06.02.01.01	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25MM X3/4"	unidade	4,00	11,92	47,68
06.02.01.02	LUVA PVC C/ ROSCA DN 3/4"	unidade	8,00	0,83	6,64
06.02.01.03	TUBO PVC ROSCAVEL DN 3/4"	metro	2,00	5,66	11,32
06.02.01.04	REGISTRO DE GAVETA 3/4"	unidade	4,00	28,29	113,16
06.02.01.05	NIPEL FERRO GALVANIZADO DN 3/4"	unidade	4,00	3,29	13,16
06.02.01.06	JOELHO PVC ROSCAVEL 90 G DN 3/4"	unidade	4,00	1,65	6,60
06.02.01.07	TORNEIRA DE PLÁSTICO 3/4"	unidade	4,00	7,55	30,20
<b>06.02.02</b>	<b>FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS - CHEGADA</b>				<b>74,60</b>
06.02.02.01	JOELHO PVC 90° SOLDÁVEL DN 40MM	unidade	3,00	3,08	9,24



# JK - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.

Rua José Agapito Pereira, 316 – Centro – CEP: 62.350-000 – UBAJARA/CEARÁ – FONES: 3021.2975 / 9620.3927

CNPJ: 09.368.684/0001-53

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CEARÁ

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural

Obra: Construção e Instalação de um Poço Profundo com Chafariz na Localidade de Fazenda Camará

Data: 27 de Novembro de 2014

Hora: 09:00 hs

Planilha Orçamentária

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
06.02.02.02	TUBO PVC SOLDAVEL DN 40MM	metro	3,00	8,47	25,41
06.02.02.03	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 40MM X1.1/4"	unidade	1,00	23,55	23,55
06.02.02.04	UNIÃO PVC SOLDAVEL P/ ÁGUA FRIA DN 40MM	unidade	1,00	16,40	16,40
<b>06.02.03</b>	<b>FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS - EXTRAVASOR E DESCARGA</b>				<b>234,46</b>
06.02.03.01	JOELHO PVC 90° SOLDÁVEL DN 50MM	unidade	2,00	3,60	7,20
06.02.03.02	TUBO PVC SOLDAVEL DN 50MM	metro	4,00	9,95	39,80
06.02.03.03	TE PVC SOLDAVEL 90G P/ ÁGUA FRIA DN 50MM	unidade	1,00	6,08	6,08
06.02.03.04	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50MM X1.1/2"	unidade	2,00	34,25	68,50
06.02.03.05	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 1.1/2"	unidade	1,00	68,44	68,44
06.02.03.06	ADAPTADOR PVC SOLD. CURTO C/ BOLSA E ROSCA DN 50MM x 1.1/2"	unidade	2,00	3,93	7,86
06.02.03.07	UNIÃO PVC SOLDAVEL P/ ÁGUA FRIA DN 50MM	unidade	2,00	18,29	36,58
<b>07</b>	<b>CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO ELÉTRICO(1,40X1,10M) - SERVIÇO</b>				<b>3.725,47</b>
<b>07.01</b>	<b>LOCAÇÃO</b>				<b>34,42</b>
07.01.01	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	metro²	12,25	2,81	34,42
<b>07.02</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>				<b>33,86</b>
07.02.01	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	metro³	1,18	22,16	26,15
07.02.02	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	metro³	0,34	22,68	7,71
<b>07.03</b>	<b>ALVENARIA/FUNDAÇÃO</b>				<b>217,53</b>
07.03.01	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	metro³	0,59	275,19	162,36
07.03.02	CONCRETO NAO ESTRUTURAL, CONSUMO 150KG/M3, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO.	metro³	0,10	227,17	22,72



# JK - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.

Rua José Agapito Pereira, 316 – Centro – CEP: 62.350-000 – UBAJARA/CEARÁ – FONES: 3021.2975 / 9620.3927  
CNPJ: 09.368.684/0001-53

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CEARÁ

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural

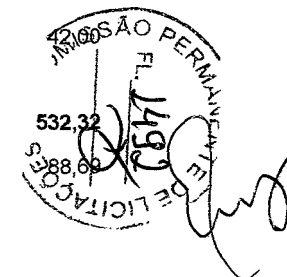
Obra: Construção e Instalação de um Poço Profundo com Chafariz na Localidade de Fazenda Camará

Data: 27 de Novembro de 2014

Hora: 09:00 hs

Planilha Orçamentária

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
07.03.03	ALVENARIA TIJOLO MACICO 7X10X20CM CIM/SB/AR 1:2:2 PROF=80A160CM 1 VEZ.	metro <sup>2</sup>	0,25	129,80	32,45
<b>07.04</b>	<b>ALVENARIA DE ELEVAÇÃO</b>				<b>817,38</b>
07.04.01	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20CM, 1 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), JUNTAS 10MM	metro <sup>2</sup>	12,46	62,07	773,39
07.04.02	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, 7X50X50CM, ASSENTADOS COM ARGAMASSA 1:7 CIMENTO:AREIA, PREPARO MANUAL	metro <sup>2</sup>	0,50	87,98	43,99
<b>07.05</b>	<b>COBERTA</b>				<b>494,07</b>
07.01.01	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8 CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	metro <sup>2</sup>	4,62	63,56	293,65
07.01.02	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM EMULSAO ACRILICA SOBRE CIMENTO CRISTALIZANTE, INCLUSO VEU DE FIBRA DE VIDRO.	metro <sup>2</sup>	4,62	43,38	200,42
<b>07.06</b>	<b>ESQUADRIA</b>				<b>381,02</b>
07.06.01	PORTÃO DE FERRO COM VARA DE 1/2" COM REQUADRO	metro <sup>2</sup>	1,68	226,80	381,02
<b>07.07</b>	<b>PISO</b>				<b>67,01</b>
07.07.01	CONTRAPISO/LASTRO CONCRETO 1:3:6 S/BETONEIRA E=5CM	metro <sup>2</sup>	1,22	20,50	25,01
07.07.02	PISO CIMENTADO LISO DESEMPENADO, TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 3,5CM, PREPARO MANUAL	metro <sup>2</sup>	1,22	34,43	
<b>07.08</b>	<b>REVESTIMENTO</b>				
07.08.01	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	metro <sup>2</sup>	18,40	4,82	



# JK - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.

Rua José Agapito Pereira, 316 – Centro – CEP: 62.350-000 – UBAJARA/CEARÁ – FONES: 3021.2975 / 9620.3927

CNPJ: 09.368.684/0001-53

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CEARÁ

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural

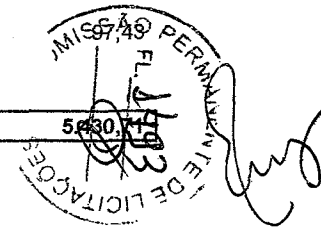
Obra: Construção e Instalação de um Poço Profundo com Chafariz na Localidade de Fazenda Camará

Data: 27 de Novembro de 2014

Hora: 09:00 hs

## Planilha Orçamentária

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
07.08.02	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ TETO	metro²	3,90	8,09	31,55
07.08.03	EMBOÇO PAULISTA (MASSA UNICA) TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL P/ PAREDE.	metro²	18,40	20,20	371,68
07.08.04	REBOCO ARGAMASSA TRACO 1:2 (CAL E AREIA FINA PENEIRADA), ESPESSURA 0,5 CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA (P/ TETO)	metro²	3,90	10,36	40,40
<b>07.09</b>	<b>PINTURA</b>				<b>680,01</b>
07.09.01	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	metro²	18,40	14,23	261,83
07.09.02	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	metro²	18,40	12,51	230,18
07.09.03	PINTURA LOGOTIPO	unidade	1,00	162,58	162,58
07.09.04	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	metro²	1,68	15,13	25,42
<b>07.10</b>	<b>CALÇADA</b>				<b>157,58</b>
07.10.01	EXECUÇÃO DE CALÇADA EM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, COM USO DE SEIXO ROLADO, PREPARO MECÂNICO, E ESPESSURA DE 7CM	metro²	4,68	33,67	157,58
<b>07.11</b>	<b>CONCRETO</b>				<b>52,25</b>
07.11.01	CONCRETO NAO ESTRUTURAL, CONSUMO 150KG/M3, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO.	metro³	0,23	227,17	52,25
<b>07.12</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO ELÉTRICO</b>				<b>258,02</b>
07.12.01	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	unidade	1,00	160,59	160,59
07.12.02	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	unidade	1,00	97,43	97,43
<b>08</b>	<b>URBANICAÇÃO</b>				





# JK - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.

Rua José Agapito Pereira, 316 – Centro – CEP: 62.350-000 – UBAJARA/CEARÁ – FONES: 3021.2975 / 9620.3927  
CNPJ: 09.368.684/0001-53

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CEARÁ

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural

Obra: Construção e Instalação de um Poço Profundo com Chafariz na Localidade de Fazenda Camará

Data: 27 de Novembro de 2014

Hora: 09:00 hs

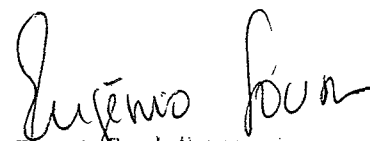
## Planilha Orçamentária

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
08.01	CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS, MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES.	metro	28,00	171,79	4.810,12
08.02	LASTRO DE BRITA	metro³	2,80	75,84	212,35
08.03	PORTAO DE FERRO COM VARA 1/2", COM REQUADRO	metro²	1,80	226,80	408,24
<b>TOTAL DOS CUSTOS</b>					<b>55.473,70</b>

Esta planilha importa no valor de R\$ 55.473,70 (cinquenta e cinco mil, quatrocentos e setenta e três reais e setenta centavos)

Validade da Proposta: 60 (sessenta) dias

Prazo de execução do objeto: Conforme Edital CP N° 2410.01/2014/INF

  
Eugenio Fco de Sousa  
Engenheiro Civil  
CREA 067049053-5



# JK - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.

Rua José Agapito Pereira, 316 – Centro – CEP: 62.350-000 – UBAJARA/CEARÁ – FONES: 3021.2975 / 9620.3927

CNPJ: 09.368.684/0001-53

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CEARÁ

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural

Obra: Construção e Instalação de um Poço Profundo com Chafariz na Localidade de Fazenda Camará

Data: 27 de Novembro de 2014

Hora: 09:00 hs

## CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO (EM DIAS CORRIDOS)

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	%	VALOR	DIAS					
			R\$	%	30	%	60	%	90
1.0	SIST. ABAST. DE ÁGUA	100%	55.473,70		31.899,03		15.518,27		8.056,40
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	4,64%	2.571,36	100,00	2.571,36	0,00	0,00	0,00	0,00
1.2	CAPTAÇÃO - POÇO TUBULAR PROFUNDO PROF.=70M	52,87%	29.327,67	100,00	29.327,67	0,00	0,00	0,00	0,00
1.3	ENERGIZAÇÃO DA CAPTAÇÃO	8,36%	4.640,15	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	4.640,15
1.4	TRATAMENTO	6,16%	3.416,25	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	3.416,25
1.5	RESERVATÓRIO / CHAFARIZ EM ANEL PRÉ-MOLDADO VOLUME DE 4,50m3	11,47%	6.362,09	0,00	0,00	100,00	6.362,09	0,00	0,00
1.6	CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO ELÉTRICO(1,40X1,10M) - SERVIÇO	6,72%	3.725,47	0,00	0,00	100,00	3.725,47	0,00	0,00
1.7	URBANICAÇÃO	9,79%	5.430,71	0,00	0,00	100,00	5.430,71	0,00	0,00
	TOTAL POR PARCELA				31.899,03		15.518,27		8.056,40
<b>TOTAL GERAL</b>		====>	<b>55.473,70</b>						

*Eugenio Neto*  
Eugenio Neto de Sousa Neto  
Engenheiro Civil  
CREA 067049053-5



# JK PROJETOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.

RUA PRUDÊNCIO FURTADO, 646 - MONTE CASTELO - CEP: 62.350-000 - UBAJARA/CEARA - FONES: 3281.8530 / 8604.7108

CNPJ: 09.368.684/0001-53

## DEMONSTRATIVO DE TAXA DE B.D.I - EDIFICAÇÕES

I - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O CUSTO INDIRETO			
1- ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC)		5,65%	
II - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O FATURAMENTO			
1 - IMPOSTO(I)			
1.1 - COFINS	3,00%		
1.2 - PIS	0,65%		
1.3 - 2,00	2,00%		6,15%
2 - LUCRO (L)			9,15%
3 - GARANTIA (G)			0%
4 - RISCO (R)			0,29%
5 - SEGURO (S)			0%
6 - DESPESAS FINANCEIRAS (DF)			0,50%
III - CÁLCULO DO B.D.I			
$B.D.I = (((1+(AC+S+R+G))X(1+DF)X(1+L))/(1-I))-1)X100$			
B.D.I = 23,34%			



# JK PROJETOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.

RUA PRUDÊNCIO FURTADO, 646 – MONTE CASTELO – CEP: 62.350-000 – UBAJARA/CEARA – FONES: 3281.8530 / 8604.7108

CNPJ: 09.368.684/0001-53

ENCARGOS SOCIAIS		
HORISTAS		
	Jornada Mensal de Trabalho	220 H
	Jornada Diaria de Trabalho 220/30	7,33H
	Descanso Semanal = 52x7,3333	381,33H
	Ferriados = 13x7,3333	95,33H
	Auxilio Enfermidade = 15x7,33333x15%	16,5H
	Licença Parternidade = 15x7,3333x19,4%	7,11H
	Dias de Chuva/Falta/Etc. 12,96x7,3333	95,04H
	Horas Produtivas p/ano	2.081,34
1.0	ENCARGOS SOCIAIS BASICOS	16,80
1.1	IAPAS	0,00
1.2	FGTS	8,00
1.3	SALARIO EDUCAÇÃO	2,50
1.4	SESI	1,50
1.5	SENAI	1,00
1.6	SEBRAE	0,60
1.7	INCRA	0,20
1.8	SEGURO ACIDENTE	3,00
2.0	ENC. SOCIAIS C/ INCIDENCIA DE 1.0	39,17
2.1	13º SALARIO	10,57
2.2	DESCANSO SEMANAL E FERIADO	22,90
2.3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,79
2.4	LICENÇA PARTERNIDADE	0,34
2.5	DIAS DE CHUVA/FALTA/ETC	4,57
3.0	ENC.SOCIAIS S/ INCIDENCIA DE 1.0	15,35
3.1	DEPOSITO DE DEMISSÃO INJUSTA	4,83
3.2	FÉRIAS	2,40
3.3	AVISO	8,12
4.0	TAXA DE REINCIDENCIA	14,41
4.1	DE (1.0) SOBRE (2.0)	14,41
5.0	ENCARGOS SOCIAIS TOTAIS	85,73



# JK - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.

Rua José Agapito Pereira, 316 – Centro – CEP: 62.350-000 – UBAJARA/CEARÁ – FONES: 3021.2975 / 9620.3927  
CNPJ: 09.368.684/0001-53

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CEARÁ

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural

Obra: Construção e Instalação de um Poço Profundo com Chafariz na Localidade de Fazenda Caiçarinha Jucá

Data: 27 de Novembro de 2014

Hora: 09:00 hs

Planilha Orçamentária

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
<b>01</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				<b>2.571,36</b>
01.01	PLACA DE OBRA				2.571,36
01.01.01	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	metro <sup>2</sup>	8,00	321,42	2.571,36
<b>02</b>	<b>CAPTAÇÃO - POÇO TUBULAR PROFUNDO PROF.=70M - SERVIÇO</b>				<b>19.686,48</b>
02.01	SERVIÇOS PRELIMINARES				16.605,00
02.01.01		metro <sup>2</sup>	16,00	2,81	44,96
02.01.02	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO C/ GUINDASTE	KM	520,00	3,98	2.069,60
02.01.03	PERFURAÇÃO ROTO PNEUMÁTICA EM 12 x 1/4"	metro	70,00	47,05	3.293,50
02.01.04	TUBO PVC DE REVESTIMENTO GEOMECANICO NERVURADO STANDARD DN 154mm - COMPRIMENTO=2,00m	metro	28,00	326,73	9.148,44
02.01.05	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BRITA 2 EM DRENOS E3 FILTROS (P/ FILTRO DO POÇO)	metro <sup>3</sup>	11,60	68,28	792,05
02.01.06	CAP MACHO PVC ADITIVADO STANDARD, 6"	unidade	1,00	256,79	256,79
02.01.07	TESTE DE VAZÃO C/ BOMBA SUBMERSA	unidade	1,00	774,40	774,40
02.01.08	CIMENTAÇÃO SANITÁRIA EM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	metro <sup>3</sup>	0,40	322,83	129,13
02.01.09	LAJE DE PROTEÇÃO	unidade	1,00	96,13	96,13
<b>02.02</b>	<b>MONTAGEM E INSTALAÇÃO ELETROMECANICA</b>				<b>1.267,07</b>
02.02.01	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS/ ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5l/s	unidade	1,00	1.164,56	1.164,56
02.02.02	INSTALAÇÃO DE CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSO ATÉ 5 CV	unidade	1,00	102,51	102,51
<b>02.03</b>	<b>CAIXA DE PROTEÇÃO P/ POÇO (FEITA DE ANÉIS PRÉ-MOLDADOS)</b>				<b>1.814,41</b>
02.01.01	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	metro <sup>3</sup>	4,90	26,27	128,72
02.01.02	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	metro <sup>3</sup>	1,76	19,30	33,97
02.01.03	LAJE PRÉ-FABRICADA - VÃO ATÉ 2,0M	metro <sup>2</sup>	3,14	81,29	255,25



# JK - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.

Rua José Agapito Pereira, 316 – Centro – CEP: 62.350-000 – UBAJARA/CEARÁ – FONES: 3021.2975 / 9620.3927  
CNPJ: 09.368.684/0001-53

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CEARÁ

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural

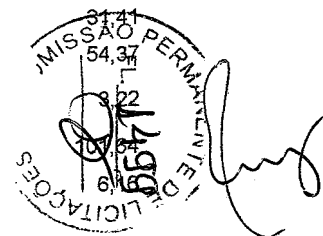
Obra: Construção e Instalação de um Poço Profundo com Chafariz na Localidade de Fazenda Caiçarinha Jucá

Data: 27 de Novembro de 2014

Hora: 09:00 hs

Planilha Orçamentária

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
02.01.04	CONCRETO NAO ESTRUTURAL, CONSUMO 150KG/M3, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO.	metro³	0,15	227,17	34,08
02.01.05	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 2,00M, H = 0,50M	unidade	2,00	386,74	773,48
02.01.06	TAMPA PRE-MOLDADA, D = 2,00M C/ ENTRADA P/ INSPEÇÃO	unidade	1,00	521,06	521,06
02.01.07	MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=2,00m h=0,50m	unidade	2,00	26,72	53,44
02.01.08	CAIÇÃO EM TRÊS DEMÃOS P/ TAMPA DA CAIXA	metro²	3,14	4,59	14,41
<b>03</b>	<b>CAPTAÇÃO - POÇO TUBULAR PROFUNDO PROF.=70M - MATERIAL</b>				<b>9.641,19</b>
<b>03.01</b>	<b>FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS</b>				<b>8.735,93</b>
03.01.01	CMB SUBMERSO, Q=0,309l/s;H=40,55 m.c.a;P=0,50 A 0,75CV	unidade	1,00	3.686,45	3.686,45
03.01.02	CENTRAL DE COMANDO DE MOTORES, TIPO CPD1005 COM CONTACTOR, RELÉ BI-METÁLICO, FALTA DE FASE, DE NÍVEL, TIMER DE PROGRAMAÇÃO, HORÍMETRO, VOLTÍMETRO, CHAVE COMUTADORA, SECCIONADA, BOTOEIRA MANUAL/AUTOMÁTICA, FUSÍVEIS DE FÔRÇA E COMANDO - TRIFÁSICO	unidade	1,00	5.049,48	5.049,48
<b>03.02</b>	<b>FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS</b>				<b>905,26</b>
03.02.01	NIPEL FERRO GALVANIZADO ROSCA 1"	unidade	1,00	5,55	5,55
03.02.02	BUCHA DE REDUÇÃO AÇO GALVANIZADO ROSCA REF 1"x 1.1/4"	unidade	1,00	7,07	7,07
03.02.03	TUBO PVC ROSCAVEL DN 1.1/4"	metro	48,00	12,11	581,28
03.02.04	LUVA AÇO GALVANIZADO ROSCA 1.1/4"	unidade	8,00	8,94	71,52
03.02.05	CURVA AÇO GALVANIZADO 90G ROSCA MACHO/FEMEA REF. 1.1/4"	unidade	1,00	35,30	35,30
03.02.06	NIPEL FERRO GALVANIZADO ROSCA 1.1/4"	unidade	1,00	7,74	7,74
03.02.07	UNIÃO AÇO GALVANIZADO ROSCA 1.1/4"	unidade	1,00	31,41	31,41
03.02.08	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 1.1/4"	unidade	1,00	54,37	54,37
03.02.09	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA P/ REGISTRO DN 40MM X 1.1/4"	unidade	1,00	3,22	3,22
03.02.10	TUBO PVC SOLDAVEL DN 40MM	metro	12,00	8,47	101,64
03.02.11	JOELHO PVC 90° SOLDÁVEL DN 40MM	unidade	2,00	3,08	6,16



# JK - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.

Rua José Agapito Pereira, 316 – Centro – CEP: 62.350-000 – UBAJARA/CEARÁ – FONES: 3021.2975 / 9620.3927  
CNPJ: 09.368.684/0001-53

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CEARÁ

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural

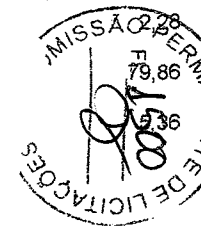
Obra: Construção e Instalação de um Poço Profundo com Chafariz na Localidade de Fazenda Caiçarinha Jucá

Data: 27 de Novembro de 2014

Hora: 09:00 hs

Planilha Orçamentária

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
<b>04</b>	<b>ENERGIZAÇÃO DA CAPTAÇÃO</b>				<b>4.640,15</b>
<b>04.01</b>	<b>ENERGIZAÇÃO DA CAPTAÇÃO</b>				<b>4.640,15</b>
04.01.01	POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=11M, 400KG	unidade	2,00	1.013,23	2.026,46
04.01.02	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	unidade	1,00	227,03	227,03
04.01.03	ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA C/ ROLDANA PARA TRÊS LINHAS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unidade	1,00	114,21	114,21
04.01.04	ELETRODUTO DE PVC ROSCAVEL 2.1/2"	metro	12,00	17,83	213,96
04.01.05	DISJUNTOR TRIPOLAR 10 A 50 AMPERES FORNECIMENTO E INST.	unidade	1,00	58,21	58,21
04.01.06	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4x3MM	unidade	3,00	174,76	524,28
04.01.07	CABO CLASSE 1 KV4 X 4,00MM2	metro	150,00	5,47	820,50
04.01.08	CABO CLASSE 1 KV4 X 2,50MM2	metro	150,00	4,37	655,50
<b>05</b>	<b>TRATAMENTO</b>				<b>3.416,25</b>
<b>05.01</b>	<b>FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS</b>				<b>3.289,21</b>
05.01.01	EQUIPAMENTO P/ CLORAÇÃO, CLORADOR DE PASTILHAS, INCLUSIVE INSTALAÇÃO.	unidade	1,00	853,45	853,45
05.01.02	AQUISIÇÃO DE PASTILHAS DE HIPOCLORITO TIPO CLOROPLAST 1040 PARA UM PERÍODO DE 12 MESES	KG	72,00	33,83	2.435,76
<b>05.02</b>	<b>FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS -INSTALAÇÃO CLORADOR</b>				<b>127,04</b>
05.02.01	TE PVC SOLDAVEL DN 40MM	unidade	2,00	5,83	11,66
05.02.02	BUCHA RED. PVC SOLDAVEL DN 40X32MM	unidade	2,00	1,14	2,28
05.02.03	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 1"	unidade	2,00	39,93	79,86
05.02.04	JOELHO PVC SOLDAVEL 90G DN 32MM	unidade	4,00	1,34	5,36



# JK - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.

Rua José Agapito Pereira, 316 – Centro – CEP: 62.350-000 – UBAJARA/CEARÁ – FONES: 3021.2975 / 9620.3927

CNPJ: 09.368.684/0001-53

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CEARÁ

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural

Obra: Construção e Instalação de um Poço Profundo com Chafariz na Localidade de Fazenda Caiçarinha Jucá

Data: 27 de Novembro de 2014

Hora: 09:00 hs

Planilha Orçamentária

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
05.02.05	TUBO PVC SOLDAVEL EB-892 DN 32MM	metro	4,00	6,22	24,88
05.02.06	ADAPTADOR PVC ROSCA MACHO X BOLSA SOLDAVEL DN 32MM x 1"	unidade	2,00	1,50	3,00
<b>06</b>	<b>RESERVATÓRIO / CHAFARIZ EM ANEL PRÉ-MOLDADO VOLUME DE 4,50m<sup>3</sup></b>				<b>6.362,09</b>
<b>06.01</b>	<b>RESERVATÓRIO / CHAFARIZ CILINDRICO EM ANÉIS PRÉ-MOLDADOS C/ DIAMETRO=2,00m E ESPESSURA&gt;0,10m; V=4,50m<sup>3</sup>, FUSTE=1,00m, IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA - SERVIÇO</b>				<b>5.824,27</b>
<b>06.01.01</b>	<b>FUNDAÇÃO</b>				<b>922,10</b>
06.01.01.01	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	metro <sup>2</sup>	16,00	2,81	44,96
06.01.01.02	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CAT. PROF. ATE 3,00m(3,14 x 1,25 x 1,25 x 0,70)	metro <sup>3</sup>	3,43	34,03	116,72
06.01.01.03	BASE DE CONCRETO ARMADO FCK=20MPa(3,14 x 2,00 x 2,00 x 0,60)	metro <sup>3</sup>	0,98	363,98	356,70
06.01.01.04	ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, DN=2,00m, H=0,50m	unidade	1,00	386,74	386,74
06.01.01.05	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	metro <sup>3</sup>	0,88	19,30	16,98
<b>06.01.02</b>	<b>FUSTE = 1,00M</b>				<b>1.175,03</b>
06.01.02.01	ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, DN=2,00m, H=0,50m	unidade	2,00	386,74	773,48
06.01.02.02	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm C/ IMPERMEABILIZANTE	metro <sup>2</sup>	3,14	34,43	108,11
06.01.02.03	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL E=0,07m E LARGURA=0,60m	metro <sup>2</sup>	4,89	33,67	164,65
06.01.02.04	PORTÃO DE FERRO COM VARA DE 1/2" COM REQUADRO	metro <sup>2</sup>	0,50	226,80	
06.01.02.05	CADEADO MÉDIO P/ PORTÃO	unidade	1,00	15,39	
<b>06.01.03</b>	<b>CUBICULO D'ÁGUA</b>				





# JK - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.

Rua José Agapito Pereira, 316 – Centro – CEP: 62.350-000 – UBAJARA/CEARÁ – FONES: 3021.2975 / 9620.3927

CNPJ: 09.368.684/0001-53

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CEARÁ

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural

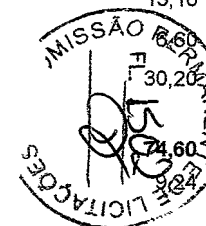
Obra: Construção e Instalação de um Poço Profundo com Chafariz na Localidade de Fazenda Caiçarinha Jucá

Data: 27 de Novembro de 2014

Hora: 09:00 hs

Planilha Orçamentária

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
06.01.03.01	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 50 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA (UTILIZADO P/ A LAJE DO FUNDO DO CUBÍCULO D'ÁGUA ESPESSURA=15 CM)	metro³	0,94	752,50	707,35
06.01.03.02	ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, DN=2,00m, H=0,50m	unidade	3,00	386,74	1.160,22
06.01.03.03	TAMPA PRE-MOLDADA, D = 2,00M C/ ENTRADA P/ INSPEÇÃO	unidade	1,00	521,06	521,06
06.01.03.04	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ MANTA ASFÁLTICA ESPESSURA 3,00mm, INCLUSO EMULSÃO ASFÁLTICA.	metro²	18,84	58,19	1.096,30
<b>06.01.04</b>	<b>PINTURA</b>				<b>242,21</b>
06.01.04.01	CAIAÇÃO EM TRÊS DEMÃOS	metro²	15,70	4,59	72,06
06.01.04.02	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMÃOS PARA FERRO	metro²	0,50	15,13	7,57
06.01.04.03	PINTURA LOGOTIPO	unidade	1,00	162,58	162,58
<b>06.02</b>	<b>RESERVATÓRIO / CHAFARIZ CILINDRICO EM ANÉIS PRÉ-MOLDADOS C/ DIAMETRO=2,00m E ESPESSURA&gt;0,10m; V=4,50m³, FUSTE=1,00m, IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA - MATERIAL</b>				<b>537,82</b>
<b>06.02.01</b>	<b>FORNECIMENTO DE MATERIAL</b>				<b>228,76</b>
06.02.01.01	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25MM X3/4"	unidade	4,00	11,92	47,68
06.02.01.02	LUVA PVC C/ ROSCA DN 3/4"	unidade	8,00	0,83	6,64
06.02.01.03	TUBO PVC ROSCAVEL DN 3/4"	metro	2,00	5,66	11,32
06.02.01.04	REGISTRO DE GAVETA 3/4"	unidade	4,00	28,29	113,16
06.02.01.05	NIPEL FERRO GALVANIZADO DN 3/4"	unidade	4,00	3,29	13,16
06.02.01.06	JOELHO PVC ROSCAVEL 90 G DN 3/4"	unidade	4,00	1,65	6,60
06.02.01.07	TORNEIRA DE PLÁSTICO 3/4"	unidade	4,00	7,55	30,20
<b>06.02.02</b>	<b>FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS - CHEGADA</b>				
06.02.02.01	JOELHO PVC 90° SOLDÁVEL DN 40MM	unidade	3,00	3,08	9,24



# JK - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.

Rua José Agapito Pereira, 316 – Centro – CEP: 62.350-000 – UBAJARA/CEARÁ – FONES: 3021.2975 / 9620.3927

CNPJ: 09.368.684/0001-53

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CEARÁ

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural

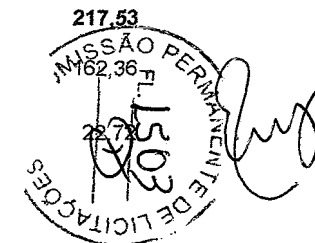
Obra: Construção e Instalação de um Poço Profundo com Chafariz na Localidade de Fazenda Caiçarinha Jucá

Data: 27 de Novembro de 2014

Hora: 09:00 hs

## Planilha Orçamentária

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
06.02.02.02	TUBO PVC SOLDAVEL DN 40MM	metro	3,00	8,47	25,41
06.02.02.03	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 40MM X1.1/4"	unidade	1,00	23,55	23,55
06.02.02.04	UNIÃO PVC SOLDAVEL P/ ÁGUA FRIA DN 40MM	unidade	1,00	16,40	16,40
<b>06.02.03</b>	<b>FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS - EXTRAVASOR E DESCARGA</b>				<b>234,46</b>
06.02.03.01	JOELHO PVC 90° SOLDÁVEL DN 50MM	unidade	2,00	3,60	7,20
06.02.03.02	TUBO PVC SOLDAVEL DN 50MM	metro	4,00	9,95	39,80
06.02.03.03	TE PVC SOLDAVEL 90G P/ ÁGUA FRIA DN 50MM	unidade	1,00	6,08	6,08
06.02.03.04	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50MM X1.1/2"	unidade	2,00	34,25	68,50
06.02.03.05	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 1.1/2"	unidade	1,00	68,44	68,44
06.02.03.06	ADAPTADOR PVC SOLD. CURTO C/ BOLSA E ROSCA DN 50MM x 1.1/2"	unidade	2,00	3,93	7,86
06.02.03.07	UNIÃO PVC SOLDAVEL P/ ÁGUA FRIA DN 50MM	unidade	2,00	18,29	36,58
<b>07</b>	<b>CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO ELÉTRICO(1,40X1,10M) - SERVIÇO</b>				<b>3.725,47</b>
<b>07.01</b>	<b>LOCAÇÃO</b>				<b>34,42</b>
07.01.01	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	metro <sup>2</sup>	12,25	2,81	34,42
<b>07.02</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>				<b>33,86</b>
07.02.01	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	metro <sup>3</sup>	1,18	22,16	26,15
07.02.02	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	metro <sup>3</sup>	0,34	22,68	7,71
<b>07.03</b>	<b>ALVENARIA/FUNDAÇÃO</b>				<b>217,53</b>
07.03.01	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	metro <sup>3</sup>	0,59	275,19	162,36
07.03.02	CONCRETO NAO ESTRUTURAL, CONSUMO 150KG/M3, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO.	metro <sup>3</sup>	0,10	227,17	22,71



# JK - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.

Rua José Agapito Pereira, 316 – Centro – CEP: 62.350-000 – UBAJARA/CEARÁ – FONES: 3021.2975 / 9620.3927

CNPJ: 09.368.684/0001-53

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CEARÁ

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural

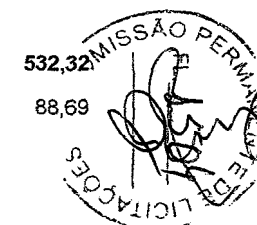
Obra: Construção e Instalação de um Poço Profundo com Chafariz na Localidade de Fazenda Caiçarina Jucá

Data: 27 de Novembro de 2014

Hora: 09:00 hs

Planilha Orçamentária

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
07.03.03	ALVENARIA TIJOLO MACICO 7X10X20CM CIM/SB/AR 1:2:2 PROF=80A160CM 1 VEZ.	metro²	0,25	129,80	32,45
<b>07.04</b>	<b>ALVENARIA DE ELEVAÇÃO</b>				<b>817,38</b>
07.04.01	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20CM, 1 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), JUNTAS 10MM	metro²	12,46	62,07	773,39
07.04.02	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, 7X50X50CM, ASSENTADOS COM ARGAMASSA 1:7 CIMENTO:AREIA, PREPARO MANUAL	metro²	0,50	87,98	43,99
<b>07.05</b>	<b>COBERTA</b>				<b>494,07</b>
07.01.01	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8 CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	metro²	4,62	63,56	293,65
07.01.02	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM EMULSAO ACRILICA SOBRE CIMENTO CRISTALIZANTE, INCLUSO VEU DE FIBRA DE VIDRO.	metro²	4,62	43,38	200,42
<b>07.06</b>	<b>ESQUADRIA</b>				<b>381,02</b>
07.06.01	PORTÃO DE FERRO COM VARA DE 1/2" COM REQUADRO	metro²	1,68	226,80	381,02
<b>07.07</b>	<b>PISO</b>				<b>67,01</b>
07.07.01	CONTRAPISO/LASTRO CONCRETO 1:3:6 S/BETONEIRA E=5CM	metro²	1,22	20,50	25,01
07.07.02	PISO CIMENTADO LISO DESEMPENADO, TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 3,5CM, PREPARO MANUAL	metro²	1,22	34,43	42,00
<b>07.08</b>	<b>REVESTIMENTO</b>				
07.08.01	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	metro²	18,40	4,82	88,69



# JK - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.

Rua José Agapito Pereira, 316 – Centro – CEP: 62.350-000 – UBAJARA/CEARÁ – FONES: 3021.2975 / 9620.3927

CNPJ: 09.368.684/0001-53

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CEARÁ

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural

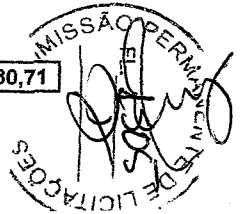
Obra: Construção e Instalação de um Poço Profundo com Chafariz na Localidade de Fazenda Caiçarina Jucá

Data: 27 de Novembro de 2014

Hora: 09:00 hs

Planilha Orçamentária

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
07.08.02	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ TETO	metro²	3,90	8,09	31,55
07.08.03	EMBOÇO PAULISTA (MASSA UNICA) TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL P/ PAREDE.	metro²	18,40	20,20	371,68
07.08.04	REBOCO ARGAMASSA TRACO 1:2 (CAL E AREIA FINA PENEIRADA), ESPESSURA 0,5 CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA (P/ TETO)	metro²	3,90	10,36	40,40
<b>07.09</b>	<b>PINTURA</b>				<b>680,01</b>
07.09.01	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	metro²	18,40	14,23	261,83
07.09.02	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	metro²	18,40	12,51	230,18
07.09.03	PINTURA LOGOTIPO	unidade	1,00	162,58	162,58
07.09.04	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	metro²	1,68	15,13	25,42
<b>07.10</b>	<b>CALÇADA</b>				<b>157,58</b>
07.10.01	EXECUÇÃO DE CALÇADA EM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, COM USO DE SEIXO ROLADO, PREPARO MECÂNICO, E ESPESSURA DE 7CM	metro²	4,68	33,67	157,58
<b>07.11</b>	<b>CONCRETO</b>				<b>52,25</b>
07.11.01	CONCRETO NAO ESTRUTURAL, CONSUMO 150KG/M3, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO.	metro³	0,23	227,17	52,25
<b>07.12</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO ELÉTRICO</b>				<b>258,02</b>
07.12.01	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	unidade	1,00	160,59	160,59
07.12.02	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	unidade	1,00	97,43	97,43
<b>08</b>	<b>URBANIZAÇÃO</b>				<b>5.430,71</b>



# JK - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.

Rua José Agapito Pereira, 316 – Centro – CEP: 62.350-000 – UBAJARA/CEARÁ – FONES: 3021.2975 / 9620.3927

CNPJ: 09.368.684/0001-53

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CEARÁ

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural

Obra: Construção e Instalação de um Poço Profundo com Chafariz na Localidade de Fazenda Caiçarina Jucá

Data: 27 de Novembro de 2014

Hora: 09:00 hs

## Planilha Orçamentária

<u>ITEM</u>	<u>ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO</u>	<u>UNIDADE</u>	<u>QUANTIDADE</u>	<u>PREÇO UNITÁRIO</u>	<u>PREÇO TOTAL</u>
08.01	CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS, MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES.	metro	28,00	171,79	4.810,12
08.02	LASTRO DE BRITA	metro³	2,80	75,84	212,35
08.03	PORTAO DE FERRO COM VARA 1/2", COM REQUADRO	metro²	1,80	226,80	408,24

**TOTAL DOS CUSTOS 55.473,70**

Esta planilha importa no valor de R\$ 55.473,70 (cinquenta e cinco mil, quatrocentos e setenta e três reais e setenta centavos)

Validade da Proposta: 60 (sessenta) dias

Prazo de execução do objeto: Conforme Edital CP Nº 2410.01/2014INF

  
Eugenio Fco de Sousa Neto  
Engenheiro Civil  
CREA 067049053-5



# JK - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.

Rua José Agapito Pereira, 316 – Centro – CEP: 62.350-000 – UBAJARA/CEARÁ – FONES: 3021.2975 / 9620.3927

CNPJ: 09.368.684/0001-53

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CEARÁ

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural

Obra: Construção e Instalação de um Poço Profundo com Chafariz na Localidade de Fazenda Caiçarinha Jucá

Data: 27 de Novembro de 2014

Hora: 09:00 hs

## CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO (EM DIAS CORRIDOS)

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	%	VALOR	DIAS						
			R\$	%	30	%	60	%	90	
1.0	SIST. ABAST. DE ÁGUA	100%	55.473,70			31.899,03		15.518,27		8.056,40
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	4,64%	2.571,36	100,00	2.571,36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.2	CAPTAÇÃO - POÇO TUBULAR PROFUNDO PROF.=70M	52,87%	29.327,67	100,00	29.327,67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.3	ENERGIZAÇÃO DA CAPTAÇÃO	8,36%	4.640,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	4.640,15
1.4	TRATAMENTO	6,16%	3.416,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	3.416,25
1.5	RESERVATÓRIO / CHAFARIZ EM ANEL PRÉ-MOLDADO VOLUME DE 4,50m3	11,47%	6.362,09	0,00	0,00	100,00	6.362,09	0,00	0,00	0,00
1.6	CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO ELÉTRICO(1,40X1,10M) - SERVIÇO	6,72%	3.725,47	0,00	0,00	100,00	3.725,47	0,00	0,00	0,00
1.7	URBANICAÇÃO	9,79%	5.430,71	0,00	0,00	100,00	5.430,71	0,00	0,00	0,00
	TOTAL POR PARCELA				31.899,03		15.518,27			8.056,40
<b>TOTAL GERAL</b>			<b>====&gt; 55.473,70</b>							

*Eugenio Fco de Sousa Neto*  
 Eugenio Fco de Sousa Neto  
 Engenheiro Civil  
 CREA 067049053-5



# JK PROJETOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.

RUA PRUDÊNCIO FURTADO, 646 - M. CASTELO - CEP: 62.350-000 - UBAJARA/CE - FONES: 3281.8530 / 8604.7108

CNPJ: 09.368.684/0001-53

## DEMOSTRATIVO DE TAXA DE B.D.I - EDIFICAÇÕES

I - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O CUSTO INDIRETO			
1- ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC)		5,65%	
II - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O FATURAMENTO			
1 - IMPOSTO(I)			
1.1 - COFINS	3,00%		
1.2 - PIS	0,65%		
1.3 - 2,00	2,00%		6,15%
2 - LUCRO (L)			9,15%
3 - GARANTIA (G)			0%
4 - RISCO (R)			0,29%
5 - SEGURO (S)			0%
6 - DESPESAS FINANCEIRAS (DF)			0,50%
III - CÁLCULO DO B.D.I			
$B.D.I = (((1+(AC+S+R+G)) \times (1+DF) \times (1+L)) / (1-I)) - 1 \times 100$			
B.D.I = 23,34%			



# JK PROJETOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.

RUA PRUDÊNCIO FURTADO, 646 - M. TE CASTELO - CEP: 62.350-000- UBAJARA/CEA - FONES: 3281.8530 / 8604.7108

CNPJ: 09.368.684/0001-53

ENCARGOS SOCIAIS		
HORISTAS		
	Jornada Mensal de Trabalho	220 H
	Jornada Diaria de Trabalho 220/30	7,33H
	Descanso Semanal = 52x7,3333	381,33H
	Ferriados = 13x7,3333	95,33H
	Auxilio Enfermidade = 15x7,33333x15%	16,5H
	Licença Parternidade = 15x7,3333x19,4%	7,11H
	Dias de Chuva/Falta/Etc. 12,96x7,3333	95,04H
	Horas Produtivas p/ano	2.081,34
1.0	ENCARGOS SOCIAIS BASICOS	16,80
1.1	IAPAS	0,00
1.2	FGTS	8,00
1.3	SALARIO EDUCAÇÃO	2,50
1.4	SESI	1,50
1.5	SENAI	1,00
1.6	SEBRAE	0,60
1.7	INCRA	0,20
1.8	SEGURO ACIDENTE	3,00
2.0	ENC. SOCIAIS C/ INCIDENCIA DE 1.0	39,17
2.1	13º SALARIO	10,57
2.2	DESCANSO SEMANAL E FERIADO	22,90
2.3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,79
2.4	LICENÇA PARTERNIDADE	0,34
2.5	DIAS DE CHUVA/FALTA/ETC	4,57
3.0	ENC.SOCIAIS S/ INCIDENCIA DE 1.0	15,35
3.1	DEPOSITO DE DEMISSÃO INJUSTA	4,83
3.2	FÉRIAS	2,40
3.3	AVISO	8,12
4.0	TAXA DE REINCIDENCIA	14,41
4.1	DE (1.0) SOBRE (2.0)	14,41
5.0	ENCARGOS SOCIAIS TOTAIS	85,73





# JK - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.

Rua José Agapito Pereira, 316 – Centro – CEP: 62.350-000 – UBAJARA/CEARÁ – FONES: 3021.2975 / 9620.3927

CNPJ: 09.368.684/0001-53

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CEARÁ

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural

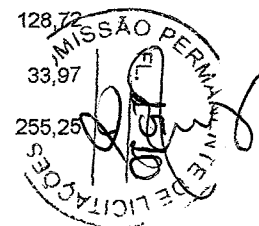
Obra: Construção e Instalação de um Poço Profundo com Chafariz na Localidade de Fazenda Cacimbas

Data: 27 de Novembro de 2014

Hora: 09:00 hs

Planilha Orçamentária

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
<b>01</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				<b>2.571,36</b>
01.01	PLACA DE OBRA				2.571,36
01.01.01	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	metro <sup>2</sup>	8,00	321,42	2.571,36
<b>02</b>	<b>CAPTAÇÃO - POÇO TUBULAR PROFUNDO PROF.=70M - SERVIÇO</b>				<b>19.686,48</b>
02.01	SERVIÇOS PRELIMINARES				16.605,00
02.01.01		metro <sup>2</sup>	16,00	2,81	44,96
02.01.02	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO C/ GUINDASTE	KM	520,00	3,98	2.069,60
02.01.03	PERFURAÇÃO ROTO PNEUMÁTICA EM 12 x 1/4"	metro	70,00	47,05	3.293,50
02.01.04	TUBO PVC DE REVESTIMENTO GEOMECANICO NERVURADO STANDARD DN 154mm - COMPRIMENTO=2,00m	metro	28,00	326,73	9.148,44
02.01.05	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BRITA 2 EM DRENOS E 3 FILTROS (P/ FILTRO DO POÇO)	metro <sup>3</sup>	11,60	68,28	792,05
02.01.06	CAP MACHO PVC ADITIVADO STANDARD, 6"	unidade	1,00	256,79	256,79
02.01.07	TESTE DE VAZÃO C/ BOMBA SUBMERSA	unidade	1,00	774,40	774,40
02.01.08	CIMENTAÇÃO SANITÁRIA EM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	metro <sup>3</sup>	0,40	322,83	129,13
02.01.09	LAJE DE PROTEÇÃO	unidade	1,00	96,13	96,13
02.02	MONTAGEM E INSTALAÇÃO ELETROMECANICA				1.267,07
02.02.01	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PQS/ ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5l/s	unidade	1,00	1.164,56	1.164,56
02.02.02	INSTALAÇÃO DE CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSO ATÉ 5 CV	unidade	1,00	102,51	102,51
02.03	CAIXA DE PROTEÇÃO P/ POÇO (FEITA DE ANÉIS PRÉ-MOLDADOS)				1.814,41
02.01.01	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	metro <sup>3</sup>	4,90	26,27	128,72
02.01.02	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	metro <sup>3</sup>	1,76	19,30	33,97
02.01.03	LAJE PRÉ-FABRICADA - VÃO ATÉ 2,0M	metro <sup>2</sup>	3,14	81,29	255,25



# JK - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.

Rua José Agapito Pereira, 316 – Centro – CEP: 62.350-000 – UBAJARA/CEARÁ – FONES: 3021.2975 / 9620.3927  
 CNPJ: 09.368.684/0001-53

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CEARÁ

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural

Obra: Construção e Instalação de um Poço Profundo com Chafariz na Localidade de Fazenda Cacimbas

Data: 27 de Novembro de 2014

Hora: 09:00 hs

Planilha Orçamentária

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
02.01.04	CONCRETO NAO ESTRUTURAL, CONSUMO 150KG/M3, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO.	metro³	0,15	227,17	34,08
02.01.05	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 2,00M, H = 0,50M	unidade	2,00	386,74	773,48
02.01.06	TAMPA PRE-MOLDADA, D = 2,00M C/ ENTRADA P/ INSPEÇÃO	unidade	1,00	521,06	521,06
02.01.07	MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=2,00m h=0,50m	unidade	2,00	26,72	53,44
02.01.08	CAIAÇÃO EM TRÊS DEMÃOS P/ TAMPA DA CAIXA	metro²	3,14	4,59	14,41
<b>03</b>	<b>CAPTAÇÃO - POÇO TUBULAR PROFUNDO PROF.=70M - MATERIAL</b>				<b>9.641,19</b>
<b>03.01</b>	<b>FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS</b>				<b>8.735,93</b>
03.01.01	CMB SUBMERSO, Q=0,309l/s;H=40,55 m.c.a;P=0,50 A 0,75CV	unidade	1,00	3.686,45	3.686,45
03.01.02	CENTRAL DE COMANDO DE MOTORES, TIPO CPD1005 COM CONTACTOR, RELÉ BI-METÁLICO, FALTA DE FASE, DE NÍVEL, TIMER DE PROGRAMAÇÃO, HORÍMETRO, VOLTÍMETRO, CHAVE COMUTADORA, SECCIONADA, BOTOEIRA MANUAL/AUTOMÁTICA, FUSÍVEIS DE FÔRÇA E COMANDO - TRIFÁSICO	unidade	1,00	5.049,48	5.049,48
<b>03.02</b>	<b>FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS</b>				<b>905,26</b>
03.02.01	NIPEL FERRO GALVANIZADO ROSCA 1"	unidade	1,00	5,55	5,55
03.02.02	BUCHA DE REDUÇÃO AÇO GALVANIZADO ROSCA REF 1"x 1.1/4"	unidade	1,00	7,07	7,07
03.02.03	TUBO PVC ROSCAVEL DN 1.1/4"	metro	48,00	12,11	581,28
03.02.04	LUVA AÇO GALVANIZADO ROSCA 1.1/4"	unidade	8,00	8,94	71,52
03.02.05	CURVA AÇO GALVANIZADO 90G ROSCA MACHO/FEMEA REF. 1.1/4"	unidade	1,00	35,30	35,30
03.02.06	NIPEL FERRO GALVANIZADO ROSCA 1.1/4"	unidade	1,00	7,74	7,74
03.02.07	UNIÃO AÇO GALVANIZADO ROSCA 1.1/4"	unidade	1,00	31,41	31,41
03.02.08	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 1.1/4"	unidade	1,00	54,37	54,37
03.02.09	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA P/ REGISTRO DN 40MM X 1.1/4"	unidade	1,00	3,22	3,22
03.02.10	TUBO PVC SOLDÁVEL DN 40MM	metro	12,00	8,47	101,64
03.02.11	JOELHO PVC 90° SOLDÁVEL DN 40MM	unidade	2,00	3,08	6,16



# JK - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.

Rua José Agapito Pereira, 316 – Centro – CEP: 62.350-000 – UBAJARA/CEARÁ – FONES: 3021.2975 / 9620.3927  
CNPJ: 09.368.684/0001-53

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CEARÁ

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural

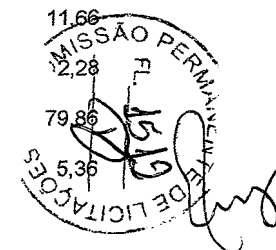
Obra: Construção e Instalação de um Poço Profundo com Chafariz na Localidade de Fazenda Cacimbas

Data: 27 de Novembro de 2014

Hora: 09:00 hs

Planilha Orçamentária

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
<b>04</b>	<b>ENERGIZAÇÃO DA CAPTAÇÃO</b>				<b>4.640,15</b>
<b>04.01</b>	<b>ENERGIZAÇÃO DA CAPTAÇÃO</b>				<b>4.640,15</b>
04.01.01	POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=11M, 400KG	unidade	2,00	1.013,23	2.026,46
04.01.02	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	unidade	1,00	227,03	227,03
04.01.03	ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA C/ ROLDANA PARA TRÊS LINHAS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unidade	1,00	114,21	114,21
04.01.04	ELETRODUTO DE PVC ROSCAVEL 2.1/2"	metro	12,00	17,83	213,96
04.01.05	DISJUNTOR TRIPOLAR 10 A 50 AMPERES FORNECIMENTO E INST.	unidade	1,00	58,21	58,21
04.01.06	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4x3M	unidade	3,00	174,76	524,28
04.01.07	CABO CLASSE 1 KV4 X 4,00MM2	metro	150,00	5,47	820,50
04.01.08	CABO CLASSE 1 KV4 X 2,50MM2	metro	150,00	4,37	655,50
<b>05</b>	<b>TRATAMENTO</b>				<b>3.416,25</b>
<b>05.01</b>	<b>FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS</b>				<b>3.289,21</b>
05.01.01	EQUIPAMENTO P/ CLORAÇÃO, CLORADOR DE PASTILHAS, INCLUSIVE INSTALAÇÃO.	unidade	1,00	853,45	853,45
05.01.02	AQUISIÇÃO DE PASTILHAS DE HIPOCLORITO TIPO CLOROPLAST 1040 PARA UM PERÍODO DE 12 MESES	KG	72,00	33,83	2.435,76
<b>05.02</b>	<b>FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS -INSTALAÇÃO CLORADOR</b>				<b>127,04</b>
05.02.01	TE PVC SOLDAVEL DN 40MM	unidade	2,00	5,83	11,66
05.02.02	BUCHA RED. PVC SOLDAVEL DN 40X32MM	unidade	2,00	1,14	2,28
05.02.03	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 1"	unidade	2,00	39,93	79,86
05.02.04	JOELHO PVC SOLDAVEL 90G DN 32MM	unidade	4,00	1,34	5,36



# JK - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.

Rua José Agapito Pereira, 316 - Centro - CEP: 62.350-000 - UBAJARA/CEARÁ - FONES: 3021.2975 / 9620.3927

CNPJ: 09.368.684/0001-53

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CEARÁ

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural

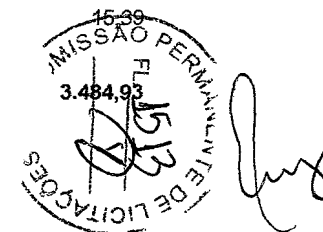
Obra: Construção e Instalação de um Poço Profundo com Chafariz na Localidade de Fazenda Cacimbas

Data: 27 de Novembro de 2014

Hora: 09:00 hs

Planilha Orçamentária

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
05.02.05	TUBO PVC SOLDAVEL EB-892 DN 32MM	metro	4,00	6,22	24,88
05.02.06	ADAPTADOR PVC ROSCA MACHO X BOLSA SOLDAVEL DN 32MM x 1"	unidade	2,00	1,50	3,00
<b>06</b>	<b>RESERVATÓRIO / CHAFARIZ EM ANEL PRÉ-MOLDADO VOLUME DE 4,50m<sup>3</sup></b>				<b>6.362,09</b>
<b>06.01</b>	<b>RESERVATÓRIO / CHAFARIZ CILINDRICO EM ANÉIS PRÉ-MOLDADOS C/ DIAMETRO=2,00m E ESPESSURA&gt;0,10m; V=4,50m<sup>3</sup>, FUSTE=1,00m, IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA - SERVIÇO</b>				<b>5.824,27</b>
<b>06.01.01</b>	<b>FUNDAÇÃO</b>				<b>922,10</b>
06.01.01.01	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	metro <sup>2</sup>	16,00	2,81	44,96
06.01.01.02	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CAT. PROF. ATE 3,00m(3,14 x 1,25 x 1,25 x 0,70)	metro <sup>3</sup>	3,43	34,03	116,72
06.01.01.03	BASE DE CONCRETO ARMADO FCK=20MPa(3,14 x 2,00 x 2,00 x 0,60)	metro <sup>3</sup>	0,98	363,98	356,70
06.01.01.04	ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, DN=2,00m, H=0,50m	unidade	1,00	386,74	386,74
06.01.01.05	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	metro <sup>3</sup>	0,88	19,30	16,98
<b>06.01.02</b>	<b>FUSTE = 1,00M</b>				<b>1.175,03</b>
06.01.02.01	ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, DN=2,00m, H=0,50m	unidade	2,00	386,74	773,48
06.01.02.02	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm C/ IMPERMEABILIZANTE	metro <sup>2</sup>	3,14	34,43	108,11
06.01.02.03	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL E=0,07m E LARGURA=0,60m	metro <sup>2</sup>	4,89	33,67	164,65
06.01.02.04	PORTÃO DE FERRO COM VARA DE 1/2" COM REQUADRO	metro <sup>2</sup>	0,50	226,80	113,40
06.01.02.05	CADEADO MÉDIO P/ PORTÃO	unidade	1,00	15,39	15,39
<b>06.01.03</b>	<b>CUBICULO D'ÁGUA</b>				



# JK - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.

Rua José Agapito Pereira, 316 – Centro – CEP: 62.350-000 – UBAJARA/CEARÁ – FONES: 3021.2975 / 9620.3927  
CNPJ: 09.368.684/0001-53

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CEARÁ

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural

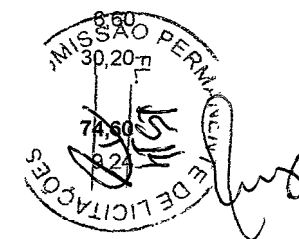
Obra: Construção e Instalação de um Poço Profundo com Chafariz na Localidade de Fazenda Cacimbas

Data: 27 de Novembro de 2014

Hora: 09:00 hs

Planilha Orçamentária

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
06.01.03.01	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 50 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA (UTILIZADO P/ A LAJE DO FUNDO DO CUBÍCULO D'ÁGUA ESPESSURA=15 CM)	metro³	0,94	752,50	707,35
06.01.03.02	ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, DN=2,00m, H=0,50m	unidade	3,00	386,74	1.160,22
06.01.03.03	TAMPA PRE-MOLDADA, D = 2,00M C/ ENTRADA P/ INSPEÇÃO	unidade	1,00	521,06	521,06
06.01.03.04	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ MANTA ASFÁLTICA ESPESSURA 3,00mm, INCLUSO EMULSÃO ASFÁLTICA.	metro²	18,84	58,19	1.096,30
<b>06.01.04</b>	<b>PINTURA</b>				<b>242,21</b>
06.01.04.01	CAIAÇÃO EM TRÊS DEMÃOS	metro²	15,70	4,59	72,06
06.01.04.02	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMÃOS PARA FERRO	metro²	0,50	15,13	7,57
06.01.04.03	PINTURA LOGOTIPO	unidade	1,00	162,58	162,58
<b>06.02</b>	<b>RESERVATÓRIO / CHAFARIZ CILINDRICO EM ANÉIS PRÉ-MOLDADOS C/ DIAMETRO=2,00m E ESPESSURA&gt;0,10m; V=4,50m³, FUSTE=1,00m, IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA - MATERIAL</b>				<b>537,82</b>
<b>06.02.01</b>	<b>FORNECIMENTO DE MATERIAL</b>				<b>228,76</b>
06.02.01.01	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25MM X3/4"	unidade	4,00	11,92	47,68
06.02.01.02	LUVA PVC C/ ROSCA DN 3/4"	unidade	8,00	0,83	6,64
06.02.01.03	TUBO PVC ROSCAVEL DN 3/4"	metro	2,00	5,66	11,32
06.02.01.04	REGISTRO DE GAVETA 3/4"	unidade	4,00	28,29	113,16
06.02.01.05	NIPEL FERRO GALVANIZADO DN 3/4"	unidade	4,00	3,29	13,16
06.02.01.06	JOELHO PVC ROSCAVEL 90 G DN 3/4"	unidade	4,00	1,65	
06.02.01.07	TORNEIRA DE PLÁSTICO 3/4"	unidade	4,00	7,55	
<b>06.02.02</b>	<b>FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS - CHEGADA</b>				
06.02.02.01	JOELHO PVC 90° SOLDÁVEL DN 40MM	unidade	3,00	3,08	



# JK - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.

Rua José Agapito Pereira, 316 – Centro – CEP: 62.350-000 – UBAJARA/CEARÁ – FONES: 3021.2975 / 9620.3927  
 CNPJ: 09.368.684/0001-53

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CEARÁ

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural

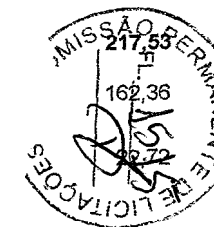
Obra: Construção e Instalação de um Poço Profundo com Chafariz na Localidade de Fazenda Cacimbas

Data: 27 de Novembro de 2014

Hora: 09:00 hs

## Planilha Orçamentária

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
06.02.02.02	TUBO PVC SOLDAVEL DN 40MM	metro	3,00	8,47	25,41
06.02.02.03	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 40MM X1.1/4"	unidade	1,00	23,55	23,55
06.02.02.04	UNIÃO PVC SOLDAVEL P/ ÁGUA FRIA DN 40MM	unidade	1,00	16,40	16,40
<b>06.02.03</b>	<b>FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS - EXTRAVASOR E DESCARGA</b>				<b>234,46</b>
06.02.03.01	JOELHO PVC 90° SOLDÁVEL DN 50MM	unidade	2,00	3,60	7,20
06.02.03.02	TUBO PVC SOLDAVEL DN 50MM	metro	4,00	9,95	39,80
06.02.03.03	TE PVC SOLDAVEL 90G P/ ÁGUA FRIA DN 50MM	unidade	1,00	6,08	6,08
06.02.03.04	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50MM X1.1/2"	unidade	2,00	34,25	68,50
06.02.03.05	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 1.1/2"	unidade	1,00	68,44	68,44
06.02.03.06	ADAPTADOR PVC SOLD. CURTO C/ BOLSA E ROSCA DN 50MM x 1.1/2"	unidade	2,00	3,93	7,86
06.02.03.07	UNIÃO PVC SOLDAVEL P/ ÁGUA FRIA DN 50MM	unidade	2,00	18,29	36,58
<b>07</b>	<b>CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO ELÉTRICO(1,40X1,10M) - SERVIÇO</b>				<b>3.725,47</b>
<b>07.01</b>	<b>LOCAÇÃO</b>				<b>34,42</b>
07.01.01	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	metro²	12,25	2,81	34,42
<b>07.02</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>				<b>33,86</b>
07.02.01	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	metro³	1,18	22,16	26,15
07.02.02	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	metro³	0,34	22,68	7,71
<b>07.03</b>	<b>ALVENARIA/FUNDAÇÃO</b>				
07.03.01	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	metro³	0,59	275,19	
07.03.02	CONCRETO NAO ESTRUTURAL, CONSUMO 150KG/M3, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANCAMENTO.	metro³	0,10	227,17	



# JK - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.

Rua José Agapito Pereira, 316 – Centro – CEP: 62.350-000 – UBAJARA/CEARÁ – FONES: 3021.2975 / 9620.3927

CNPJ: 09.368.684/0001-53

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CEARÁ

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural

Obra: Construção e Instalação de um Poço Profundo com Chafariz na Localidade de Fazenda Cacimbas

Data: 27 de Novembro de 2014

Hora: 09:00 hs

Planilha Orçamentária

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
07.03.03	ALVENARIA TIJOLO MACICO 7X10X20CM CIM/SB/AR 1:2:2 PROF=80A160CM 1 VEZ.	metro <sup>2</sup>	0,25	129,80	32,45
<b>07.04</b>	<b>ALVENARIA DE ELEVAÇÃO</b>				<b>817,38</b>
07.04.01	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20CM, 1 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), JUNTAS 10MM	metro <sup>2</sup>	12,46	62,07	773,39
07.04.02	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, 7X50X50CM, ASSENTADOS COM ARGAMASSA 1:7 CIMENTO:AREIA, PREPARO MANUAL	metro <sup>2</sup>	0,50	87,98	43,99
<b>07.05</b>	<b>COBERTA</b>				<b>494,07</b>
07.01.01	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8 CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	metro <sup>2</sup>	4,62	63,56	293,65
07.01.02	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM EMULSAO ACRILICA SOBRE CIMENTO CRISTALIZANTE, INCLUSO VEU DE FIBRA DE VIDRO.	metro <sup>2</sup>	4,62	43,38	200,42
<b>07.06</b>	<b>ESQUADRIA</b>				<b>381,02</b>
07.06.01	PORTÃO DE FERRO COM VARA DE 1/2" COM REQUADRO	metro <sup>2</sup>	1,68	226,80	381,02
<b>07.07</b>	<b>PISO</b>				<b>67,01</b>
07.07.01	CONTRAPISO/LASTRO CONCRETO 1:3:6 S/BETONEIRA E=5CM	metro <sup>2</sup>	1,22	20,50	25,01
07.07.02	PISO CIMENTADO LISO DESEMPENADO, TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESURA 3,5CM, PREPARO MANUAL	metro <sup>2</sup>	1,22	34,43	42,00
<b>07.08</b>	<b>REVESTIMENTO</b>				
07.08.01	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	metro <sup>2</sup>	18,40	4,82	



# JK - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.

Rua José Agapito Pereira, 316 – Centro – CEP: 62.350-000 – UBAJARA/CEARÁ – FONES: 3021.2975 / 9620.3927

CNPJ: 09.368.684/0001-53

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CEARÁ

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural

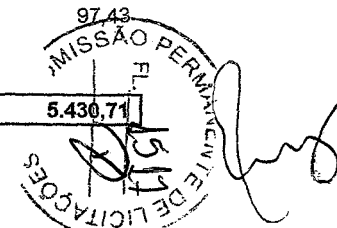
Obra: Construção e Instalação de um Poço Profundo com Chafariz na Localidade de Fazenda Cacimbas

Data: 27 de Novembro de 2014

Hora: 09:00 hs

Planilha Orçamentária

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
07.08.02	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ TETO	metro <sup>2</sup>	3,90	8,09	31,55
07.08.03	EMBOÇO PAULISTA (MASSA UNICA) TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL P/ PAREDE.	metro <sup>2</sup>	18,40	20,20	371,68
07.08.04	REBOCO ARGAMASSA TRACO 1:2 (CAL E AREIA FINA PENEIRADA), ESPESSURA 0,5 CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA (P/ TETO)	metro <sup>2</sup>	3,90	10,36	40,40
<b>07.09</b>	<b>PINTURA</b>				<b>680,01</b>
07.09.01	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	metro <sup>2</sup>	18,40	14,23	261,83
07.09.02	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	metro <sup>2</sup>	18,40	12,51	230,18
07.09.03	PINTURA LOGOTIPO	unidade	1,00	162,58	162,58
07.09.04	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	metro <sup>2</sup>	1,68	15,13	25,42
<b>07.10</b>	<b>CALÇADA</b>				<b>157,58</b>
07.10.01	EXECUÇÃO DE CALÇADA EM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, COM USO DE SEIXO ROLADO, PREPARO MECÂNICO, E ESPESSURA DE 7CM	metro <sup>2</sup>	4,68	33,67	157,58
<b>07.11</b>	<b>CONCRETO</b>				<b>52,25</b>
07.11.01	CONCRETO NAO ESTRUTURAL, CONSUMO 150KG/M3, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO.	metro <sup>3</sup>	0,23	227,17	52,25
<b>07.12</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO ELÉTRICO</b>				<b>258,02</b>
07.12.01	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	unidade	1,00	160,59	160,59
07.12.02	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	unidade	1,00	97,43	97,43
<b>08</b>	<b>URBANIZAÇÃO</b>				<b>5.430,71</b>





# JK - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.

Rua José Agapito Pereira, 316 – Centro – CEP: 62.350-000 – UBAJARA/CEARÁ – FONES: 3021.2975 / 9620.3927  
CNPJ: 09.368.684/0001-53

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CEARÁ

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural

Obra: Construção e Instalação de um Poço Profundo com Chafariz na Localidade de Fazenda Cacimbas

Data: 27 de Novembro de 2014

Hora: 09:00 hs

## Planilha Orçamentária


ITEM	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
08.01	CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS, MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES.	metro	28,00	171,79	4.810,12
08.02	LASTRO DE BRITA	metro²	2,80	75,84	212,35
08.03	PORTAO DE FERRO COM VARA 1/2", COM REQUADRO	metro²	1,80	226,80	408,24

TOTAL DOS CUSTOS 55.473,70

Esta planilha importa no valor de R\$ 55.473,70 (cinquenta e cinco mil, quatrocentos e setenta e três reais e setenta centavos)

Validade da Proposta: 60 (sessenta) dias

Prazo de execução do objeto: Conforme Edital CP N° 2410.01/2014INF

  
Eugenio Fco de Sousa Neto  
Engenheiro Civil  
CREA 067049053-5



# JK - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.

Rua José Agapito Pereira, 316 – Centro – CEP: 62.350-000 – UBAJARA/CEARÁ – FONES: 3021.2975 / 9620.3927

CNPJ: 09.368.684/0001-53

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CEARÁ

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural

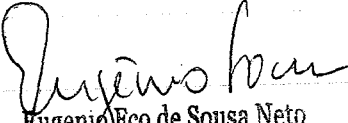
Obra: Construção e Instalação de um Poço Profundo com Chafariz na Localidade de Fazenda Cacimbas

Data: 27 de Novembro de 2014

Hora: 09:00 hs

## CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO (EM DIAS CORRIDOS)

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	%	VALOR	DIAS					
			R\$	%	30	%	60	%	90
1.0	SIST. ABAST. DE ÁGUA	100%	55.473,70		31.899,03		15.518,27		8.056,40
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	4,64%	2.571,36	100,00	2.571,36	0,00	0,00	0,00	0,00
1.2	CAPTAÇÃO - POÇO TUBULAR PROFUNDO PROF.=70M	52,87%	29.327,67	100,00	29.327,67	0,00	0,00	0,00	0,00
1.3	ENERGIZAÇÃO DA CAPTAÇÃO	8,36%	4.640,15	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	4.640,15
1.4	TRATAMENTO	6,16%	3.416,25	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	3.416,25
1.5	RESERVATÓRIO / CHAFARIZ EM ANEL PRÉ-MOLDADO VOLUME DE 4,50m <sup>3</sup>	11,47%	6.362,09	0,00	0,00	100,00	6.362,09	0,00	0,00
1.6	CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO ELÉTRICO(1,40X1,10M) - SERVIÇO	6,72%	3.725,47	0,00	0,00	100,00	3.725,47	0,00	0,00
1.7	URBANICAÇÃO	9,79%	5.430,71	0,00	0,00	100,00	5.430,71	0,00	0,00
	TOTAL POR PARCELA				31.899,03		15.518,27		8.056,40
<b>TOTAL GERAL</b>		====>	<b>55.473,70</b>						

  
 Eugenio Fco de Sousa Neto  
 Engenheiro Civil  
 CREA 067049053-5



DEMOSTRATIVO DE TAXA DE B.D.I - EDIFICAÇÕES

<b>I - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O CUSTO INDIRETO</b>			
1- ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC)		5,65%	
<b>II - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O FATURAMENTO</b>			
<b>1 - IMPOSTO(I)</b>			
1.1 - COFINS	3,00%		
1.2 - PIS	0,65%		
1.3 - 2,00	2,00%		6,15%
2 - LUCRO (L)			9,15%
3 - GARANTIA (G)			0%
4 - RISCO (R)			0,29%
5 - SEGURO (S)			0%
6 - DESPESAS FINANCEIRAS (DF)			0,50%
<b>III - CÁLCULO DO B.D.I</b>			
$B.D.I = (((1+(AC+S+R+G)) \times (1+DF) \times (1+L)) / (1-I)) - 1) \times 100$			
B.D.I = 23,34%			



# JK PROJETOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.

RUA PRUDÊNCIO FURTADO, 646 - M. CASTELO - CEP: 62.350-000 - UBAJARA/CEA. - FONES: 3281.8530 / 8604.7108

CNPJ: 09.368.684/0001-53

ENCARGOS SOCIAIS		
HORISTAS		
	Jornada Mensal de Trabalho	220 H
	Jornada Diaria de Trabalho 220/30	7,33H
	Descanso Semanal = 52x7,3333	381,33H
	Feríados = 13x7,3333	95,33H
	Auxilio Enfermidade = 15x7,3333x15%	16,5H
	Licença Parternidade = 15x7,3333x19,4%	7,11H
	Dias de Chuva/Falta/Etc. 12,96x7,3333	95,04H
	Horas Produtivas p/ano	2.081,34
1.0	ENCARGOS SOCIAIS BASICOS	16,80
1.1	IAPAS	0,00
1.2	FGTS	8,00
1.3	SALARIO EDUCAÇÃO	2,50
1.4	SESI	1,50
1.5	SENAI	1,00
1.6	SEBRAE	0,60
1.7	INCRA	0,20
1.8	SEGURO ACIDENTE	3,00
2.0	ENC. SOCIAIS C/ INCIDENCIA DE 1.0	39,17
2.1	13º SALARIO	10,57
2.2	DESCANSO SEMANAL E FERIADO	22,90
2.3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,79
2.4	LICENÇA PARTERNIDADE	0,34
2.5	DIAS DE CHUVA/FALTA/ETC	4,57
3.0	ENC.SOCIAIS S/ INCIDENCIA DE 1.0	15,35
3.1	DEPOSITO DE DEMISSÃO INJUSTA	4,83
3.2	FÉRIAS	2,40
3.3	AVISO	8,12
4.0	TAXA DE REINCIDENCIA	14,41
4.1	DE (1.0) SOBRE (2.0)	14,41
5.0	ENCARGOS SOCIAIS TOTAIS	85,73



# JK - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.

Rua José Agapito Pereira, 316 – Centro – CEP: 62.350-000 – UBAJARA/CEARÁ – FONES: 3021.2975 / 9620.3927

CNPJ: 09.368.684/0001-53

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CEARÁ

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural

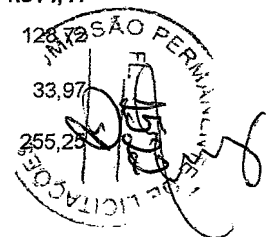
Obra: Construção e Instalação de um Poço Profundo com Chafariz na Localidade de Fazenda São Manoel Boa Esperança

Data: 27 de Novembro de 2014

Hora: 09:00 hs

Planilha Orçamentária

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
<b>01</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				<b>2.571,36</b>
01.01	PLACA DE OBRA				2.571,36
01.01.01	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	metro <sup>2</sup>	8,00	321,42	2.571,36
<b>02</b>	<b>CAPTAÇÃO - POÇO TUBULAR PROFUNDO PROF.=70M - SERVIÇO</b>				<b>19.686,48</b>
02.01	SERVIÇOS PRELIMINARES				16.605,00
02.01.01		metro <sup>2</sup>	16,00	2,81	44,96
02.01.02	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO C/ GUINDASTE	KM	520,00	3,98	2.069,60
02.01.03	PERFURAÇÃO ROTO PNEUMÁTICA EM 12 x 1/4"	metro	70,00	47,05	3.293,50
02.01.04	TUBO PVC DE REVESTIMENTO GEOMECANICO NERVURADO STANDARD DN 154mm - COMPRIMENTO≈2,00m	metro	28,00	326,73	9.148,44
02.01.05	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BRITA 2 EM DRENOS E3 FILTROS (P/ FILTRO DO POÇO)	metro <sup>3</sup>	11,60	68,28	792,05
02.01.06	CAP MACHO PVC ADITIVADO STANDARD, 6"	unidade	1,00	256,79	256,79
02.01.07	TESTE DE VAZÃO C/ BOMBA SUBMERSA	unidade	1,00	774,40	774,40
02.01.08	CIMENTAÇÃO SANITÁRIA EM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	metro <sup>3</sup>	0,40	322,83	129,13
02.01.09	LAJE DE PROTEÇÃO	unidade	1,00	96,13	96,13
<b>02.02</b>	<b>MONTAGEM E INSTALAÇÃO ELETROMECANICA</b>				<b>1.267,07</b>
02.02.01	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS/ ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5l/s	unidade	1,00	1.164,56	1.164,56
02.02.02	INSTALAÇÃO DE CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSO ATÉ 5 CV	unidade	1,00	102,51	102,51
<b>02.03</b>	<b>CAIXA DE PROTEÇÃO P/ POÇO (FEITA DE ANÉIS PRÉ-MOLDADOS)</b>				<b>1.814,41</b>
02.01.01	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	metro <sup>3</sup>	4,90	26,27	128,73
02.01.02	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	metro <sup>3</sup>	1,76	19,30	33,97
02.01.03	LAJE PRÉ-FABRICADA - VÃO ATÉ 2,0M	metro <sup>2</sup>	3,14	81,29	255,25



# JK - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.

Rua José Agapito Pereira, 316 – Centro – CEP: 62.350-000 – UBAJARA/CEARÁ – FONES: 3021.2975 / 9620.3927  
CNPJ: 09.368.684/0001-53

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CEARÁ

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural

Obra: Construção e Instalação de um Poço Profundo com Chafariz na Localidade de Fazenda São Manoel Boa Esperança

Data: 27 de Novembro de 2014

Hora: 09:00 hs

Planilha Orçamentária

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
02.01.04	CONCRETO NAO ESTRUTURAL, CONSUMO 150KG/M3, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANCAMENTO.	metro³	0,15	227,17	34,08
02.01.05	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 2,00M, H = 0,50M	unidade	2,00	386,74	773,48
02.01.06	TAMPA PRE-MOLDADA, D = 2,00M C/ ENTRADA P/ INSPEÇÃO	unidade	1,00	521,06	521,06
02.01.07	MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=2,00m h=0,50m	unidade	2,00	26,72	53,44
02.01.08	CAIAÇÃO EM TRÊS DEMÃOS P/ TAMPA DA CAIXA	metro²	3,14	4,59	14,41
<b>03</b>	<b>CAPTAÇÃO - POÇO TUBULAR PROFUNDO PROF.=70M - MATERIAL</b>				<b>9.641,19</b>
<b>03.01</b>	<b>FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS</b>				<b>8.735,93</b>
03.01.01	CMB SUBMERSO, Q=0,309l/s;H=40,55 m.c.a;P=0,50 A 0,75CV	unidade	1,00	3.686,45	3.686,45
03.01.02	CENTRAL DE COMANDO DE MOTORES, TIPO CPD1005 COM CONTACTOR, RELÉ BI-METÁLICO, FALTA DE FASE, DE NÍVEL, TIMER DE PROGRAMAÇÃO, HORÍMETRO, VOLTÍMETRO, CHAVE COMUTADORA, SECCIONADA, BOTOEIRA MANUAL/AUTOMÁTICA, FUSÍVEIS DE FÔRÇA E COMANDO - TRIFÁSICO	unidade	1,00	5.049,48	5.049,48
<b>03.02</b>	<b>FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS</b>				<b>905,26</b>
03.02.01	NIPEL FERRO GALVANIZADO ROSCA 1"	unidade	1,00	5,55	5,55
03.02.02	BUCHA DE REDUÇÃO AÇO GALVANIZADO ROSCA REF 1"x 1.1/4"	unidade	1,00	7,07	7,07
03.02.03	TUBO PVC ROSCAVEL DN 1.1/4"	metro	48,00	12,11	581,28
03.02.04	LUVA AÇO GALVANIZADO ROSCA 1.1/4"	unidade	8,00	8,94	71,52
03.02.05	CURVA AÇO GALVANIZADO 90G ROSCA MACHO/FEMEA REF. 1.1/4"	unidade	1,00	35,30	35,30
03.02.06	NIPEL FERRO GALVANIZADO ROSCA 1.1/4"	unidade	1,00	7,74	7,74
03.02.07	UNIÃO AÇO GALVANIZADO ROSCA 1.1/4"	unidade	1,00	31,41	31,41
03.02.08	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 1.1/4"	unidade	1,00	54,37	54,37
03.02.09	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA P/ REGISTRO DN 40MM X 1.1/4"	unidade	1,00	3,22	3,22
03.02.10	TUBO PVC SOLDÁVEL DN 40MM	metro	12,00	8,47	101,64
03.02.11	JOELHO PVC 90° SOLDÁVEL DN 40MM	unidade	2,00	3,08	6,16



# JK - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.

Rua José Agapito Pereira, 316 – Centro – CEP: 62.350-000 – UBAJARA/CEARÁ – FONES: 3021.2975 / 9620.3927  
CNPJ: 09.368.684/0001-53

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CEARÁ

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural

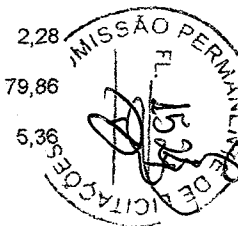
Obra: Construção e Instalação de um Poço Profundo com Chafariz na Localidade de Fazenda São Manoel Boa Esperança

Data: 27 de Novembro de 2014

Hora: 09:00 hs

Planilha Orçamentária

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
<b>04</b>	<b>ENERGIZAÇÃO DA CAPTAÇÃO</b>				<b>4.640,15</b>
<b>04.01</b>	<b>ENERGIZAÇÃO DA CAPTAÇÃO</b>				<b>4.640,15</b>
04.01.01	POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=11M, 400KG	unidade	2,00	1.013,23	2.026,46
04.01.02	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	unidade	1,00	227,03	227,03
04.01.03	ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA C/ ROLDANA PARA TRÊS LINHAS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unidade	1,00	114,21	114,21
04.01.04	ELETRODUTO DE PVC ROSCAVEL 2.1/2"	metro	12,00	17,83	213,96
04.01.05	DISJUNTOR TRIPOLAR 10 A 50 AMPERES FORNECIMENTO E INST.	unidade	1,00	58,21	58,21
04.01.06	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4x3M	unidade	3,00	174,76	524,28
04.01.07	CABO CLASSE 1 KV4 X 4,00MM2	metro	150,00	5,47	820,50
04.01.08	CABO CLASSE 1 KV4 X 2,50MM2	metro	150,00	4,37	655,50
<b>05</b>	<b>TRATAMENTO</b>				<b>3.416,25</b>
<b>05.01</b>	<b>FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS</b>				<b>3.289,21</b>
05.01.01	EQUIPAMENTO P/ CLORAÇÃO, CLORADOR DE PASTILHAS, INCLUSIVE INSTALAÇÃO.	unidade	1,00	853,45	853,45
05.01.02	AQUISIÇÃO DE PASTILHAS DE HIPOCLORITO TIPO CLOROPLAST 1040 PARA UM PERÍODO DE 12 MESES	KG	72,00	33,83	2.435,76
<b>05.02</b>	<b>FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS -INSTALAÇÃO CLORADOR</b>				<b>127,04</b>
05.02.01	TE PVC SOLDAVEL DN 40MM	unidade	2,00	5,83	11,66
05.02.02	BUCHA RED. PVC SOLDAVEL DN 40X32MM	unidade	2,00	1,14	2,28
05.02.03	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 1"	unidade	2,00	39,93	79,86
05.02.04	JOELHO PVC SOLDAVEL 90G DN 32MM	unidade	4,00	1,34	5,36



# JK - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.

Rua José Agapito Pereira, 316 – Centro – CEP: 62.350-000 – UBAJARA/CEARÁ – FONES: 3021.2975 / 9620.3927  
 CNPJ: 09.368.684/0001-53

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CEARÁ

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural

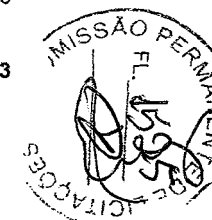
Obra: Construção e Instalação de um Poço Profundo com Chafariz na Localidade de Fazenda São Manoel Boa Esperança

Data: 27 de Novembro de 2014

Hora: 09:00 hs

Planilha Orçamentária

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
05.02.05	TUBO PVC SOLDAVEL EB-892 DN 32MM	metro	4,00	6,22	24,88
05.02.06	ADAPTADOR PVC ROSCA MACHO X BOLSA SOLDAVEL DN 32MM x 1"	unidade	2,00	1,50	3,00
<b>06</b>	<b>RESERVATÓRIO / CHAFARIZ EM ANEL PRÉ-MOLDADO VOLUME DE 4,50m<sup>3</sup></b>				<b>6.362,09</b>
<b>06.01</b>	<b>RESERVATÓRIO / CHAFARIZ CILINDRICO EM ANÉIS PRÉ-MOLDADOS C/ DIAMETRO=2,00m E ESPESSURA&gt;0,10m; V=4,50m<sup>3</sup>, FUSTE=1,00m, IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA - SERVIÇO</b>				<b>5.824,27</b>
<b>06.01.01</b>	<b>FUNDAÇÃO</b>				<b>922,10</b>
06.01.01.01	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	metro <sup>2</sup>	16,00	2,81	44,96
06.01.01.02	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CAT. PROF. ATE 3,00m(3,14 x 1,25 x 1,25 x 0,70)	metro <sup>3</sup>	3,43	34,03	116,72
06.01.01.03	BASE DE CONCRETO ARMADO FCK=20MPa(3,14 x 2,00 x 2,00 x 0,60)	metro <sup>3</sup>	0,98	363,98	356,70
06.01.01.04	ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, DN=2,00m, H=0,50m	unidade	1,00	386,74	386,74
06.01.01.05	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	metro <sup>3</sup>	0,88	19,30	16,98
<b>06.01.02</b>	<b>FUSTE = 1,00M</b>				<b>1.175,03</b>
06.01.02.01	ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, DN=2,00m, H=0,50m	unidade	2,00	386,74	773,48
06.01.02.02	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm C/ IMPERMEABILIZANTE	metro <sup>2</sup>	3,14	34,43	108,11
06.01.02.03	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL E=0,07m E LARGURA=0,60m	metro <sup>2</sup>	4,89	33,67	164,65
06.01.02.04	PORTÃO DE FERRO COM VARA DE 1/2" COM REQUADRO	metro <sup>2</sup>	0,50	226,80	113,40
06.01.02.05	CADEADO MÉDIO P/ PORTÃO	unidade	1,00	15,39	15,39
<b>06.01.03</b>	<b>CUBICULO D'ÁGUA</b>				<b>3.484,93</b>





# JK - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.

Rua José Agapito Pereira, 316 – Centro – CEP: 62.350-000 – UBAJARA/CEARÁ – FONES: 3021.2975 / 9620.3927  
 CNPJ: 09.368.684/0001-53

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CEARÁ

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural

Obra: Construção e Instalação de um Poço Profundo com Chafariz na Localidade de Fazenda São Manoel Boa Esperança

Data: 27 de Novembro de 2014

Hora: 09:00 hs

## Planilha Orçamentária

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
06.01.03.01	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 50 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA (UTILIZADO P/ A LAJE DO FUNDO DO CUBÍCULO D'ÁGUA ESPESSURA=15 CM)	metro³	0,94	752,50	707,35
06.01.03.02	ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, DN=2,00m, H=0,50m	unidade	3,00	386,74	1.160,22
06.01.03.03	TAMPA PRE-MOLDADA, D = 2,00M C/ ENTRADA P/ INSPEÇÃO	unidade	1,00	521,06	521,06
06.01.03.04	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ MANTA ASFÁLTICA ESPESSURA 3,00mm, INCLUSO EMULSÃO ASFÁLTICA.	metro²	18,84	58,19	1.096,30
<b>06.01.04</b>	<b>PINTURA</b>				<b>242,21</b>
06.01.04.01	CAIAÇÃO EM TRÊS DEMÃOS	metro²	15,70	4,59	72,06
06.01.04.02	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMÃOS PARA FERRO	metro²	0,50	15,13	7,57
06.01.04.03	PINTURA LOGOTIPO	unidade	1,00	162,58	162,58
<b>06.02</b>	<b>RESERVATÓRIO / CHAFARIZ CILINDRICO EM ANÉIS PRÉ-MOLDADOS C/ DIAMETRO=2,00m E ESPESSURA&gt;0,10m; V=4,50m³, FUSTE=1,00m, IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA - MATERIAL</b>				<b>537,82</b>
<b>06.02.01</b>	<b>FORNECIMENTO DE MATERIAL</b>				<b>228,76</b>
06.02.01.01	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25MM X3/4"	unidade	4,00	11,92	47,68
06.02.01.02	LUVA PVC C/ ROSCA DN 3/4"	unidade	8,00	0,83	6,64
06.02.01.03	TUBO PVC ROSCAVEL DN 3/4"	metro	2,00	5,66	11,32
06.02.01.04	REGISTRO DE GAVETA 3/4"	unidade	4,00	28,29	113,16
06.02.01.05	NIPEL FERRO GALVANIZADO DN 3/4"	unidade	4,00	3,29	13,16
06.02.01.06	JOELHO PVC ROSCAVEL 90 G DN 3/4"	unidade	4,00	1,65	6,60
06.02.01.07	TORNEIRA DE PLÁSTICO 3/4"	unidade	4,00	7,55	30,20
<b>06.02.02</b>	<b>FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS - CHEGADA</b>				<b>74,60</b>
06.02.02.01	JOELHO PVC 90° SOLDÁVEL DN 40MM	unidade	3,00	3,08	9,24



# JK - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.

Rua José Agapito Pereira, 316 – Centro – CEP: 62.350-000 – UBAJARA/CEARÁ – FONES: 3021.2975 / 9620.3927  
CNPJ: 09.368.684/0001-53

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CEARÁ

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural

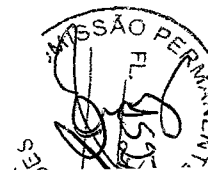
Obra: Construção e Instalação de um Poço Profundo com Chafariz na Localidade de Fazenda São Manoel Boa Esperança

Data: 27 de Novembro de 2014

Hora: 09:00 hs

## Planilha Orçamentária

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
06.02.02.02	TUBO PVC SOLDAVEL DN 40MM	metro	3,00	8,47	25,41
06.02.02.03	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 40MM X1.1/4"	unidade	1,00	23,55	23,55
06.02.02.04	UNIÃO PVC SOLDAVEL P/ ÁGUA FRIA DN 40MM	unidade	1,00	16,40	16,40
<b>06.02.03</b>	<b>FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS - EXTRAVASOR E DESCARGA</b>				<b>234,46</b>
06.02.03.01	JOELHO PVC 90° SOLDÁVEL DN 50MM	unidade	2,00	3,60	7,20
06.02.03.02	TUBO PVC SOLDAVEL DN 50MM	metro	4,00	9,95	39,80
06.02.03.03	TE PVC SOLDAVEL 90G P/ ÁGUA FRIA DN 50MM	unidade	1,00	6,08	6,08
06.02.03.04	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50MM X1.1/2"	unidade	2,00	34,25	68,50
06.02.03.05	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 1.1/2"	unidade	1,00	68,44	68,44
06.02.03.06	ADAPTADOR PVC SOLD. CURTO C/ BOLSA E ROSCA DN 50MM x 1.1/2"	unidade	2,00	3,93	7,86
06.02.03.07	UNIÃO PVC SOLDAVEL P/ ÁGUA FRIA DN 50MM	unidade	2,00	18,29	36,58
<b>07</b>	<b>CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO ELÉTRICO(1,40X1,10M) - SERVIÇO</b>				<b>3.725,47</b>
<b>07.01</b>	<b>LOCAÇÃO</b>				<b>34,42</b>
07.01.01	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	metro²	12,25	2,81	34,42
<b>07.02</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>				<b>33,86</b>
07.02.01	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	metro³	1,18	22,16	26,15
07.02.02	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	metro³	0,34	22,68	7,71
<b>07.03</b>	<b>ALVENARIA/FUNDAÇÃO</b>				<b>217,53</b>
07.03.01	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	metro³	0,59	275,19	162,36
07.03.02	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, CONSUMO 150KG/M3, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO.	metro³	0,10	227,17	22,72



# JK - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.

Rua José Agapito Pereira, 316 – Centro – CEP: 62.350-000 – UBAJARA/CEARÁ – FONES: 3021.2975 / 9620.3927  
CNPJ: 09.368.684/0001-53

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CEARÁ

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural

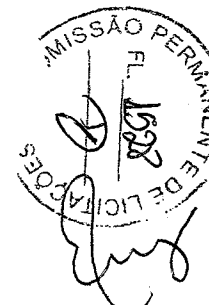
Obra: Construção e Instalação de um Poço Profundo com Chafariz na Localidade de Fazenda São Manoel Boa Esperança

Data: 27 de Novembro de 2014

Hora: 09:00 hs

Planilha Orçamentária

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
07.03.03	ALVENARIA TIJOLO MACICO 7X10X20CM CIM/SB/AR 1:2:2 PROF=80A160CM 1 VEZ.	metro <sup>2</sup>	0,25	129,80	32,45
<b>07.04</b>	<b>ALVENARIA DE ELEVAÇÃO</b>				<b>817,38</b>
07.04.01	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20CM, 1 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), JUNTAS 10MM	metro <sup>2</sup>	12,46	62,07	773,39
07.04.02	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, 7X50X50CM, ASSENTADOS COM ARGAMASSA 1:7 CIMENTO:AREIA, PREPARO MANUAL	metro <sup>2</sup>	0,50	87,98	43,99
<b>07.05</b>	<b>COBERTA</b>				<b>494,07</b>
07.01.01	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8 CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	metro <sup>2</sup>	4,62	63,56	293,65
07.01.02	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM EMULSAO ACRILICA SOBRE CIMENTO CRISTALIZANTE, INCLUSO VEU DE FIBRA DE VIDRO.	metro <sup>2</sup>	4,62	43,38	200,42
<b>07.06</b>	<b>ESQUADRIA</b>				<b>381,02</b>
07.06.01	PORTÃO DE FERRO COM VARA DE 1/2" COM REQUADRO	metro <sup>2</sup>	1,68	226,80	381,02
<b>07.07</b>	<b>PISO</b>				<b>67,01</b>
07.07.01	CONTRAPISO/LASTRO CONCRETO 1:3:6 S/BETONEIRA E=5CM	metro <sup>2</sup>	1,22	20,50	25,01
07.07.02	PISO CIMENTADO LISO DESEMPENADO, TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 3,5CM, PREPARO MANUAL	metro <sup>2</sup>	1,22	34,43	42,00
<b>07.08</b>	<b>REVESTIMENTO</b>				<b>532,32</b>
07.08.01	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	metro <sup>2</sup>	18,40	4,82	88,69



# JK - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.

Rua José Agapito Pereira, 316 – Centro – CEP: 62.350-000 – UBAJARA/CEARÁ – FONES: 3021.2975 / 9620.3927  
CNPJ: 09.368.684/0001-53

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CEARÁ

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural

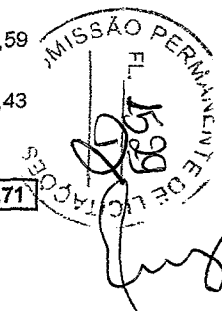
Obra: Construção e Instalação de um Poço Profundo com Chafariz na Localidade de Fazenda São Manoel Boa Esperança

Data: 27 de Novembro de 2014

Hora: 09:00 hs

Planilha Orçamentária

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
07.08.02	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ TETO	metro <sup>2</sup>	3,90	8,09	31,55
07.08.03	EMBOÇO PAULISTA (MASSA UNICA) TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL P/ PAREDE.	metro <sup>2</sup>	18,40	20,20	371,68
07.08.04	REBOCO ARGAMASSA TRACO 1:2 (CAL E AREIA FINA PENEIRADA), ESPESSURA 0,5 CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA (P/ TETO)	metro <sup>2</sup>	3,90	10,36	40,40
<b>07.09</b>	<b>PINTURA</b>				<b>680,01</b>
07.09.01	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	metro <sup>2</sup>	18,40	14,23	261,83
07.09.02	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	metro <sup>2</sup>	18,40	12,51	230,18
07.09.03	PINTURA LOGOTIPO	unidade	1,00	162,58	162,58
07.09.04	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	metro <sup>2</sup>	1,68	15,13	25,42
<b>07.10</b>	<b>CALÇADA</b>				<b>157,58</b>
07.10.01	EXECUÇÃO DE CALÇADA EM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, COM USO DE SEIXO ROLADO, PREPARO MECÂNICO, E ESPESSURA DE 7CM	metro <sup>2</sup>	4,68	33,67	157,58
<b>07.11</b>	<b>CONCRETO</b>				<b>52,25</b>
07.11.01	CONCRETO NAO ESTRUTURAL, CONSUMO 150KG/M3, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO.	metro <sup>3</sup>	0,23	227,17	52,25
<b>07.12</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO ELÉTRICO</b>				<b>258,02</b>
07.12.01	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	unidade	1,00	160,59	160,59
07.12.02	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	unidade	1,00	97,43	97,43
<b>08</b>	<b>URBANIZAÇÃO</b>				<b>5.430,71</b>



# JK - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.

Rua José Agapito Pereira, 316 – Centro – CEP: 62.350-000 – UBAJARA/CEARÁ – FONES: 3021.2975 / 9620.3927  
CNPJ: 09.368.684/0001-53

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CEARÁ

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural

Obra: Construção e instalação de um Poço Profundo com Chafariz na Localidade de Fazenda São Manoel Boa Esperança

Data: 27 de Novembro de 2014

Hora: 09:00 hs

## Planilha Orçamentária

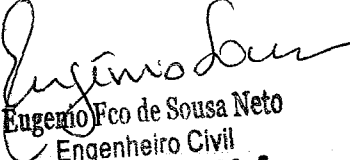
ITEM	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
08.01	CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS, MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES.	metro	28,00	171,79	4.810,12
08.02	LASTRO DE BRITA	metro³	2,80	75,84	212,35
08.03	PORTAO DE FERRO COM VARA 1/2", COM REQUADRO	metro²	1,80	226,80	408,24

TOTAL DOS CUSTOS 55.473,70

Esta planilha importa no valor de R\$ 55.473,70 (cinquenta e cinco mil, quatrocentos e setenta e três reais e setenta centavos)

Validade da Proposta: 60 (sessenta) dias

Prazo de execução do objeto: Conforme Edital CP Nº 2410.01/2014INF

  
Eugenio Fco de Sousa Neto  
Engenheiro Civil  
CREA 067049053-5



# JK - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.

Rua José Agapito Pereira, 316 – Centro – CEP: 62.350-000 – UBAJARA/CEARÁ – FONES: 3021.2975 / 9620.3927

CNPJ: 09.368.684/0001-53

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CEARÁ

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural

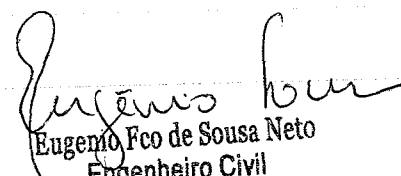
Obra: Construção e Instalação de um Poço Profundo com Chafariz na Localidade de Fazenda São Manoel Boa Esperança

Data: 27 de Novembro de 2014

Hora: 09:00 hs

## CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO (EM DIAS CORRIDOS)

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	%	VALOR	DIAS					
			R\$	%	30	%	60	%	90
1.0	SIST. ABAST. DE ÁGUA	100%	55.473,70		31.899,03		15.518,27		8.056,40
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	4,64%	2.571,36	100,00	2.571,36	0,00	0,00	0,00	0,00
1.2	CAPTAÇÃO - POÇO TUBULAR PROFUNDO PROF.=70M	52,87%	29.327,67	100,00	29.327,67	0,00	0,00	0,00	0,00
1.3	ENERGIZAÇÃO DA CAPTAÇÃO	8,36%	4.640,15	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	4.640,15
1.4	TRATAMENTO	6,16%	3.416,25	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	3.416,25
1.5	RESERVATÓRIO / CHAFARIZ EM ANEL PRÉ-MOLDADO VOLUME DE 4,50m3	11,47%	6.362,09	0,00	0,00	100,00	6.362,09	0,00	0,00
1.6	CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO ELÉTRICO(1,40X1,10M) - SERVIÇO	6,72%	3.725,47	0,00	0,00	100,00	3.725,47	0,00	0,00
1.7	URBANIZAÇÃO	9,79%	5.430,71	0,00	0,00	100,00	5.430,71	0,00	0,00
	TOTAL POR PARCELA				31.899,03		15.518,27		8.056,40
<b>TOTAL GERAL</b>		====>	<b>55.473,70</b>						

  
Eugenio Fco de Sousa Neto  
Engenheiro Civil  
CREA 067049053-5



DEMOSTRATIVO DE TAXA DE B.D.I - EDIFICAÇÕES

I - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O CUSTO INDIRETO			
1- ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC)		5,65%	
II - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O FATURAMENTO			
1 - IMPOSTO(I)			
1.1 - COFINS	3,00%		
1.2 - PIS	0,65%		
1.3 - 2,00	2,00%		6,15%
2 - LUCRO (L)			9,15%
3 - GARANTIA (G)			0%
4 - RISCO (R)			0,29%
5 - SEGURO (S)			0%
6 - DESPESAS FINANCEIRAS (DF)			0,50%
III - CÁLCULO DO B.D.I			
$B.D.I = (((1+(AC+S+R+G)) \times (1+DF) \times (1+L)) / (1-I)) - 1 \times 100$			
B.D.I = 23,34%			



# **JK PROJETOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.**

RUA PRUDÊNCIO FURTADO, 646 - M. CASTELO - CEP: 62.350-000 - UBAJARA/CEA - FONES: 3281.8530 / 8604.7108

CNPJ: 09.368.684/0001-53

<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>		
<b>HORISTAS</b>		
	Jornada Mensal de Trabalho	220 H
	Jornada Diaria de Trabalho 220/30	7,33H
	Descanso Semanal = 52x7,3333	381,33H
	Ferriados = 13x7,3333	95,33H
	Auxilio Enfermidade = 15x7,3333x15%	16,5H
	Licença Parternidade = 15x7,3333x19,4%	7,11H
	Dias de Chuva/Falta/Etc. 12,96x7,3333	95,04H
	Horas Produtivas p/ano	2.081,34
1.0	ENCARGOS SOCIAIS BASICOS	16,80
1.1	IAPAS	0,00
1.2	FGTS	8,00
1.3	SALARIO EDUCAÇÃO	2,50
1.4	SESI	1,50
1.5	SENAI	1,00
1.6	SEBRAE	0,60
1.7	INCRA	0,20
1.8	SEGURO ACIDENTE	3,00
2.0	ENC. SOCIAIS C/ INCIDENCIA DE 1.0	39,17
2.1	13º SALARIO	10,57
2.2	DESCANSO SEMANAL E FERIADO	22,90
2.3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,79
2.4	LICENÇA PARTERNIDADE	0,34
2.5	DIAS DE CHUVA/FALTA/ETC	4,57
3.0	ENC.SOCIAIS S/ INCIDENCIA DE 1.0	15,35
3.1	DEPOSITO DE DEMISSÃO INJUSTA	4,83
3.2	FÉRIAS	2,40
3.3	AVISO	8,12
4.0	TAXA DE REINCIDENCIA	14,41
4.1	DE (1.0) SOBRE (2.0)	14,41
5.0	ENCARGOS SOCIAIS TOTAIS	85,73





# JK - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.

Rua José Agapito Pereira, 316 – Centro – CEP: 62.350-000 – UBAJARA/CEARÁ – FONES: 3021.2975 / 9620.3927

CNPJ: 09.368.684/0001-53

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CEARÁ

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural

Obra: Construção e Instalação de um Poço Profundo com Chafariz na Localidade de Fazenda Alto dos Honórios

Data: 27 de Novembro de 2014

Hora: 09:00 hs

Planilha Orçamentária

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
<b>01</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				<b>2.571,36</b>
<b>01.01</b>	<b>PLACA DE OBRA</b>				<b>2.571,36</b>
01.01.01	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	metro <sup>2</sup>	8,00	321,42	2.571,36
<b>02</b>	<b>CAPTAÇÃO - POÇO TUBULAR PROFUNDO PROF.=70M - SERVIÇO</b>				<b>19.686,48</b>
<b>02.01</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				<b>16.605,00</b>
02.01.01		metro <sup>2</sup>	16,00	2,81	44,96
02.01.02	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO C/ GUINDASTE	KM	520,00	3,98	2.069,60
02.01.03	PERFURAÇÃO ROTO PNEUMÁTICA EM 12 x 1/4"	metro	70,00	47,05	3.293,50
02.01.04	TUBO PVC DE REVESTIMENTO GEOMECANICO NERVURADO STANDARD DN 154mm - COMPRIMENTO=2,00m	metro	28,00	326,73	9.148,44
02.01.05	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BRITA 2 EM DRENOS E3 FILTROS (P/ FILTRO DO POÇO)	metro <sup>3</sup>	11,60	68,28	792,05
02.01.06	CAP MACHO PVC ADITIVADO STANDARD, 6"	unidade	1,00	256,79	256,79
02.01.07	TESTE DE VAZÃO C/ BOMBA SUBMERSA	unidade	1,00	774,40	774,40
02.01.08	CIMENTAÇÃO SANITÁRIA EM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	metro <sup>3</sup>	0,40	322,83	129,13
02.01.09	LAJE DE PROTEÇÃO	unidade	1,00	96,13	96,13
<b>02.02</b>	<b>MONTAGEM E INSTALAÇÃO ELETROMECHANICA</b>				<b>1.267,07</b>
02.02.01	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PQS/ ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5l/s	unidade	1,00	1.164,56	1.164,56
02.02.02	INSTALAÇÃO DE CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSO ATÉ 5 CV	unidade	1,00	102,51	102,51
<b>02.03</b>	<b>CAIXA DE PROTEÇÃO P/ POÇO (FEITA DE ANÉIS PRÉ-MOLDADOS)</b>				<b>1.814,41</b>
02.01.01	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	metro <sup>3</sup>	4,90	26,27	128,72
02.01.02	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	metro <sup>3</sup>	1,76	19,30	33,97
02.01.03	LAJE PRÉ-FABRICADA - VÃO ATÉ 2,0M	metro <sup>2</sup>	3,14	81,29	255,25



# JK - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.

Rua José Agapito Pereira, 316 – Centro – CEP: 62.350-000 – UBAJARA/CEARÁ – FONES: 3021.2975 / 9620.3927

CNPJ: 09.368.684/0001-53

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CEARÁ

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural

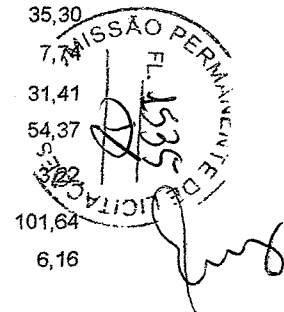
Obra: Construção e Instalação de um Poço Profundo com Chafariz na Localidade de Fazenda Alto dos Honórios

Data: 27 de Novembro de 2014

Hora: 09:00 hs

Planilha Orçamentária

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
02.01.04	CONCRETO NAO ESTRUTURAL, CONSUMO 150KG/M3, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO.	metro³	0,15	227,17	34,08
02.01.05	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 2,00M, H = 0,50M	unidade	2,00	386,74	773,48
02.01.06	TAMPA PRE-MOLDADA, D = 2,00M C/ ENTRADA P/ INSPEÇÃO	unidade	1,00	521,06	521,06
02.01.07	MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=2,00m h=0,50m	unidade	2,00	26,72	53,44
02.01.08	CAIAÇÃO EM TRÊS DEMÃOS P/ TAMPA DA CAIXA	metro²	3,14	4,59	14,41
<b>03</b>	<b>CAPTAÇÃO - POÇO TUBULAR PROFUNDO PROF.=70M - MATERIAL</b>				<b>9.641,19</b>
<b>03.01</b>	<b>FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS</b>				<b>8.735,93</b>
03.01.01	CMB SUBMERSO, Q=0,309l/s;H=40,55 m.c.a;P=0,50 A 0,75CV	unidade	1,00	3.686,45	3.686,45
03.01.02	CENTRAL DE COMANDO DE MOTORES, TIPO CPD1005 COM CONTACTOR, RELÉ BI-METÁLICO, FALTA DE FASE, DE NÍVEL, TIMER DE PROGRAMAÇÃO, HORÍMETRO, VOLTÍMETRO, CHAVE COMUTADORA, SECCIONADA, BOTOEIRA MANUAL/AUTOMÁTICA, FUSÍVEIS DE FÔRÇA E COMANDO - TRIFÁSICO	unidade	1,00	5.049,48	5.049,48
<b>03.02</b>	<b>FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS</b>				<b>905,26</b>
03.02.01	NIPEL FERRO GALVANIZADO ROSCA 1"	unidade	1,00	5,55	5,55
03.02.02	BUCHA DE REDUÇÃO AÇO GALVANIZADO ROSCA REF 1"x 1.1/4"	unidade	1,00	7,07	7,07
03.02.03	TUBO PVC ROSCAVEL DN 1.1/4"	metro	48,00	12,11	581,28
03.02.04	LUVA AÇO GALVANIZADO ROSCA 1.1/4"	unidade	8,00	8,94	71,52
03.02.05	CURVA AÇO GALVANIZADO 90G ROSCA MACHO/FEMEA REF.1.1/4"	unidade	1,00	35,30	35,30
03.02.06	NIPEL FERRO GALVANIZADO ROSCA 1.1/4"	unidade	1,00	7,74	7,74
03.02.07	UNIÃO AÇO GALVANIZADO ROSCA 1.1/4"	unidade	1,00	31,41	31,41
03.02.08	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 1.1/4"	unidade	1,00	54,37	54,37
03.02.09	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA P/ REGISTRO DN 40MM X 1.1/4"	unidade	1,00	3,22	3,22
03.02.10	TUBO PVC SOLDÁVEL DN 40MM	metro	12,00	8,47	101,64
03.02.11	JOELHO PVC 90° SOLDÁVEL DN 40MM	unidade	2,00	3,08	6,16



# JK - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.

Rua José Agapito Pereira, 316 – Centro – CEP: 62.350-000 – UBAJARA/CEARÁ – FONES: 3021.2975 / 9620.3927  
CNPJ: 09.368.684/0001-53

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CEARÁ

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural

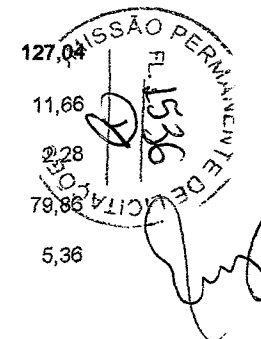
Obra: Construção e Instalação de um Poço Profundo com Chafariz na Localidade de Fazenda Alto dos Honórios

Data: 27 de Novembro de 2014

Hora: 09:00 hs

Planilha Orçamentária

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
<b>04</b>	<b>ENERGIZAÇÃO DA CAPTAÇÃO</b>				<b>4.640,15</b>
<b>04.01</b>	<b>ENERGIZAÇÃO DA CAPTAÇÃO</b>				<b>4.640,15</b>
04.01.01	POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=11M, 400KG	unidade	2,00	1.013,23	2.026,46
04.01.02	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	unidade	1,00	227,03	227,03
04.01.03	ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA C/ ROLDANA PARA TRÊS LINHAS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	unidade	1,00	114,21	114,21
04.01.04	ELETRODUTO DE PVC ROSCAVEL 2.1/2"	metro	12,00	17,83	213,96
04.01.05	DISJUNTOR TRIPOLAR 10 A 50 AMPERES FORNECIMENTO E INST.	unidade	1,00	58,21	58,21
04.01.06	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4x3M	unidade	3,00	174,76	524,28
04.01.07	CABO CLASSE 1 KV4 X 4,00MM2	metro	150,00	5,47	820,50
04.01.08	CABO CLASSE 1 KV4 X 2,50MM2	metro	150,00	4,37	655,50
<b>05</b>	<b>TRATAMENTO</b>				<b>3.416,25</b>
<b>05.01</b>	<b>FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS</b>				<b>3.289,21</b>
05.01.01	EQUIPAMENTO P/ CLORAÇÃO, CLORADOR DE PASTILHAS, INCLUSIVE INSTALAÇÃO.	unidade	1,00	853,45	853,45
05.01.02	AQUISIÇÃO DE PASTILHAS DE HIPOCLORITO TIPO CLOROPLAST 1040 PARA UM PERÍODO DE 12 MESES	KG	72,00	33,83	2.435,76
<b>05.02</b>	<b>FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS -INSTALAÇÃO CLORADOR</b>				
05.02.01	TE PVC SOLDAVEL DN 40MM	unidade	2,00	5,83	11,66
05.02.02	BUCHA RED. PVC SOLDAVEL DN 40X32MM	unidade	2,00	1,14	2,28
05.02.03	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 1"	unidade	2,00	39,93	79,86
05.02.04	JOELHO PVC SOLDAVEL 90G DN 32MM	unidade	4,00	1,34	5,36



# JK - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.

Rua José Agapito Pereira, 316 – Centro – CEP: 62.350-000 – UBAJARA/CEARÁ – FONES: 3021.2975 / 9620.3927  
CNPJ: 09.368.684/0001-53

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CEARÁ

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural

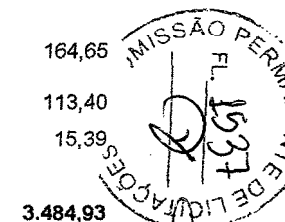
Obra: Construção e Instalação de um Poço Profundo com Chafariz na Localidade de Fazenda Alto dos Honórios

Data: 27 de Novembro de 2014

Hora: 09:00 hs

Planilha Orçamentária

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
05.02.05	TUBO PVC SOLDAVEL EB-892 DN 32MM	metro	4,00	6,22	24,88
05.02.06	ADAPTADOR PVC ROSCA MACHO X BOLSA SOLDAVEL DN 32MM x 1"	unidade	2,00	1,50	3,00
<b>06</b>	<b>RESERVATÓRIO / CHAFARIZ EM ANEL PRÉ-MOLDADO VOLUME DE 4,50m<sup>3</sup></b>				<b>6.362,09</b>
<b>06.01</b>	<b>RESERVATÓRIO / CHAFARIZ CILINDRICO EM ANÉIS PRÉ-MOLDADOS C/ DIAMETRO=2,00m E ESPESSURA&gt;0,10m; V=4,50m<sup>3</sup>, FUSTE=1,00m, IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA - SERVIÇO</b>				<b>5.824,27</b>
<b>06.01.01</b>	<b>FUNDAÇÃO</b>				<b>922,10</b>
06.01.01.01	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	metro <sup>2</sup>	16,00	2,81	44,96
06.01.01.02	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CAT. PROF. ATE 3,00m(3,14 x 1,25 x 1,25 x 0,70)	metro <sup>3</sup>	3,43	34,03	116,72
06.01.01.03	BASE DE CONCRETO ARMADO FCK=20MPa(3,14 x 2,00 x 2,00 x 0,60)	metro <sup>3</sup>	0,98	363,98	356,70
06.01.01.04	ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, DN=2,00m, H=0,50m	unidade	1,00	386,74	386,74
06.01.01.05	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	metro <sup>3</sup>	0,88	19,30	16,98
<b>06.01.02</b>	<b>FUSTE = 1,00M</b>				<b>1.175,03</b>
06.01.02.01	ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, DN=2,00m, H=0,50m	unidade	2,00	386,74	773,48
06.01.02.02	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm C/ IMPERMEABILIZANTE	metro <sup>2</sup>	3,14	34,43	108,11
06.01.02.03	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL E=0,07m E LARGURA=0,60m	metro <sup>2</sup>	4,89	33,67	164,65
06.01.02.04	PORTÃO DE FERRO COM VARA DE 1/2" COM REQUADRO	metro <sup>2</sup>	0,50	226,80	113,40
06.01.02.05	CADEADO MÉDIO P/ PORTÃO	unidade	1,00	15,39	15,39
<b>06.01.03</b>	<b>CUBICULO D'ÁGUA</b>				<b>3.484,93</b>



# JK - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.

Rua José Agapito Pereira, 316 – Centro – CEP: 62.350-000 – UBAJARA/CEARÁ – FONES: 3021.2975 / 9620.3927

CNPJ: 09.368.684/0001-53

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CEARÁ

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural

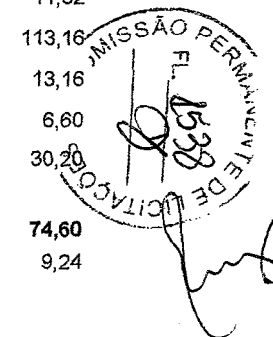
Obra: Construção e Instalação de um Poço Profundo com Chafariz na Localidade de Fazenda Alto dos Honórios

Data: 27 de Novembro de 2014

Hora: 09:00 hs

Planilha Orçamentária

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
06.01.03.01	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 50 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA (UTILIZADO P/ A LAJE DO FUNDO DO CUBÍCULO D'ÁGUA ESPESSURA=15 CM)	metro³	0,94	752,50	707,35
06.01.03.02	ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, DN=2,00m, H=0,50m	unidade	3,00	386,74	1.160,22
06.01.03.03	TAMPA PRE-MOLDADA, D = 2,00M C/ ENTRADA P/ INSPEÇÃO	unidade	1,00	521,06	521,06
06.01.03.04	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ MANTA ASFÁLTICA ESPESSURA 3,00mm, INCLUSO EMULSÃO ASFÁLTICA.	metro²	18,84	58,19	1.096,30
<b>06.01.04</b>	<b>PINTURA</b>				<b>242,21</b>
06.01.04.01	CAIAÇÃO EM TRÊS DEMÃOS	metro²	15,70	4,59	72,06
06.01.04.02	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMÃOS PARA FERRO	metro²	0,50	15,13	7,57
06.01.04.03	PINTURA LOGOTIPO	unidade	1,00	162,58	162,58
<b>06.02</b>	<b>RESERVATÓRIO / CHAFARIZ CILINDRICO EM ANÉIS PRÉ-MOLDADOS C/ DIAMETRO=2,00m E ESPESSURA&gt;0,10m; V=4,50m³, FUSTE=1,00m, IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA - MATERIAL</b>				<b>537,82</b>
<b>06.02.01</b>	<b>FORNECIMENTO DE MATERIAL</b>				<b>228,76</b>
06.02.01.01	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25MM X3/4"	unidade	4,00	11,92	47,68
06.02.01.02	LUVA PVC C/ ROSCA DN 3/4"	unidade	8,00	0,83	6,64
06.02.01.03	TUBO PVC ROSCAVEL DN 3/4"	metro	2,00	5,66	11,32
06.02.01.04	REGISTRO DE GAVETA 3/4"	unidade	4,00	28,29	113,16
06.02.01.05	NIPEL FERRO GALVANIZADO DN 3/4"	unidade	4,00	3,29	13,16
06.02.01.06	JOELHO PVC ROSCAVEL 90 G DN 3/4"	unidade	4,00	1,65	6,60
06.02.01.07	TORNEIRA DE PLÁSTICO 3/4"	unidade	4,00	7,55	30,20
<b>06.02.02</b>	<b>FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS - CHEGADA</b>				<b>74,60</b>
06.02.02.01	JOELHO PVC 90° SOLDÁVEL DN 40MM	unidade	3,00	3,08	9,24



# JK - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.

Rua José Agapito Pereira, 316 – Centro – CEP: 62.350-000 – UBAJARA/CEARÁ – FONES: 3021.2975 / 9620.3927

CNPJ: 09.368.684/0001-53

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CEARÁ

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural

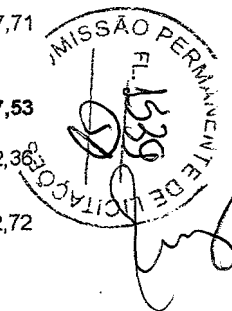
Obra: Construção e Instalação de um Poço Profundo com Chafariz na Localidade de Fazenda Alto dos Honórios

Data: 27 de Novembro de 2014

Hora: 09:00 hs

Planilha Orçamentária

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
06.02.02.02	TUBO PVC SOLDAVEL DN 40MM	metro	3,00	8,47	25,41
06.02.02.03	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 40MM X1.1/4"	unidade	1,00	23,55	23,55
06.02.02.04	UNIÃO PVC SOLDAVEL P/ ÁGUA FRIA DN 40MM	unidade	1,00	16,40	16,40
<b>06.02.03</b>	<b>FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS - EXTRAVASOR E DESCARGA</b>				<b>234,46</b>
06.02.03.01	JOELHO PVC 90° SOLDÁVEL DN 50MM	unidade	2,00	3,60	7,20
06.02.03.02	TUBO PVC SOLDAVEL DN 50MM	metro	4,00	9,95	39,80
06.02.03.03	TE PVC SOLDAVEL 90G P/ ÁGUA FRIA DN 50MM	unidade	1,00	6,08	6,08
06.02.03.04	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50MM X1.1/2"	unidade	2,00	34,25	68,50
06.02.03.05	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 1.1/2"	unidade	1,00	68,44	68,44
06.02.03.06	ADAPTADOR PVC SOLD. CURTO C/ BOLSA E ROSCA DN 50MM x 1.1/2"	unidade	2,00	3,93	7,86
06.02.03.07	UNIÃO PVC SOLDAVEL P/ ÁGUA FRIA DN 50MM	unidade	2,00	18,29	36,58
<b>07</b>	<b>CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO ELÉTRICO(1,40X1,10M) - SERVIÇO</b>				<b>3.725,47</b>
<b>07.01</b>	<b>LOCAÇÃO</b>				<b>34,42</b>
07.01.01	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	metro²	12,25	2,81	34,42
<b>07.02</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>				<b>33,86</b>
07.02.01	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	metro³	1,18	22,16	26,15
07.02.02	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	metro³	0,34	22,68	7,71
<b>07.03</b>	<b>ALVENARIA/FUNDAÇÃO</b>				<b>217,53</b>
07.03.01	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	metro³	0,59	275,19	162,36
07.03.02	CONCRETO NAO ESTRUTURAL, CONSUMO 150KG/M3, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANCAMENTO.	metro³	0,10	227,17	22,72



# JK - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.

Rua José Agapito Pereira, 316 – Centro – CEP: 62.350-000 – UBAIARA/CEARÁ – FONES: 3021.2975 / 9620.3927

CNPJ: 09.368.684/0001-53

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CEARÁ

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural

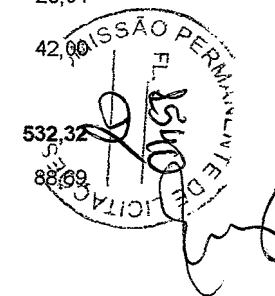
Obra: Construção e Instalação de um Poço Profundo com Chafariz na Localidade de Fazenda Alto dos Honórios

Data: 27 de Novembro de 2014

Hora: 09:00 hs

Planilha Orçamentária

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
07.03.03	ALVENARIA TIJOLO MACICO 7X10X20CM CIM/SB/AR 1:2:2 PROF=80A160CM 1 VEZ.	metro²	0,25	129,80	32,45
<b>07.04</b>	<b>ALVENARIA DE ELEVAÇÃO</b>				<b>817,38</b>
07.04.01	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20CM, 1 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), JUNTAS 10MM	metro²	12,46	62,07	773,39
07.04.02	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, 7X50X50CM, ASSENTADOS COM ARGAMASSA 1:7 CIMENTO:AREIA, PREPARO MANUAL	metro²	0,50	87,98	43,99
<b>07.05</b>	<b>COBERTA</b>				<b>494,07</b>
07.01.01	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8 CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	metro²	4,62	63,56	293,65
07.01.02	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM EMULSAO ACRILICA SOBRE CIMENTO CRISTALIZANTE, INCLUSO VEU DE FIBRA DE VIDRO.	metro²	4,62	43,38	200,42
<b>07.06</b>	<b>ESQUADRIA</b>				<b>381,02</b>
07.06.01	PORTÃO DE FERRO COM VARA DE 1/2" COM REQUADRO	metro²	1,68	226,80	381,02
<b>07.07</b>	<b>PISO</b>				<b>67,01</b>
07.07.01	CONTRAPISO/LASTRO CONCRETO 1:3:6 S/BETONEIRA E=5CM	metro²	1,22	20,50	25,01
07.07.02	PISO CIMENTADO LISO DESEMPENADO, TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 3,5CM, PREPARO MANUAL	metro²	1,22	34,43	42,00
<b>07.08</b>	<b>REVESTIMENTO</b>				<b>532,32</b>
07.08.01	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	metro²	18,40	4,82	88,69



# JK - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.

Rua José Agapito Pereira, 316 – Centro – CEP: 62.350-000 – UBAJARA/CEARÁ – FONES: 3021.2975 / 9620.3927  
CNPJ: 09.368.684/0001-53

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CEARÁ

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural

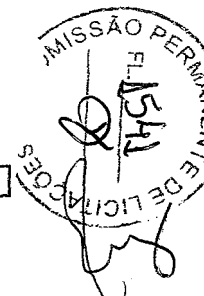
Obra: Construção e Instalação de um Poço Profundo com Chafariz na Localidade de Fazenda Alto dos Honórios

Data: 27 de Novembro de 2014

Hora: 09:00 hs

Planilha Orçamentária

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
07.08.02	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ TETO	metro <sup>2</sup>	3,90	8,09	31,55
07.08.03	EMBOÇO PAULISTA (MASSA UNICA) TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL P/ PAREDE.	metro <sup>2</sup>	18,40	20,20	371,68
07.08.04	REBOCO ARGAMASSA TRACO 1:2 (CAL E AREIA FINA PENEIRADA), ESPESSURA 0,5 CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA (P/ TETO)	metro <sup>2</sup>	3,90	10,36	40,40
<b>07.09</b>	<b>PINTURA</b>				<b>680,01</b>
07.09.01	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	metro <sup>2</sup>	18,40	14,23	261,83
07.09.02	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	metro <sup>2</sup>	18,40	12,51	230,18
07.09.03	PINTURA LOGOTIPO	unidade	1,00	162,58	162,58
07.09.04	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	metro <sup>2</sup>	1,68	15,13	25,42
<b>07.10</b>	<b>CALÇADA</b>				<b>157,58</b>
07.10.01	EXECUÇÃO DE CALÇADA EM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, COM USO DE SEIXO ROLADO, PREPARO MECÂNICO, E ESPESSURA DE 7CM	metro <sup>2</sup>	4,68	33,67	157,58
<b>07.11</b>	<b>CONCRETO</b>				<b>52,25</b>
07.11.01	CONCRETO NAO ESTRUTURAL, CONSUMO 150KG/M3, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO.	metro <sup>3</sup>	0,23	227,17	52,25
<b>07.12</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO ELÉTRICO</b>				<b>258,02</b>
07.12.01	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	unidade	1,00	160,59	160,59
07.12.02	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	unidade	1,00	97,43	97,43
<b>08</b>	<b>URBANIZAÇÃO</b>				<b>5.430,71</b>





# JK - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.

Rua José Agapito Pereira, 316 – Centro – CEP: 62.350-000 – UBAJARA/CEARÁ – FONES: 3021.2975 / 9620.3927  
CNPJ: 09.368.684/0001-53

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CEARÁ

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural

Obra: Construção e Instalação de um Poço Profundo com Chafariz na Localidade de Fazenda Alto dos Honórios

Data: 27 de Novembro de 2014

Hora: 09:00 hs

## Planilha Orçamentária

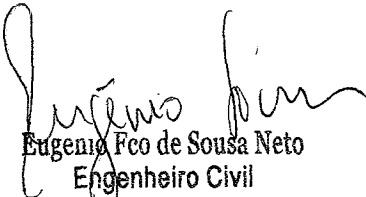
ITEM	ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
08.01	CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS, MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES.	metro	28,00	171,79	4.810,12
08.02	LASTRO DE BRITA	metro <sup>3</sup>	2,80	75,84	212,35
08.03	PORTAO DE FERRO COM VARA 1/2", COM REQUADRO	metro <sup>2</sup>	1,80	226,80	408,24

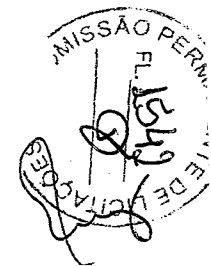
TOTAL DOS CUSTOS 55.473,70

Esta planilha importa no valor de R\$ 55.473,70 (cinquenta e cinco mil, quatrocentos e setenta e três reais e setenta centavos)

Validade da Proposta: 60 (sessenta) dias

Prazo de execução do objeto: Conforme Edital CP N° 2410.01/2014INF

  
Eugenio Fco de Sousa Neto  
Engenheiro Civil  
CREA 067049053-5



# JK - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.

Rua José Agapito Pereira, 316 – Centro – CEP: 62.350-000 – UBAJARA/CEARÁ – FONES: 3021.2975 / 9620.3927

CNPJ: 09.368.684/0001-53

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CEARÁ

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural

Obra: Construção e instalação de um Poço Profundo com Chafariz na Localidade de Fazenda Alto dos Honórios

Data: 27 de Novembro de 2014

Hora: 09:00 hs

## CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO (EM DIAS CORRIDOS)

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	%	VALOR	DIAS						
			R\$	%	30	%	60	%	90	
1.0	SIST. ABAST. DE ÁGUA	100%	55.473,70			31.899,03		15.518,27		8.056,40
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	4,64%	2.571,36	100,00	2.571,36	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.2	CAPTAÇÃO - POÇO TUBULAR PROFUNDO PROF.=70M	52,87%	29.327,67	100,00	29.327,67	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.3	ENERGIZAÇÃO DA CAPTAÇÃO	8,36%	4.640,15	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	4.640,15
1.4	TRATAMENTO	6,16%	3.416,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	100,00	3.416,25
1.5	RESERVATÓRIO / CHAFARIZ EM ANEL PRÉ-MOLDADO VOLUME DE 4,50m3	11,47%	6.362,09	0,00	0,00	100,00	6.362,09	0,00	0,00	0,00
1.6	CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO ELÉTRICO(1,40X1,10M) - SERVIÇO	6,72%	3.725,47	0,00	0,00	100,00	3.725,47	0,00	0,00	0,00
1.7	URBANICAÇÃO	9,79%	5.430,71	0,00	0,00	100,00	5.430,71	0,00	0,00	0,00
	TOTAL POR PARCELA				31.899,03		15.518,27			8.056,40
<b>TOTAL GERAL</b>			<b>55.473,70</b>							

*Eugenio Fco de Sousa Neto*  
Eugenio Fco de Sousa Neto  
Engenheiro Civil  
CREA 067049053-5



# JM PROJETOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.

RUA PRUDÊNCIO FURTADO, 646 - MC. DE CASTELO - CEP: 62.350-000- UBAJARA/CEA. - FONES: 3281.8530 / 8604.7108

CNPJ: 09.368.684/0001-53

## DEMONSTRATIVO DE TAXA DE B.D.I - EDIFICAÇÕES

I - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O CUSTO INDIRETO			
1- ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC)		5,65%	
II - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O FATURAMENTO			
1 - IMPOSTO(I)			
1.1 - COFINS	3,00%		
1.2 - PIS	0,65%		
1.3 - 2,00	2,00%		6,15%
2 - LUCRO (L)			9,15%
3 - GARANTIA (G)			0%
4 - RISCO (R)			0,29%
5 - SEGURO (S)			0%
6 - DESPESAS FINANCEIRAS (DF)			0,50%
III - CÁLCULO DO B.D.I			
$B.D.I = (((1+(AC+S+R+G)) \times (1+DF) \times (1+L)) / (1-I)) - 1 \times 100$			
B.D.I = 23,34%			



# J&K PROJETOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.

RUA PRUDÊNCIO FURTADO, 646 - M. S. CASTELO - CEP: 62.350-000 - UBAJARA/CEA - FONES: 3281.8530 / 8604.7108

CNPJ: 09.368.684/0001-53

ENCARGOS SOCIAIS		
HORISTAS		
	Jornada Mensal de Trabalho	220 H
	Jornada Diaria de Trabalho 220/30	7,33H
	Descanso Semanal = 52x7,3333	381,33H
	Feridos = 13x7,3333	95,33H
	Auxilio Enfermidade = 15x7,33333x15%	16,5H
	Licença Parternidade = 15x7,3333x19,4%	7,11H
	Dias de Chuva/Falta/Etc. 12,96x7,3333	95,04H
	Horas Produtivas p/ano	2.081,34
1.0	ENCARGOS SOCIAIS BASICOS	16,80
1.1	IAPAS	0,00
1.2	FGTS	8,00
1.3	SALARIO EDUCAÇÃO	2,50
1.4	SESI	1,50
1.5	SENAI	1,00
1.6	SEBRAE	0,60
1.7	INCRA	0,20
1.8	SEGURO ACIDENTE	3,00
2.0	ENC. SOCIAIS C/ INCIDENCIA DE 1.0	39,17
2.1	13º SALARIO	10,57
2.2	DESCANSO SEMANAL E FERIADO	22,90
2.3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,79
2.4	LICENÇA PARTERNIDADE	0,34
2.5	DIAS DE CHUVA/FALTA/ETC	4,57
3.0	ENC.SOCIAIS S/ INCIDENCIA DE 1.0	15,35
3.1	DEPOSITO DE DEMISSÃO INJUSTA	4,83
3.2	FÉRIAS	2,40
3.3	AVISO	8,12
4.0	TAXA DE REINCIDENCIA	14,41
4.1	DE (1.0) SOBRE (2.0)	14,41
5.0	ENCARGOS SOCIAIS TOTAIS	85,73



# JK - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.

Rua José Agapito Pereira, 316 - Centro - CEP: 62.350-000 - UBAJARA/CEARÁ - FONES: 3021.2975 / 9620.3927

CNPJ: 09.368.684/0001-53

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CEARÁ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

## COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS					DATA	
Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água na Localidade de Santa Cruz					27/11/2014	
Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural					LEIS SOCIAIS DESONERADO- 88,81	
					BDI SERVIÇOS - 24,23	
					BDI MATERIAL- 12,00	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total	
<b>01</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>	-				
<b>01.01</b>	<b>LIMPEZA DO TERRENO</b>	-				
<b>01.01.01</b>	<b>LIMPEZA DO TERRENO</b>	metro <sup>2</sup>				
6111	1 SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	H	0,245000	6,21	1,52	
	Total Mão de obra				1,52	
	Custo Direto Total				1,52	
	Taxa de BDI %		24,230000		0,37	
	Total da Composição				1,89	
<b>01.02</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA</b>	-				
<b>01.02.01</b>	<b>APONTADOR</b>	h x mês				
18599	1 APONTADOR	HxMÉS	1,000000	1.580,61	1.580,61	
	Total Mão de obra				1.580,61	
	Custo Direto Total				1.580,61	
	Taxa de BDI %		24,230000		382,98	
	Total da Composição				1.963,59	
<b>01.02.02</b>	<b>VIGIA</b>	h x mês				
18617	1 VIGIA	HxMÉS	1,000000	1.153,98	1.153,98	
	Total Mão de obra				1.153,98	
	Custo Direto Total				1.153,98	
	Taxa de BDI %		24,230000		279,61	
	Total da Composição				1.433,59	
<b>01.03</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA EMPRESA</b>	-				
<b>01.03.01</b>	<b>AUXILIAR ADMINISTRATIVO</b>	h x mês				
18598	1 AUXILIAR ADMINISTRATIVO	HxMÉS	1,000000	1.963,59	1.963,59	
	Total Mão de obra				1.963,59	
	Custo Direto Total				1.963,59	
	Taxa de BDI %		24,230000		475,78	
	Total da Composição				2.439,37	

PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
15/10/2014  
15/10/2014  
15/10/2014  
15/10/2014

# JK - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.

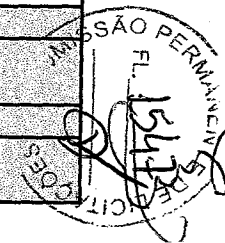
Rua José Agapito Pereira, 316 – Centro – CEP: 62.350-000 – UBAJARA/CEARÁ – FONES: 3021.2975 / 9620.3927

CNPJ: 09.368.684/0001-53

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CEARÁ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

## COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS					DATA
Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água na Localidade de Santa Cruz					27/11/2014
Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural					
LEIS SOCIAIS DESONERADO-				88,81	
BDI SERVIÇOS -				24,23	
BDI MATERIAL-				12,00	
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
01.03.02	<b>ENCARREGADO GERAL</b>	h x mês			
18590	1 ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	HxMÊS	1,000000	4.431,12	4.431,12
	<b>Total Mão de obra</b>				<b>4.431,12</b>
	<b>Custo Direto Total</b>				<b>4.431,12</b>
	<b>Taxa de BDI %</b>		<b>24,230000</b>		<b>1.073,66</b>
	<b>Total da Composição</b>				<b>5.504,78</b>
01.04	<b>PLACA DE OBRA</b>				
01.04.01	<b>PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO(2m x 3m)</b>	metro <sup>2</sup>			
5652	A CONCRETO NAO ESTRUTURAL, CONSUMO 150KG/M3, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANCAMENTO	M3	0,010000	182,86	1,83
	<b>Total Composições Auxiliares</b>				<b>1,83</b>
1213	1 CARPINTEIRO DE FORMA	H	1,000000	9,06	9,06
6111	1 SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	H	2,000000	6,21	12,42
	<b>Total Mão de obra</b>				<b>21,48</b>
4417	2 PECA DE MADEIRA LEI 1A QUALIDADE 2,5 X 7,5CM (1 X 3") NAO APARELHADA	M	1,000000	5,15	5,15
4491	2 PECA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA	M	4,000000	6,76	27,04
4813	2 PLACA DE OBRA (IDENTIFICACAO) PARA CONSTRUCAO CIVIL EM CHAPA GALVANIZADA NUM 22 (NAO INCLUI 1COLOCACAO)	M <sup>2</sup>	1,000000	202,30	202,30
5075	2 PREGO DE ACO 18 X 30	KG	0,110000	8,61	0,96
	<b>Sub-Total de MATERIAIS</b>				<b>235,45</b>
	<b>Custo Direto Total</b>				<b>258,76</b>
	<b>Taxa de BDI %</b>		<b>24,230000</b>		<b>62,70</b>
	<b>Total da Composição</b>				<b>321,46</b>
02	<b>CAPTAÇÃO - POÇO TUBULAR RASO E ELEVATÓRIA</b>				
02.01	<b>CAPTAÇÃO - POÇO TUBULAR RASO (PROF.=12M) E ELEVATÓRIA - SERVIÇO</b>				
02.01.01	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				
02.01.01.01	<b>MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO C/ GUINDASTE</b>	Km			



# JK - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.

Rua José Agapito Pereira, 316 – Centro – CEP: 62.350-000 – UBAJARA/CEARÁ – FONES: 3021.2975 / 9620.3927

CNPJ: 09.368.684/0001-53

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CEARÁ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS					
Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água na Localidade de Santa Cruz					DATA
Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural					27/11/2014
				LEIS SOCIAIS DESONERADO-	88,81
				BDI SERVIÇOS -	24,23
				BDI MATERIAL-	12,00
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
10705	2 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,039500	81,00	3,20
	<b>Sub-Total de MATERIAIS</b>				<b>3,20</b>
	<b>Custo Direto Total</b>				<b>3,20</b>
	<b>Taxa de BDI %</b>		<b>24,230000</b>		<b>0,78</b>
	<b>Total da Composição</b>				<b>3,98</b>
<b>02.01.01.02</b>	<b>PERFURAÇÃO ROTO PNEUMÁTICA EM 12 x 1/4"</b>	<b>metro</b>			
248	1 AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL	H	1,452240	6,76	9,82
4250	1 OPERADOR DE COMPRESSOR OU COMPRESSORISTA	H	0,726120	6,89	5,00
4230	1 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	0,726120	12,06	8,76
	<b>Total Mão de obra</b>				<b>23,58</b>
1512	2 COMPRESSOR DE AR DIESEL REBOCAVEL 250 A 275PCM	H	0,726120	17,49	12,70
4780	2 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA P/ ROCHA TIPO ATLAS COPCO RH-658 - 24,0KG OU EQUIV	H	0,726120	2,21	1,60
	<b>Sub-Total de MATERIAIS</b>				<b>14,30</b>
	<b>Custo Direto Total</b>				<b>37,88</b>
	<b>Taxa de BDI %</b>		<b>24,230000</b>		<b>9,18</b>
	<b>Total da Composição</b>				<b>47,06</b>
<b>02.01.01.03</b>	<b>TUBO PVC DE REVESTIMENTO GEOMECÂNICO NERVURADO STANDARD DN 154mm - COMPRIMENTO=2,00m</b>	<b>metro</b>			
2696	1 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	0,600000	9,08	5,45
246	1 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	0,600000	6,82	4,09
	<b>Total Mão de obra</b>				<b>9,54</b>
9854	2 TUBO PVC DE REVESTIMENTO GEOMECÂNICO NERVURADO STANDARD DN 154MM - COMPRIM= 2 M	M	1,010000	250,95	253,46
	<b>Sub-Total de MATERIAIS</b>				<b>253,46</b>
	<b>Custo Direto Total</b>				<b>263,00</b>
	<b>Taxa de BDI %</b>		<b>24,230000</b>		<b>63,72</b>
	<b>Total da Composição</b>				<b>326,72</b>
<b>02.01.01.04</b>	<b>FILTRO PVC NERVURADO STANDARD DN 154mm x 2,00m x 0,50mm</b>	<b>metro</b>			
2696	1 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	H	0,600000	9,08	5,45

SEÇÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
15/11/2014  
10h

# JK - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.

Rua José Agapito Pereira, 316 – Centro – CEP: 62.350-000 – UBAJARA/CEARÁ – FONES: 3021.2975 / 9620.3927

CNPJ: 09.368.684/0001-53

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CEARÁ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

## COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS					DATA
Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água na Localidade de Santa Cruz					27/11/2014
Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural					
LEIS SOCIAIS DESONERADO-				88,81	
BDI SERVIÇOS -				24,23	
BDI MATERIAL-				12,00	
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
246	1 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,600000	6,82	4,09
	<b>Total Mão de obra</b>				<b>9,54</b>
17566	2 FILTRO PVC NERV. STANDARD DN 154x2mx0,50mm	UN	1,000000	266,64	266,64
	<b>Sub-Total de MATERIAIS</b>				<b>266,64</b>
	<b>Custo Direto Total</b>				<b>276,18</b>
	<b>Taxa de BDI %</b>		<b>24,230000</b>		<b>66,92</b>
	<b>Total da Composição</b>				<b>343,10</b>
<b>02.01.01.05</b>	<b>CAP PVC MACHO STANDARD DN 154</b>	<b>unidade</b>			
2696	1 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,400000	9,08	3,63
246	1 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,400000	6,82	2,73
	<b>Total Mão de obra</b>				<b>6,36</b>
15794	2 CAP PVC MACHO STANDARD DN 154	UN	1,000000	200,35	200,35
	<b>Sub-Total de MATERIAIS</b>				<b>200,35</b>
	<b>Custo Direto Total</b>				<b>206,71</b>
	<b>Taxa de BDI %</b>		<b>24,230000</b>		<b>50,08</b>
	<b>Total da Composição</b>				<b>256,79</b>
<b>02.01.01.06</b>	<b>FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BRITA 2 EM DRENOS E3 FILTROS (P/ FILTRO DO POÇO)</b>	<b>metro³</b>			
6111	1 SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	H	1,918000	6,21	11,91
	<b>Total Mão de obra</b>				<b>11,91</b>
4718	2 PEDRA BRITADA N. 2 OU 25 MM	M³	1,050000	41,00	43,05
	<b>Sub-Total de MATERIAIS</b>				<b>43,05</b>
	<b>Custo Direto Total</b>				<b>54,96</b>
	<b>Taxa de BDI %</b>		<b>24,230000</b>		<b>13,32</b>
	<b>Total da Composição</b>				<b>68,28</b>
<b>02.01.01.07</b>	<b>TESTE DE VAZÃO C/ BOMBA SUBMERSA</b>	<b>unidade</b>			
2696	1 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	33,210500	9,08	301,55
246	1 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	33,210500	6,82	226,50
	<b>Total Mão de obra</b>				<b>528,05</b>
10687	2 BOMBA SUBMERSIVEL FLYGT (CHP)	H	33,210500	2,87	95,30

ASSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
15/11/2014



# JK - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.

Rua José Agapito Pereira, 316 - Centro - CEP: 62.350-000 - UBAJARA/CEARÁ - FONES: 3021.2975 / 9620.3927

CNPJ: 09.368.684/0001-53

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CEARÁ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

## COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS					DATA
Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água na Localidade de Santa Cruz					27/11/2014
Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural					
				LEIS SOCIAIS DESONERADO-	88,81
				BDI SERVIÇOS -	24,23
				BDI MATERIAL-	12,00
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	<b>Sub-Total de MATERIAIS</b>				<b>95,30</b>
	<b>Custo Direto Total</b>				<b>623,35</b>
	<b>Taxa de BDI %</b>		<b>24,230000</b>		<b>151,04</b>
	<b>Total da Composição</b>				<b>774,39</b>
<b>02.01.01.08</b>	<b>CIMENTAÇÃO SANITÁRIA EM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO</b>	<b>metro³</b>			
4750	1 PEDREIRO	H	2,551000	9,06	23,11
6111	1 SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	H	8,000000	6,21	49,68
	<b>Total Mão de obra</b>				<b>72,79</b>
367	2 AREIA GROSSA	M³	0,580000	48,00	27,84
1379	2 CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	210,000000	0,57	119,70
4718	2 PEDRA BRITADA N. 2 OU 25 MM	M³	0,950000	41,00	38,95
10532	2 BETONEIRA 320L ELETRICA TRIFASICA 3HP S/ CARREGADOR MECANICO	H	0,714000	0,81	0,59
	<b>Sub-Total de MATERIAIS</b>				<b>187,08</b>
	<b>Custo Direto Total</b>				<b>259,87</b>
	<b>Taxa de BDI %</b>		<b>24,230000</b>		<b>62,96</b>
	<b>Total da Composição</b>				<b>322,83</b>
<b>02.01.02</b>	<b>MONTAGEM</b>				
<b>02.01.02.01</b>	<b>MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS/ ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5l/s</b>	<b>unidade</b>			
6116	1 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	17,354700	6,85	118,88
2437	1 MONTADOR ELETROMECHANICO	H	17,354700	12,36	214,50
6111	1 SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	H	34,709400	6,21	215,55
	<b>Total Mão de obra</b>				<b>548,93</b>
10700	2 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	8,677350	42,74	370,87
10771	2 TALHA MANUAL (CHP)	H	17,354700	0,15	2,55
10737	2 ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	H	17,354700	0,87	15,07
	<b>Sub-Total de MATERIAIS</b>				<b>388,49</b>
	<b>Custo Direto Total</b>				<b>937,42</b>
	<b>Taxa de BDI %</b>		<b>24,230000</b>		<b>227,44</b>
	<b>Total da Composição</b>				<b>1.164,56</b>

AO PERMANENTE  
FL. 156  
LICITACAO

# JK - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.

Rua José Agapito Pereira, 316 - Centro - CEP: 62.350-000 - UBAJARA/CEARÁ - FONES: 3021.2975 / 9620.3927

CNPJ: 09.368.684/0001-53

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CEARÁ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS						
Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água na Localidade de Santa Cruz						DATA
Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural						27/11/2014
LEIS SOCIAIS DESONERADO-						88,81
BDI SERVIÇOS -						24,23
BDI MATERIAL-						12,00
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total	
<b>02.01.02.02</b>	<b>MONTAGEM DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, ELEVATÓRIA VAZÃO ATÉ 10 l/s</b>	unidade				
247	1 AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	75,084000	6,76	507,57	
4750	1 PEDREIRO	H	18,771000	9,06	170,07	
2436	1 ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	37,542000	9,06	340,13	
6111	1 SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	H	18,771000	6,21	116,57	
	<b>Total Mão de obra</b>				<b>1.134,34</b>	
	<b>Custo Direto Total</b>				<b>1.134,34</b>	
	<b>Taxa de BDI %</b>		<b>24,230000</b>		<b>274,86</b>	
	<b>Total da Composição</b>				<b>1.409,20</b>	
<b>02.01.03</b>	<b>INSTALAÇÃO ELETROMECHANICA</b>					
<b>02.01.03.01</b>	<b>INSTALAÇÃO DE CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSO ATÉ 5 CV</b>	unidade				
2696	1 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	2,984500	9,08	27,10	
2437	1 MONTADOR ELETROMECHANICO	H	2,984500	12,36	36,89	
6111	1 SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	H	2,984500	6,21	18,53	
	<b>Total Mão de obra</b>				<b>82,52</b>	
	<b>Custo Direto Total</b>				<b>82,52</b>	
	<b>Taxa de BDI %</b>		<b>24,230000</b>		<b>19,99</b>	
	<b>Total da Composição</b>				<b>102,51</b>	
<b>02.01.03.01</b>	<b>INSTALAÇÃO ELETROMECHANICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA CENTRIFUGA ATÉ 10 CV</b>	unidade				
2696	1 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	8,061100	9,08	73,19	
2437	1 MONTADOR ELETROMECHANICO	H	8,061100	12,36	99,64	
6111	1 SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	H	8,061100	6,21	50,06	
	<b>Total Mão de obra</b>				<b>222,89</b>	
	<b>Custo Direto Total</b>				<b>222,89</b>	
	<b>Taxa de BDI %</b>		<b>24,230000</b>		<b>54,00</b>	
	<b>Total da Composição</b>				<b>276,89</b>	
<b>02.01.04</b>	<b>CAIXA DE PROTEÇÃO P/ POÇO (FEITA DE ANÉIS PRÉ-MOLDADOS)</b>					



# JK - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.

Rua José Agapito Pereira, 316 – Centro – CEP: 62.350-000 – UBAJARA/CEARÁ – FONES: 3021.2975 / 9620.3927

CNPJ: 09.368.684/0001-53

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CEARÁ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

## COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água na Localidade de Santa Cruz						DATA 27/11/2014
Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural				LEIS SOCIAIS DESONERADO-	88,81	
				BDI SERVIÇOS -	24,23	
				BDI MATERIAL-	12,00	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total	
<b>02.01.04.01</b>	<b>ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M</b>	<b>metro³</b>				
6111	1 SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	H	3,404000	6,21	21,14	
	<b>Total Mão de obra</b>				<b>21,14</b>	
	<b>Custo Direto Total</b>				<b>21,14</b>	
	<b>Taxa de BDI %</b>		<b>24,230000</b>		<b>5,12</b>	
	<b>Total da Composição</b>				<b>26,26</b>	
<b>02.01.04.02</b>	<b>ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)</b>	<b>metro³</b>				
6111	1 SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	H	2,501800	6,21	15,54	
	<b>Total Mão de obra</b>				<b>15,54</b>	
	<b>Custo Direto Total</b>				<b>15,54</b>	
	<b>Taxa de BDI %</b>		<b>24,230000</b>		<b>3,76</b>	
	<b>Total da Composição</b>				<b>19,30</b>	
<b>02.01.04.03</b>	<b>LAJE PRÉ-FABRICADA - VÃO ATÉ 2,0M</b>	<b>metro²</b>				
73972/002	A CONCRETO FCK=20MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANCAMENTO	M3	0,033000	298,94	9,87	
74157/003	A LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	M3	0,033000	15,65	0,52	
	<b>Total Composições Auxiliares</b>				<b>10,39</b>	
1213	1 CARPINTEIRO DE FORMA	H	0,160000	9,06	1,45	
4750	1 PEDREIRO	H	0,350000	9,06	3,17	
6117	1 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,160000	6,81	1,09	
6111	1 SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	H	0,360000	6,21	2,24	
	<b>Total Mão de obra</b>				<b>7,95</b>	
39	2 ACO CA-60 - 5,0MM	KG	0,471000	3,55	1,67	
18276	2 LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2 m	M2	1,000000	40,99	40,99	
4491	2 PEÇA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA	M	0,290000	6,76	1,96	
5061	2 PREGO DE ACO 18 X 27	KG	0,030000	9,30	0,28	



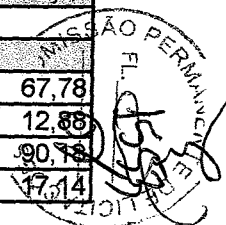
# JK - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.

Rua José Agapito Pereira, 316 – Centro – CEP: 62.350-000 – UBAJARA/CEARÁ – FONES: 3021.2975 / 9620.3927

CNPJ: 09.368.684/0001-53

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CEARÁ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS					
Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água na Localidade de Santa Cruz					DATA
Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural			LEIS SOCIAIS DESONERADO-	88,81	27/11/2014
			BDI SERVIÇOS -	24,23	
			BDI MATERIAL-	12,00	
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
6189	2 TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	0,170000	12,90	2,20
	<b>Sub-Total de MATERIAIS</b>				<b>47,10</b>
	<b>Custo Direto Total</b>				<b>65,44</b>
	<b>Taxa de BDI %</b>		<b>24,230000</b>		<b>15,85</b>
	<b>Total da Composição</b>				<b>81,29</b>
<b>02.01.04.04</b>	<b>CONCRETO NAO ESTRUTURAL, CONSUMO 150KG/M3, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO.</b>	<b>metro³</b>			
6111	1 SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	H	6,000000	6,21	37,26
4750	1 PEDREIRO	H	0,211000	9,06	1,91
	<b>Total Mão de obra</b>				<b>39,17</b>
370	2 AREIA MEDIA	M³	0,490000	33,50	16,42
1379	2 CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	150,000000	0,57	85,50
4718	2 PEDRA BRITADA N. 2 OU 25 MM	M³	0,980000	41,00	40,18
643	2 BETONEIRA 320L DIESEL 5,5HP S/ CARREGADOR MECANICO	H	0,650000	2,43	1,59
	<b>Sub-Total de MATERIAIS</b>				<b>143,69</b>
	<b>Custo Direto Total</b>				<b>182,86</b>
	<b>Taxa de BDI %</b>		<b>24,230000</b>		<b>44,30</b>
	<b>Total da Composição</b>				<b>227,16</b>
<b>02.01.04.05</b>	<b>ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 2,00M, H = 0,50M</b>	<b>unidade</b>			
16066	2 ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 2,00M, H = 0,50M	UN	1,000000	311,32	311,32
	<b>Sub-Total de MATERIAIS</b>				<b>311,32</b>
	<b>Custo Direto Total</b>				<b>311,32</b>
	<b>Taxa de BDI %</b>		<b>24,230000</b>		<b>75,42</b>
	<b>Total da Composição</b>				<b>386,74</b>
<b>02.01.04.06</b>	<b>TAMPA PRE-MOLDADA, D = 2,00M C/ ENTRADA P/ INSPEÇÃO</b>	<b>unidade</b>			
6117	1 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	9,953460	6,81	67,78
6114	1 AJUDANTE DE ARMADOR	H	1,891980	6,81	12,88
1213	1 CARPINTEIRO DE FORMA	H	9,953460	9,06	90,78
378	1 ARMADOR OU FERREIRO	H	1,891980	9,06	17,14



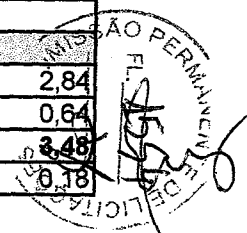
# JK - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.

Rua José Agapito Pereira, 316 – Centro – CEP: 62.350-000 – UBAJARA/CEARÁ – FONES: 3021.2975 / 9620.3927

CNPJ: 09.368.684/0001-53

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CEARÁ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS						
Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água na Localidade de Santa Cruz						DATA
Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural				LEIS SOCIAIS DESONERADO-	88,81	27/11/2014
				BDI SERVIÇOS -	24,23	
				BDI MATERIAL-	12,00	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total	
4750	1 PEDREIRO	H	1,233900	9,06	11,18	
6111	1 SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	H	3,290400	6,21	20,43	
	<b>Total Mão de obra</b>				<b>219,59</b>	
40	2 ACO CA-60 - 6,0MM	KG	21,675510	3,63	78,68	
337	2 ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M	KG	0,370170	8,60	3,18	
370	2 AREIA MEDIA	M³	0,135729	33,50	4,55	
4720	2 PEDRA BRITADA N. 0 PEDRISCO OU CASCALHINHO	M³	0,164520	46,82	7,70	
1357	2 CHAPA MADEIRA COMPENSADA RESINADA 2,2 X 1,1M (12MM) P/	UN	1,645200	36,77	60,49	
1379	2 CIMENTO PORTLAND COMUM CP I-32	KG	65,808000	0,57	37,51	
6205	2 TABUA MADEIRA 1A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO	M	0,493560	15,64	7,73	
	<b>Sub-Total de MATERIAIS</b>				<b>199,84</b>	
	<b>Custo Direto Total</b>				<b>419,43</b>	
	<b>Taxa de BDI %</b>			<b>24,230000</b>	<b>101,63</b>	
	<b>Total da Composição</b>				<b>521,06</b>	
<b>02.01.04.07</b>	<b>MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=2,00m h=0,50m</b>	<b>unidade</b>				
4750	1 PEDREIRO	H	1,263000	9,06	11,44	
6111	1 SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	H	1,263000	6,21	7,84	
	<b>Total Mão de obra</b>				<b>19,28</b>	
370	2 AREIA MEDIA	M³	0,008500	33,50	0,28	
1379	2 CIMENTO PORTLAND COMUM CP I-32	KG	3,402000	0,57	1,94	
	<b>Sub-Total de MATERIAIS</b>				<b>2,22</b>	
	<b>Custo Direto Total</b>				<b>21,50</b>	
	<b>Taxa de BDI %</b>			<b>24,230000</b>	<b>5,21</b>	
	<b>Total da Composição</b>				<b>26,71</b>	
<b>02.01.04.08</b>	<b>CAIAÇÃO EM TRÊS DEMÃOS P/ TAMPA DA CAIXA</b>	<b>metro²</b>				
4783	1 PINTOR	H	0,313000	9,08	2,84	
6111	1 SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	H	0,103000	6,21	0,64	
	<b>Total Mão de obra</b>				<b>3,48</b>	
1107	2 CAL VIRGEM	KG	0,440000	0,40	0,18	



# JK - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.

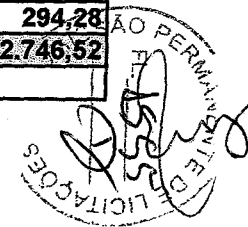
Rua José Agapito Pereira, 316 – Centro – CEP: 62.350-000 – UBAJARA/CEARÁ – FONES: 3021.2975 / 9620.3927

CNPJ: 09.368.684/0001-53

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CEARÁ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

## COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS					DATA
Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água na Localidade de Santa Cruz					27/11/2014
Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural			LEIS SOCIAIS DESONERADO-	88,81	
			BDI SERVIÇOS -	24,23	
			BDI MATERIAL-	12,00	
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
11162	2   FIXADOR DE CAL TIPO GLOBOFIX OU EQUIV	UN	0,015000	1,85	0,03
	<b>Sub-Total de MATERIAIS</b>				<b>0,21</b>
	<b>Custo Direto Total</b>				<b>3,69</b>
	<b>Taxa de BDI %</b>		<b>24,230000</b>		<b>0,90</b>
	<b>Total da Composição</b>				<b>4,59</b>
<b>02.02</b>	<b>CAPTAÇÃO - POÇO TUBULAR RASO (PROF.=12M) E ELEVATÓRIA - MATERIAL</b>				
<b>02.02.01</b>	<b>FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS</b>				
<b>02.02.01.01</b>	<b>CMB CONJUNTO MOTOR BOMBA SUBMERSA, TRIFÁSICA, Q=6,90m³/h; H=52,25 m.c.a; P=4,00CV (DUAS UNIDADES, SENDO UMA RESERVA) P/ CAPTAÇÃO NO POÇO</b>	<b>unidade</b>			
749	2   BOMBA SUBMERSA P/ POCO PROFUNDO ELETRICA TRIFASICA 4CV HM/Q = 52,25M/6,90M³/H	UN	1,000000	7.252,83	7.252,83
	<b>Sub-Total de MATERIAIS</b>				<b>7.252,83</b>
	<b>Custo Direto Total</b>				<b>7.252,83</b>
	<b>Taxa de BDI %</b>		<b>12,000000</b>		<b>870,35</b>
	<b>Total da Composição</b>				<b>8.123,18</b>
<b>02.02.01.02</b>	<b>CMB CONJUNTO MOTOR BOMBA CENTRÍFUGA DE EIXO HORIZONTAL, TRIFÁSICA, Q=6,58m³/h E HMT=13.55MCA, POTÊNCIA DE 1.00 A 2.00 CV (DUAS UNIDADES, SENDO UMA RESERVA) P/ ELEVATÓRIA</b>	<b>unidade</b>			
733	2   BOMBA CENTRÍFUGA DE EIXO HORIZONTAL, TRIFÁSICA, Q=6,58m³/h E HMT=13.55MCA, POTÊNCIA DE 1.00 A 2.00 CV	UN	1,000000	2.452,24	2.452,24
	<b>Sub-Total de MATERIAIS</b>				<b>2.452,24</b>
	<b>Custo Direto Total</b>				<b>2.452,24</b>
	<b>Taxa de BDI %</b>		<b>12,000000</b>		<b>294,28</b>
	<b>Total da Composição</b>				<b>2.746,52</b>



# JK - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.

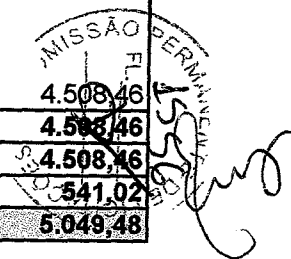
Rua José Agapito Pereira, 316 - Centro - CEP: 62.350-000 - UBAJARA/CEARÁ - FONES: 3021.2975 / 9620.3927

CNPJ: 09.368.684/0001-53

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CEARÁ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

## COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

Código		Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
<b>Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água na Localidade de Santa Cruz</b>						
<b>Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural</b>		<b>LEIS SOCIAIS DESONERADO-</b>			<b>88,81</b>	<b>DATA</b> 27/11/2014
		<b>BDI SERVIÇOS -</b>			<b>24,23</b>	
		<b>BDI MATERIAL -</b>			<b>12,00</b>	
02.02.01.03	2	CENTRAL DE COMANDO DE MOTORES, TIPO CPD1005 COM CONTACTOR, RELÉ BI-METÁLICO, FALTA DE FASE, DE NÍVEL, TIMER DE PROGRAMAÇÃO, HORÍMETRO, VOLTÍMETRO, CHAVE COMUTADORA, SECCIONADA, BOTOEIRA MANUAL/AUTOMÁTICA, FUSÍVEIS DE FÔRÇA E COMANDO - TRIFÁSICO (P/ BOMBA DA ELEVATÓRIA CENTRÍFUGA)	unidade			
18864	2	CENTRAL DE COMANDO DE MOTORES, TIPO CPD1005 COM CONTACTOR, RELÉ BI-METÁLICO, FALTA DE FASE, DE NÍVEL, TIMER DE PROGRAMAÇÃO, HORÍMETRO, VOLTÍMETRO, CHAVE COMUTADORA, SECCIONADA, BOTOEIRA MANUAL/AUTOMÁTICA, FUSÍVEIS DE FÔRÇA E COMANDO - TRIFÁSICO (P/ BOMBA DA ELEVATÓRIA CENTRÍFUGA)	UN	1,000000	4.508,46	4.508,46
		<b>Sub-Total de MATERIAIS</b>				<b>4.508,46</b>
		<b>Custo Direto Total</b>				<b>4.508,46</b>
		<b>Taxa de BDI %</b>		<b>12,000000</b>		<b>541,02</b>
		<b>Total da Composição</b>				<b>5.049,48</b>
02.02.01.04	2	CENTRAL DE COMANDO DE MOTORES, TIPO CPD1005 COM CONTACTOR, RELÉ BI-METÁLICO, FALTA DE FASE, DE NÍVEL, TIMER DE PROGRAMAÇÃO, HORÍMETRO, VOLTÍMETRO, CHAVE COMUTADORA, SECCIONADA, BOTOEIRA MANUAL/AUTOMÁTICA, FUSÍVEIS DE FÔRÇA E COMANDO - TRIFÁSICO (P/ BOMBA DO POÇO SUBMERSA).	unidade			
18864	2	CENTRAL DE COMANDO DE MOTORES, TIPO CPD1005 COM CONTACTOR, RELÉ BI-METÁLICO, FALTA DE FASE, DE NÍVEL, TIMER DE PROGRAMAÇÃO, HORÍMETRO, VOLTÍMETRO, CHAVE COMUTADORA, SECCIONADA, BOTOEIRA MANUAL/AUTOMÁTICA, FUSÍVEIS DE FÔRÇA E COMANDO - TRIFÁSICO (P/ BOMBA DO POÇO SUBMERSA).	UN	1,000000	4.508,46	4.508,46
		<b>Sub-Total de MATERIAIS</b>				<b>4.508,46</b>
		<b>Custo Direto Total</b>				<b>4.508,46</b>
		<b>Taxa de BDI %</b>		<b>12,000000</b>		<b>541,02</b>
		<b>Total da Composição</b>				<b>5.049,48</b>

MISSÃO PERMANENTE  


# JK - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.

Rua José Agapito Pereira, 316 – Centro – CEP: 62.350-000 – UBAJARA/CEARÁ – FONES: 3021.2975 / 9620.3927

CNPJ: 09.368.684/0001-53

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CEARÁ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS					
Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água na Localidade de Santa Cruz					DATA
Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural					LEIS SOCIAIS DESONERADO- 88,81
					BDI SERVIÇOS - 24,23
					BDI MATERIAL- 12,00
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
02.02.02	FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS P/ INSTALAÇÃO DA BOMBA SUBMERSA	-			
02.02.02.01	NIPEL FERRO GALVANIZADO ROSCA 1.1/2"	unidade			
4209	2 NIPEL FERRO GALV ROSCA 1.1/2"	UN	1,000000	7,83	7,83
	Sub-Total de MATERIAIS				7,83
	Custo Direto Total				7,83
	Taxa de BDI %		12,000000		0,94
	Total da Composição				8,77
02.02.01.02	BUCHA DE REDUÇÃO FERRO GALVANIZADO ROSCA REF 2"x 1.1/2"	unidade			
788	2 BUCHA REDUCAO FERRO GALV ROSCA REF. 2"X1 1/2"	UN	1,000000	10,74	10,74
	Sub-Total de MATERIAIS				10,74
	Custo Direto Total				10,74
	Taxa de BDI %		12,000000		1,29
	Total da Composição				12,03
02.02.01.03	TUBO PVC RÍGIDO ROSCAVEL DN 2"	metro			
9860	2 TUBO PVC ROSCAVEL EB-892 P/ AGUA FRIA PREDIAL 2"	M	1,000000	19,60	19,60
	Sub-Total de MATERIAIS				19,60
	Custo Direto Total				19,60
	Taxa de BDI %		12,000000		2,35
	Total da Composição				21,95
02.02.01.04	LUVA FERRO GALVANIZADO ROSCA 2"	unidade			
3912	2 LUVA FERRO GALV ROSCA 2"	UN	1,000000	16,17	16,17
	Sub-Total de MATERIAIS				16,17
	Custo Direto Total				16,17
	Taxa de BDI %		12,000000		1,94
	Total da Composição				18,11
02.02.01.05	CURVA FERRO GALVANIZADO 90G ROSCA INTERNA/EXTERNA REF.2"	unidade			
1798	2 CURVA FERRO GALVANIZADO 90G ROSCA MACHO REF. 2"	UN	1,000000	56,87	56,87

MISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
FL. 1557  
*[Assinatura]*



# JK - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.

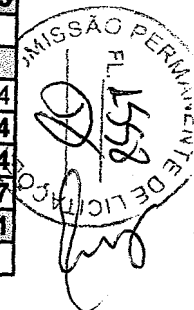
Rua José Agapito Pereira, 316 – Centro – CEP: 62.350-000 – UBAJARA/CEARÁ – FONES: 3021.2975 / 9620.3927

CNPJ: 09.368.684/0001-53

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CEARÁ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

## COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS					DATA
Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água na Localidade de Santa Cruz					27/11/2014
Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural		LEIS SOCIAIS DESONERADO-		88,81	
		BDI SERVIÇOS -		24,23	
		BDI MATERIAL-		12,00	
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	<b>Sub-Total de MATERIAIS</b>				<b>56,87</b>
	<b>Custo Direto Total</b>				<b>56,87</b>
	<b>Taxa de BDI %</b>		<b>12,000000</b>		<b>6,82</b>
	<b>Total da Composição</b>				<b>63,69</b>
<b>02.02.01.06</b>	<b>UNIÃO FERRO GALVANIZADO ROSCA 2"</b>	<b>unidade</b>			
9887	2 UNIAO FERRO GALV ROSCA 2"	UN	1,000000	49,85	49,85
	<b>Sub-Total de MATERIAIS</b>				<b>49,85</b>
	<b>Custo Direto Total</b>				<b>49,85</b>
	<b>Taxa de BDI %</b>		<b>12,000000</b>		<b>5,98</b>
	<b>Total da Composição</b>				<b>55,83</b>
<b>02.02.01.07</b>	<b>VENTOSA SIMPLES FOFO C/ ROSCA PN-25 DN 1"</b>	<b>unidade</b>			
10443	2 VENTOSA SIMPLES FOFO C/ROSCA PN-25 DN 1	UN	1,000000	275,88	275,88
	<b>Sub-Total de MATERIAIS</b>				<b>275,88</b>
	<b>Custo Direto Total</b>				<b>275,88</b>
	<b>Taxa de BDI %</b>		<b>12,000000</b>		<b>33,10</b>
	<b>Total da Composição</b>				<b>308,98</b>
<b>02.02.01.08</b>	<b>TE FERRO GALVANIZADO 90G ROSCA FEMEA 2"</b>	<b>unidade</b>			
6298	2 TE FERRO GALVANIZADO 90G ROSCA FEMEA 2"	UN	1,000000	30,39	30,39
	<b>Sub-Total de MATERIAIS</b>				<b>30,39</b>
	<b>Custo Direto Total</b>				<b>30,39</b>
	<b>Taxa de BDI %</b>		<b>12,000000</b>		<b>3,64</b>
	<b>Total da Composição</b>				<b>34,03</b>
<b>02.02.01.09</b>	<b>BUCHA DE REDUÇÃO FERRO GALVANIZADO ROSCA REF 2"x 1"</b>	<b>unidade</b>			
771	2 BUCHA REDUCAO FERRO GALV ROSCA REF. 2"X1"	UN	1,000000	10,64	10,64
	<b>Sub-Total de MATERIAIS</b>				<b>10,64</b>
	<b>Custo Direto Total</b>				<b>10,64</b>
	<b>Taxa de BDI %</b>		<b>12,000000</b>		<b>1,27</b>
	<b>Total da Composição</b>				<b>11,91</b>



# JK - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.

Rua José Agapito Pereira, 316 – Centro – CEP: 62.350-000 – UBAJARA/CEARÁ – FONES: 3021.2975 / 9620.3927

CNPJ: 09.368.684/0001-53

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CEARÁ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

## COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS					DATA	
Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água na Localidade de Santa Cruz					27/11/2014	
Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural					LEIS SOCIAIS DESONERADO- 88,81	
					BDI SERVIÇOS - 24,23	
					BDI MATERIAL- 12,00	
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total	
02.02.01.10	<b>COLAR DE TOMADA PVC C/ TRAVAS SAIDA ROSCA DE 50MM X 3/4"</b>	unidade				
1439	2 COLAR TOMADA PVC C/ TRAVAS SAIDA ROSCA DE 50 MM X 3/4" P/ LIGACAO PREDIAL	UN	1,000000	13,29	13,29	
	<b>Sub-Total de MATERIAIS</b>				<b>13,29</b>	
	<b>Custo Direto Total</b>				<b>13,29</b>	
	<b>Taxa de BDI %</b>		<b>12,000000</b>		<b>1,59</b>	
	<b>Total da Composição</b>				<b>14,88</b>	
02.02.01.11	<b>REGISTRO DE GAVETA BRUTO 2"</b>	unidade				
6028	2 REGISTRO GAVETA 2" BRUTO LATAO REF 1502-B	UN	1,000000	91,59	91,59	
	<b>Sub-Total de MATERIAIS</b>				<b>91,59</b>	
	<b>Custo Direto Total</b>				<b>91,59</b>	
	<b>Taxa de BDI %</b>		<b>12,000000</b>		<b>10,99</b>	
	<b>Total da Composição</b>				<b>102,58</b>	
02.02.01.12	<b>VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL EM BRONZE DN 2"</b>	unidade				
10408	2 VALVULA RETENCAO HORIZONTAL BRONZE (PN-25) 2" 400PSI TAMPA C/ PORCA DE UNIAO - EXTREMIDADES C/ 1ROSCA"	UN	1,000000	106,30	106,30	
	<b>Sub-Total de MATERIAIS</b>				<b>106,30</b>	
	<b>Custo Direto Total</b>				<b>106,30</b>	
	<b>Taxa de BDI %</b>		<b>12,000000</b>		<b>12,75</b>	
	<b>Total da Composição</b>				<b>119,05</b>	
02.02.01.13	<b>ADAPTADOR PVC PBA JE BOLSA/ROSCA DN 50/ DE 60MM</b>	unidade				
48	2 ADAPTADOR PVC PBA JE BOLSA / ROSCA DN 50 / DE 60MM	UN	1,000000	45,54	45,54	
	<b>Sub-Total de MATERIAIS</b>				<b>45,54</b>	
	<b>Custo Direto Total</b>				<b>45,54</b>	
	<b>Taxa de BDI %</b>		<b>12,000000</b>		<b>5,45</b>	
	<b>Total da Composição</b>				<b>50,99</b>	
02.02.03	<b>FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS PARA SUCCÃO DA BOMBA CENTRÍFUGA DA ELEVATÓRIA</b>					
02.02.03.01	<b>NIPLE DUPLO DE FERRO GALVANIZADO 2"</b>	unidade				

RECEBIMOS PERMANENTE DA LICITACÃO Nº 1559

# JK - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.

Rua José Agapito Pereira, 316 – Centro – CEP: 62.350-000 – UBAJARA/CEARÁ – FONES: 3021.2975 / 9620.3927

CNPJ: 09.368.684/0001-53

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CEARÁ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS					
Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água na Localidade de Santa Cruz					DATA
Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural					27/11/2014
				LEIS SOCIAIS DESONERADO-	88,81
				BDI SERVIÇOS -	24,23
				BDI MATERIAL-	12,00
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
4181	2 NIPLE DUPLO DE FERRO GALVANIZADO 2".	UN	1,000000	17,06	17,06
	<b>Sub-Total de MATERIAIS</b>				<b>17,06</b>
	<b>Custo Direto Total</b>				<b>17,06</b>
	<b>Taxa de BDI %</b>		<b>12,000000</b>		<b>2,04</b>
	<b>Total da Composição</b>				<b>19,10</b>
<b>02.02.03.02</b>	<b>LUVA DE REDUÇÃO FERRO GALVANIZADO ROSCAVEL DN 2"x3".</b>	<b>unidade</b>			
3930	2 LUVA DE REDUÇÃO FERRO GALVANIZADO ROSCAVEL DN 2"x3".	UN	1,000000	44,17	44,17
	<b>Sub-Total de MATERIAIS</b>				<b>44,17</b>
	<b>Custo Direto Total</b>				<b>44,17</b>
	<b>Taxa de BDI %</b>		<b>12,000000</b>		<b>5,30</b>
	<b>Total da Composição</b>				<b>49,47</b>
<b>02.02.03.03</b>	<b>NIPLE DUPLO DE FERRO GALVANIZADO 3".</b>	<b>unidade</b>			
4182	2 NIPLE DUPLO DE FERRO GALVANIZADO 3".	UN	1,000000	34,61	34,61
	<b>Sub-Total de MATERIAIS</b>				<b>34,61</b>
	<b>Custo Direto Total</b>				<b>34,61</b>
	<b>Taxa de BDI %</b>		<b>12,000000</b>		<b>4,15</b>
	<b>Total da Composição</b>				<b>38,76</b>
<b>02.02.03.04</b>	<b>UNIÃO FERRO GALVANIZADO ROSCA 3"</b>	<b>unidade</b>			
9890	2 UNIÃO FERRO GALVANIZADO ROSCA 3"	UN	1,000000	113,63	113,63
	<b>Sub-Total de MATERIAIS</b>				<b>113,63</b>
	<b>Custo Direto Total</b>				<b>113,63</b>
	<b>Taxa de BDI %</b>		<b>12,000000</b>		<b>13,64</b>
	<b>Total da Composição</b>				<b>127,27</b>
<b>02.02.03.05</b>	<b>TUBO PVC ROSCAVEL EB-892 P/ ÁGUA FRIA PREDIAL 3"</b>	<b>metro</b>			
9857	2 TUBO PVC ROSCAVEL EB-892 P/ ÁGUA FRIA PREDIAL 3"	M	1,000000	50,86	50,86
	<b>Sub-Total de MATERIAIS</b>				<b>50,86</b>
	<b>Custo Direto Total</b>				<b>50,86</b>
	<b>Taxa de BDI %</b>		<b>12,000000</b>		<b>6,10</b>
	<b>Total da Composição</b>				<b>56,96</b>

IMPRESSÃO PERMANENTE  
R. 1560  
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

# JK - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.

Rua José Agapito Pereira, 316 – Centro – CEP: 62.350-000 – UBAJARA/CEARÁ – FONES: 3021.2975 / 9620.3927

CNPJ: 09.368.684/0001-53

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CEARÁ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS					
Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água na Localidade de Santa Cruz					DATA 27/11/2014
Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural			LEIS SOCIAIS DESONERADO-	88,81	
			BDI SERVIÇOS -	24,23	
			BDI MATERIAL-	12,00	
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
<b>02.02.03.06</b>	<b>CURVA 90° FERRO GALVANIZADO DN 3" ROSCA FÊMEA</b>	<b>unidade</b>			
1792	2 CURVA 90° FERRO GALVANIZADO DN 3" ROSCA FÊMEA	UN	1,000000	131,46	131,46
	<b>Sub-Total de MATERIAIS</b>				<b>131,46</b>
	<b>Custo Direto Total</b>				<b>131,46</b>
	<b>Taxa de BDI %</b>		<b>12,000000</b>		<b>15,78</b>
	<b>Total da Composição</b>				<b>147,24</b>
<b>02.02.03.07</b>	<b>REGISTRO DE GAVETA BRUTO 3"</b>	<b>unidade</b>			
6012	2 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 3"	UN	1,000000	349,68	349,68
	<b>Sub-Total de MATERIAIS</b>				<b>349,68</b>
	<b>Custo Direto Total</b>				<b>349,68</b>
	<b>Taxa de BDI %</b>		<b>12,000000</b>		<b>41,96</b>
	<b>Total da Composição</b>				<b>391,64</b>
<b>02.02.03.08</b>	<b>ADAPTADOR PVC SOLDAVEL C/FLANGES LIVRES P/ CAIXA D'ÁGUA 85MM X 3"</b>	<b>unidade</b>			
74	2 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL C/FLANGES LIVRES P/ CAIXA D'ÁGUA 85MM X 3"	UN	1,000000	184,37	184,37
	<b>Sub-Total de MATERIAIS</b>				<b>184,37</b>
	<b>Custo Direto Total</b>				<b>184,37</b>
	<b>Taxa de BDI %</b>		<b>12,000000</b>		<b>22,12</b>
	<b>Total da Composição</b>				<b>206,49</b>
<b>02.02.03.09</b>	<b>LUVA FERRO GALVANIZADO ROSCAVEL DN 3"</b>	<b>unidade</b>			
3914	2 LUVA FERRO GALVANIZADO ROSCAVEL DN 3"	UN	1,000000	45,66	45,66
	<b>Sub-Total de MATERIAIS</b>				<b>45,66</b>
	<b>Custo Direto Total</b>				<b>45,66</b>
	<b>Taxa de BDI %</b>		<b>12,000000</b>		<b>5,48</b>
	<b>Total da Composição</b>				<b>51,14</b>
<b>02.02.03.10</b>	<b>VALVULA DE PÉ COM CRIVO DE BRONZE DN 75 (3")</b>	<b>unidade</b>			
10235	2 VALVULA DE PÉ COM CRIVO DE BRONZE DN 75 (3")	UN	1,000000	92,53	92,53

ASSAIO PERMANENTE  
FL 15/2014  
MUNICÍPIO DE CARIRÉ

# JK - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.

Rua José Agapito Pereira, 316 – Centro – CEP: 62.350-000 – UBAJARA/CEARÁ – FONES: 3021.2975 / 9620.3927

CNPJ: 09.368.684/0001-53

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CEARÁ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

## COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS					DATA
Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água na Localidade de Santa Cruz					27/11/2014
Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural			LEIS SOCIAIS DESONERADO-	88,81	
			BDI SERVIÇOS -	24,23	
			BDI MATERIAL-	12,00	
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Sub-Total de MATERIAIS				92,53
	Custo Direto Total				92,53
	Taxa de BDI %		12,000000		11,10
	Total da Composição				103,63
02.02.04	FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS PARA RECALQUE DA BOMBA CENTRÍFUGA DA ELEVATÓRIA				
02.02.04.01	NIPLÉ DUPLO DE FERRO GALVANIZADO 1.1/2".	unidade			
4209	2 NIPLÉ DUPLO DE FERRO GALVANIZADO 1.1/2".	UN	1,000000	7,83	7,83
	Sub-Total de MATERIAIS				7,83
	Custo Direto Total				7,83
	Taxa de BDI %		12,000000		0,94
	Total da Composição				8,77
02.02.04.02	LUVA DE REDUÇÃO FERRO GALVANIZADO ROSCAVEL DN 1.1/2"x3".	unidade			
3930	2 LUVA DE REDUÇÃO FERRO GALVANIZADO ROSCAVEL DN 1.1/2"x3".	UN	1,000000	44,17	44,17
	Sub-Total de MATERIAIS				44,17
	Custo Direto Total				44,17
	Taxa de BDI %		12,000000		5,30
	Total da Composição				49,47
02.02.04.03	NIPLÉ DUPLO DE FERRO GALVANIZADO 3".	unidade			
4182	2 NIPLÉ DUPLO DE FERRO GALVANIZADO 3".	UN	1,000000	34,61	34,61
	Sub-Total de MATERIAIS				34,61
	Custo Direto Total				34,61
	Taxa de BDI %		12,000000		4,15
	Total da Composição				38,76
02.02.04.04	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 3"	unidade			
6012	2 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 3"	UN	1,000000	349,68	349,68
	Sub-Total de MATERIAIS				349,68
	Custo Direto Total				349,68

ISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO Nº 1569/2014

# JK - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.

Rua José Agapito Pereira, 316 – Centro – CEP: 62.350-000 – UBAJARA/CEARÁ – FONES: 3021.2975 / 9620.3927

CNPJ: 09.368.684/0001-53

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CEARÁ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS					
Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água na Localidade de Santa Cruz					DATA
Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural					27/11/2014
					LEIS SOCIAIS DESONERADO- 88,81
					BDI SERVIÇOS - 24,23
					BDI MATERIAL- 12,00
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Taxa de BDI %		12,000000		41,96
	Total da Composição				391,64
<b>02.02.04.05</b>	<b>CURVA 90° LONGA ROSCA INTERNA/EXTERNA COM BUJÃO PARA ESCORVA FG 3"</b>	unidade			
1769	2 CURVA 90° LONGA ROSCA INTERNA/EXTERNA COM BUJÃO PARA ESCORVA FG 3"	UN	1,000000	127,10	127,10
	Sub-Total de MATERIAIS				127,10
	Custo Direto Total				127,10
	Taxa de BDI %		12,000000		15,25
	Total da Composição				142,35
<b>02.02.04.06</b>	<b>TUBO PVC ROSCAVEL EB-892 P/ ÁGUA FRIA PREDIAL 3"</b>	metro			
9857	2 TUBO PVC ROSCAVEL EB-892 P/ ÁGUA FRIA PREDIAL 3"	M	1,000000	50,86	50,86
	Sub-Total de MATERIAIS				50,86
	Custo Direto Total				50,86
	Taxa de BDI %		12,000000		6,10
	Total da Composição				56,96
<b>02.02.04.07</b>	<b>UNIÃO FERRO GALVANIZADO ROSCA 3"</b>	unidade			
9890	2 UNIÃO FERRO GALVANIZADO ROSCA 3"	UN	1,000000	113,63	113,63
	Sub-Total de MATERIAIS				113,63
	Custo Direto Total				113,63
	Taxa de BDI %		12,000000		13,64
	Total da Composição				127,27
<b>02.02.04.08</b>	<b>CURVA 90° FERRO GALVANIZADO DN 3" ROSCA FÊMEA</b>	unidade			
1792	2 CURVA 90° FERRO GALVANIZADO DN 3" ROSCA FÊMEA	UN	1,000000	131,46	131,46
	Sub-Total de MATERIAIS				131,46
	Custo Direto Total				131,46
	Taxa de BDI %		12,000000		15,78
	Total da Composição				147,24

MISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
FL. 1503  
*[Assinatura]*

# JK - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.

Rua José Agapito Pereira, 316 – Centro – CEP: 62.350-000 – UBAJARA/CEARÁ – FONES: 3021.2975 / 9620.3927

CNPJ: 09.368.684/0001-53

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CEARÁ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

## COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água na Localidade de Santa Cruz					DATA 27/11/2014
Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural			LEIS SOCIAIS DESONERADO-	88,81	
			BDI SERVIÇOS -	24,23	
			BDI MATERIAL-	12,00	
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
02.02.04.09	TUBO PVC PBA JE CL-12 NBR 5647 P/ ÁGUA DN 75/ DE 85MM	metro			
9846	2 TUBO PVC PBA JE CL-12 NBR 5647 P/ ÁGUA DN 75/ DE 85MM	M	1,000000	19,53	19,53
	<b>Sub-Total de MATERIAIS</b>				<b>19,53</b>
	<b>Custo Direto Total</b>				<b>19,53</b>
	<b>Taxa de BDI %</b>		<b>12,000000</b>		<b>2,34</b>
	<b>Total da Composição</b>				<b>21,87</b>
02.02.04.10	ADAPTADOR PBA BOLSA / ROSCA DN 75	unidade			
50	2 ADAPTADOR PBA BOLSA / ROSCA DN 75	UN	1,000000	97,51	97,51
	<b>Sub-Total de MATERIAIS</b>				<b>97,51</b>
	<b>Custo Direto Total</b>				<b>97,51</b>
	<b>Taxa de BDI %</b>		<b>12,000000</b>		<b>11,70</b>
	<b>Total da Composição</b>				<b>109,21</b>
02.02.04.11	ADAPTADOR PBA PONTA / ROSCA DN 75	unidade			
46	2 ADAPTADOR PBA PONTA / ROSCA DN 75	UN	1,000000	70,28	70,28
	<b>Sub-Total de MATERIAIS</b>				<b>70,28</b>
	<b>Custo Direto Total</b>				<b>70,28</b>
	<b>Taxa de BDI %</b>		<b>12,000000</b>		<b>8,43</b>
	<b>Total da Composição</b>				<b>78,71</b>
02.02.04.12	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL DE BRONZE DN 3"	unidade			
10406	2 VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL DE BRONZE DN 3"	UN	1,000000	165,16	165,16
	<b>Sub-Total de MATERIAIS</b>				<b>165,16</b>
	<b>Custo Direto Total</b>				<b>165,16</b>
	<b>Taxa de BDI %</b>		<b>12,000000</b>		<b>19,82</b>
	<b>Total da Composição</b>				<b>184,98</b>
02.02.05	FORNECIMENTO DE MATERIAL PARA ENERGIZAÇÃO DA CAPTAÇÃO	-			
02.02.05.01	POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=11M, 400KG	unidade			
5056	2 POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=11M, 400KG	UN	1,000000	904,67	904,67
	<b>Sub-Total de MATERIAIS</b>				<b>904,67</b>
	<b>Custo Direto Total</b>				<b>904,67</b>

SAO PERMANENTE  
FL. 1564  
15/11/2014

# JK - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.

Rua José Agapito Pereira, 316 – Centro – CEP: 62.350-000 – UBAJARA/CEARÁ – FONES: 3021.2975 / 9620.3927

CNPJ: 09.368.684/0001-53

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CEARÁ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS					
Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água na Localidade de Santa Cruz					DATA
Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural			LEIS SOCIAIS DESONERADO-	88,81	27/11/2014
			BDI SERVIÇOS -	24,23	
			BDI MATERIAL-	12,00	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Taxa de BDI %		12,000000		108,56
	Total da Composição				1.013,23
<b>02.02.05.02</b>	<b>ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA C/ ROLDANA PARA TRÊS LINHAS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>	unidade			
5056	2 ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA C/ ROLDANA PARA TRÊS LINHAS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,000000	101,97	101,97
	Sub-Total de MATERIAIS				101,97
	Custo Direto Total				101,97
	Taxa de BDI %		12,000000		12,24
	Total da Composição				114,21
<b>02.02.05.03</b>	<b>QUADRO P/ MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE</b>	unidade			
5056	2 QUADRO P/ MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	UN	1,000000	202,71	202,71
	Sub-Total de MATERIAIS				202,71
	Custo Direto Total				202,71
	Taxa de BDI %		12,000000		24,32
	Total da Composição				227,03
<b>02.02.05.04</b>	<b>ELETRODUTO DE PVC ROSCAVEL 2.1/2"</b>	metro			
2682	2 ELETRODUTO DE PVC ROSCAVEL 2.1/2"	M	1,000000	15,92	15,92
	Sub-Total de MATERIAIS				15,92
	Custo Direto Total				15,92
	Taxa de BDI %		12,000000		1,91
	Total da Composição				17,83
<b>02.02.05.05</b>	<b>DISJUNTOR TRIPOLAR 10 A 50 AMPERES FORNECIMENTO E INST.</b>	unidade			
2392	2 DISJUNTOR TRIPOLAR 10 A 50 AMPERES FORNECIMENTO E INST.	UN	1,000000	51,97	51,97
	Sub-Total de MATERIAIS				51,97
	Custo Direto Total				51,97
	Taxa de BDI %		12,000000		6,24
	Total da Composição				58,21

SAO PERMANENTE DE LICITACAO  
FL. 1565



# JK - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.

Rua José Agapito Pereira, 316 – Centro – CEP: 62.350-000 – UBAJARA/CEARÁ – FONES: 3021.2975 / 9620.3927

CNPJ: 09.368.684/0001-53

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CEARÁ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS					
Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água na Localidade de Santa Cruz					DATA 27/11/2014
Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural			LEIS SOCIAIS DESONERADO-	88,81	
			BDI SERVIÇOS -	24,23	
			BDI MATERIAL-	12,00	
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
<b>02.02.05.06</b>	<b>ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4x3M</b>	<b>unidade</b>			
3373	2 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4x3M	UN	1,000000	156,04	156,04
	<b>Sub-Total de MATERIAIS</b>				<b>156,04</b>
	<b>Custo Direto Total</b>				<b>156,04</b>
	<b>Taxa de BDI %</b>		<b>12,000000</b>		<b>18,72</b>
	<b>Total da Composição</b>				<b>174,76</b>
<b>02.02.05.07</b>	<b>CABO CLASSE 1 KV4 X 4,00MM2</b>	<b>metro</b>			
981	2 CABO CLASSE 1 KV4 X 4,00MM2	M	1,000000	4,88	4,88
	<b>Sub-Total de MATERIAIS</b>				<b>4,88</b>
	<b>Custo Direto Total</b>				<b>4,88</b>
	<b>Taxa de BDI %</b>		<b>12,000000</b>		<b>0,59</b>
	<b>Total da Composição</b>				<b>5,47</b>
<b>02.02.05.08</b>	<b>CABO CLASSE 1 KV4 X 2,50MM2</b>	<b>metro</b>			
984	2 CABO CLASSE 1 KV4 X 2,50MM2	M	1,000000	3,90	3,90
	<b>Sub-Total de MATERIAIS</b>				<b>3,90</b>
	<b>Custo Direto Total</b>				<b>3,90</b>
	<b>Taxa de BDI %</b>		<b>12,000000</b>		<b>0,47</b>
	<b>Total da Composição</b>				<b>4,37</b>
<b>02.02.05</b>	<b>FORNECIMENTO DE MATERIAL PARA ENERGIZAÇÃO DA ELEVATÓRIA</b>	<b>-</b>			
<b>02.02.05.01</b>	<b>POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=11M, 400KG</b>	<b>unidade</b>			
5056	2 POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=11M, 400KG	UN	1,000000	904,67	904,67
	<b>Sub-Total de MATERIAIS</b>				<b>904,67</b>
	<b>Custo Direto Total</b>				<b>904,67</b>
	<b>Taxa de BDI %</b>		<b>12,000000</b>		<b>108,56</b>
	<b>Total da Composição</b>				<b>1.013,23</b>
<b>02.02.05.02</b>	<b>ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA C/ ROLDANA PARA TRÊS LINHAS</b>	<b>unidade</b>			
5056	2 ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA C/ ROLDANA PARA TRÊS LINHAS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,000000	101,97	101,97

SÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
FL. 1566

# JK - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.

Rua José Agapito Pereira, 316 – Centro – CEP: 62.350-000 – UBAJARA/CEARÁ – FONES: 3021.2975 / 9620.3927

CNPJ: 09.368.684/0001-53

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CEARÁ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS					
Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água na Localidade de Santa Cruz					DATA
Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural					27/11/2014
LEIS SOCIAIS DESONERADO-					88,81
BDI SERVIÇOS -					24,23
BDI MATERIAL-					12,00
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	<b>Sub-Total de MATERIAIS</b>				<b>101,97</b>
	<b>Custo Direto Total</b>				<b>101,97</b>
	<b>Taxa de BDI %</b>		<b>12,000000</b>		<b>12,24</b>
	<b>Total da Composição</b>				<b>114,21</b>
<b>02.02.05.03</b>	<b>QUADRO P/ MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE</b>	<b>unidade</b>			
5056	2 QUADRO P/ MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	UN	1,000000	202,71	202,71
	<b>Sub-Total de MATERIAIS</b>				<b>202,71</b>
	<b>Custo Direto Total</b>				<b>202,71</b>
	<b>Taxa de BDI %</b>		<b>12,000000</b>		<b>24,32</b>
	<b>Total da Composição</b>				<b>227,03</b>
<b>02.02.05.04</b>	<b>ELETRODUTO DE PVC ROSCAVEL 2.1/2"</b>	<b>metro</b>			
2682	2 ELETRODUTO DE PVC ROSCAVEL 2.1/2"	M	1,000000	15,92	15,92
	<b>Sub-Total de MATERIAIS</b>				<b>15,92</b>
	<b>Custo Direto Total</b>				<b>15,92</b>
	<b>Taxa de BDI %</b>		<b>12,000000</b>		<b>1,91</b>
	<b>Total da Composição</b>				<b>17,83</b>
<b>02.02.05.05</b>	<b>DISJUNTOR TRIPOLAR 10 A 50 AMPERES FORNECIMENTO E INST.</b>	<b>unidade</b>			
2392	2 DISJUNTOR TRIPOLAR 10 A 50 AMPERES FORNECIMENTO E INST.	UN	1,000000	51,97	51,97
	<b>Sub-Total de MATERIAIS</b>				<b>51,97</b>
	<b>Custo Direto Total</b>				<b>51,97</b>
	<b>Taxa de BDI %</b>		<b>12,000000</b>		<b>6,24</b>
	<b>Total da Composição</b>				<b>58,21</b>
<b>02.02.05.06</b>	<b>ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4x3M</b>	<b>unidade</b>			
3373	2 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4x3M	UN	1,000000	156,04	156,04
	<b>Sub-Total de MATERIAIS</b>				<b>156,04</b>
	<b>Custo Direto Total</b>				<b>156,04</b>
	<b>Taxa de BDI %</b>		<b>12,000000</b>		<b>18,72</b>
	<b>Total da Composição</b>				<b>174,76</b>

SÃO PERMANENTE  
FL 1567  
TECHNICAL  
[Signature]

# JK - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.

Rua José Agapito Pereira, 316 – Centro – CEP: 62.350-000 – UBAJARA/CEARÁ – FONES: 3021.2975 / 9620.3927

CNPJ: 09.368.684/0001-53

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CEARÁ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

## COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS						DATA
Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água na Localidade de Santa Cruz						27/11/2014
Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural				LEIS SOCIAIS DESONERADO-	88,81	
				BDI SERVIÇOS -	24,23	
				BDI MATERIAL-	12,00	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total	
<b>02.02.05.07</b>	<b>CABO CLASSE 1 KV4 X 4,00MM2</b>	<b>metro</b>				
981	2 CABO CLASSE 1 KV4 X 4,00MM2	M	1,000000	4,88	4,88	
	<b>Sub-Total de MATERIAIS</b>				<b>4,88</b>	
	<b>Custo Direto Total</b>				<b>4,88</b>	
	<b>Taxa de BDI %</b>		<b>12,000000</b>		<b>0,59</b>	
	<b>Total da Composição</b>				<b>5,47</b>	
<b>02.02.05.08</b>	<b>CABO CLASSE 1 KV4 X 2,50MM2</b>	<b>metro</b>				
984	2 CABO CLASSE 1 KV4 X 2,50MM2	M	1,000000	3,90	3,90	
	<b>Sub-Total de MATERIAIS</b>				<b>3,90</b>	
	<b>Custo Direto Total</b>				<b>3,90</b>	
	<b>Taxa de BDI %</b>		<b>12,000000</b>		<b>0,47</b>	
	<b>Total da Composição</b>				<b>4,37</b>	
<b>02.03</b>	<b>CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO ELÉTRICO (1,40 X 1,10M) - SERVIÇO</b>					
<b>02.03.01</b>	<b>LOCAÇÃO</b>					
<b>02.03.0101</b>	<b>LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO</b>	<b>metro²</b>				
1213	1 CARPINTEIRO DE FORMA	H	0,097000	9,06	0,88	
6111	1 SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	H	0,097000	6,21	0,60	
	<b>Total Mão de obra</b>				<b>1,48</b>	
337	2 ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M	KG	0,020000	8,60	0,17	
4491	2 PECA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA	M	0,036000	6,76	0,24	
5061	2 PREGO DE ACO 18 X 27	KG	0,010000	9,30	0,09	
10567	2 TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 23,0CM (1 X 9") NAO APARELHADA	M	0,032000	8,76	0,28	
	<b>Sub-Total de MATERIAIS</b>				<b>0,78</b>	
	<b>Custo Direto Total</b>				<b>2,26</b>	
	<b>Taxa de BDI %</b>		<b>24,230000</b>		<b>0,55</b>	
	<b>Total da Composição</b>				<b>2,81</b>	
<b>02.03.02</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					

ASSINATURA PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
F.L. 1509  
[Assinatura]

# JK - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.

Rua José Agapito Pereira, 316 – Centro – CEP: 62.350-000 – UBAJARA/CEARÁ – FONES: 3021.2975 / 9620.3927

CNPJ: 09.368.684/0001-53

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CEARÁ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS					
Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água na Localidade de Santa Cruz					DATA
Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural					27/11/2014
LEIS SOCIAIS DESONERADO-					88,81
BDI SERVIÇOS -					24,23
BDI MATERIAL-					12,00
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
02.03.02.01	<b>ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M</b>	metro³			
6111	1 SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	H	2,872000	6,21	17,84
	<b>Total Mão de obra</b>				<b>17,84</b>
	<b>Custo Direto Total</b>				<b>17,84</b>
	<b>Taxa de BDI %</b>		<b>24,230000</b>		<b>4,32</b>
	<b>Total da Composição</b>				<b>22,16</b>
02.03.02.02	<b>REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA</b>	metro³			
6111	1 SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	H	2,940000	6,21	18,26
	<b>Total Mão de obra</b>				<b>18,26</b>
	<b>Custo Direto Total</b>				<b>18,26</b>
	<b>Taxa de BDI %</b>		<b>24,230000</b>		<b>4,42</b>
	<b>Total da Composição</b>				<b>22,68</b>
02.03.03	<b>ALVENARIA/FUNDAÇÃO</b>				
02.03.03.01	<b>ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS</b>	metro³			
6019	A ARGAMASSA TRACO 1:6 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MECANICO	M3	0,300000	227,80	68,34
	<b>Total Composições Auxiliares</b>				<b>68,34</b>
4750	1 PEDREIRO	H	6,000000	9,06	54,36
6111	1 SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	H	9,096000	6,21	56,49
	<b>Total Mão de obra</b>				<b>110,85</b>
4730	2 PEDRA-DE-MÃO OU PEDRA RACHÃO P/ MURO ARRIMO/FUNDAÇÃO/ENROCAMENTO ETC	M³	1,100000	38,49	42,34
	<b>Sub-Total de MATERIAIS</b>				<b>42,34</b>
	<b>Custo Direto Total</b>				<b>221,53</b>
	<b>Taxa de BDI %</b>		<b>24,230000</b>		<b>53,67</b>
	<b>Total da Composição</b>				<b>275,20</b>
02.07.03.02	<b>CONCRETO NAO ESTRUTURAL, CONSUMO 150KG/M3, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO.</b>	metro³			
6111	1 SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	H	6,000000	6,21	37,26



*[Handwritten signature]*

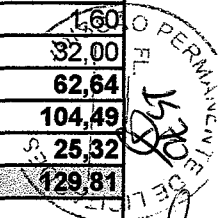
# JK - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.

Rua José Agapito Pereira, 316 – Centro – CEP: 62.350-000 – UBAJARA/CEARÁ – FONES: 3021.2975 / 9620.3927

CNPJ: 09.368.684/0001-53

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CEARÁ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS					
Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água na Localidade de Santa Cruz					DATA
Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural					27/11/2014
LEIS SOCIAIS DESONERADO-					88,81
BDI SERVIÇOS -					24,23
BDI MATERIAL-					12,00
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
4750	1 PEDREIRO	H	0,211000	9,06	1,91
	<b>Total Mão de obra</b>				<b>39,17</b>
370	2 AREIA MEDIA	M³	0,490000	33,50	16,42
1379	2 CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	150,000000	0,57	85,50
4718	2 PEDRA BRITADA N. 2 OU 25 MM	M³	0,980000	41,00	40,18
643	2 BETONEIRA 320L DIESEL 5,5HP S/ CARREGADOR MECANICO	H	0,650000	2,43	1,59
	<b>Sub-Total de MATERIAIS</b>				<b>143,69</b>
	<b>Custo Direto Total</b>				<b>182,86</b>
	<b>Taxa de BDI %</b>		<b>24,230000</b>		<b>44,30</b>
	<b>Total da Composição</b>				<b>227,16</b>
<b>02.07.03.03</b>	<b>ALVENARIA TIJOLO MACICO 7X10X20CM CIM/SB/AR 1:2:2 PROF-80A160CM 1 VEZ.</b>	<b>metro²</b>			
73294	A BETONEIRA MOTOR GAS P/320L MIST SECA (CP) CARREG MEC E TAMBOR REVERSI-VEL - EXCL OPERADOR	H	0,078000	7,01	0,55
73295	A BETONEIRA MOTOR GAS P/320L MIST SECA (CI) CARREG MEC E TAMBOR REVERSI-VEL - EXCL OPERADOR	H	0,024000	1,40	0,03
	<b>Total Composições Auxiliares</b>				<b>0,58</b>
4230	1 OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	0,078000	12,06	0,94
4750	1 PEDREIRO	H	2,480000	9,06	22,47
6111	1 SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	H	2,876000	6,21	17,86
	<b>Total Mão de obra</b>				<b>41,27</b>
367	2 AREIA GROSSA	M³	0,072000	48,00	3,46
1379	2 CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	44,880000	0,57	25,58
6076	2 SAIBRO ( COLETADO NO COMÉRCIO )	M³	0,072000	22,29	1,60
7258	2 TIJOLO CERAMICO MACICO 5 X 10 X 20CM	UN	160,000000	0,20	32,00
	<b>Sub-Total de MATERIAIS</b>				<b>62,64</b>
	<b>Custo Direto Total</b>				<b>104,49</b>
	<b>Taxa de BDI %</b>		<b>24,230000</b>		<b>25,32</b>
	<b>Total da Composição</b>				<b>129,81</b>
<b>02.03.04</b>	<b>ALVENARIA DE ELEVAÇÃO</b>				



*[Handwritten signature]*

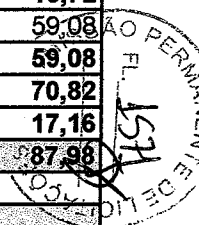
# JK - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.

Rua José Agapito Pereira, 316 – Centro – CEP: 62.350-000 – UBAJARA/CEARÁ – FONES: 3021.2975 / 9620.3927

CNPJ: 09.368.684/0001-53

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CEARÁ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS					
Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água na Localidade de Santa Cruz					DATA
Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural			LEIS SOCIAIS DESONERADO-	88,81	27/11/2014
			BDI SERVIÇOS -	24,23	
			BDI MATERIAL-	12,00	
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
02.03.04.01	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20CM, 1 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), JUNTAS 10MM	metro <sup>2</sup>			
6028	A ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MECANICO	M3	0,031500	294,19	9,27
	<b>Total Composições Auxiliares</b>				<b>9,27</b>
4750	1 PEDREIRO	H	1,460000	9,06	13,22
6111	1 SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	H	1,460000	6,21	9,07
	<b>Total Mão de obra</b>				<b>22,29</b>
7271	2 TIJOLO CERAMICO FURADO 8 FUROS 10 X 20 X 20CM	UN	46,000000	0,40	18,40
	<b>Sub-Total de MATERIAIS</b>				<b>18,40</b>
	<b>Custo Direto Total</b>				<b>49,96</b>
	<b>Taxa de BDI %</b>		<b>24,230000</b>		<b>12,11</b>
	<b>Total da Composição</b>				<b>62,07</b>
02.03.04.02	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, 7X50X50CM, ASSENTADOS COM ARGAMASSA 1:7 CIMENTO:AREIA, PREPARO MANUAL	metro <sup>2</sup>			
73526	A ARGAMASSA TRACO 1:7 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL	M3	0,004800	213,42	1,02
	<b>Total Composições Auxiliares</b>				<b>1,02</b>
4750	1 PEDREIRO	H	0,702600	9,06	6,36
6111	1 SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	H	0,702600	6,21	4,36
	<b>Total Mão de obra</b>				<b>10,72</b>
665	2 ELEMENTO VAZADO CONCRETO 50 X 50 X 7CM	UN	4,000000	14,77	59,08
	<b>Sub-Total de MATERIAIS</b>				<b>59,08</b>
	<b>Custo Direto Total</b>				<b>70,82</b>
	<b>Taxa de BDI %</b>		<b>24,230000</b>		<b>17,16</b>
	<b>Total da Composição</b>				<b>87,98</b>
02.03.05	COBERTA				
02.03.05.01	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8 CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	metro <sup>2</sup>			



*[Handwritten signature]*

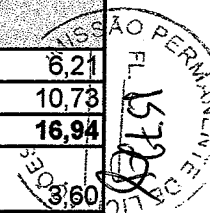
# JK - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.

Rua José Agapito Pereira, 316 – Centro – CEP: 62.350-000 – UBAJARA/CEARÁ – FONES: 3021.2975 / 9620.3927

CNPJ: 09.368.684/0001-53

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CEARÁ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS							
Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água na Localidade de Santa Cruz							DATA
Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural					LEIS SOCIAIS DESONERADO-	88,81	27/11/2014
					BDI SERVIÇOS -	24,23	
					BDI MATERIAL-	12,00	
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total		
73972/002	A CONCRETO FCK=20MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	M3	0,033000	298,94	9,87		
74157/003	A LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	M3	0,033000	15,65	0,52		
	<b>Total Composições Auxiliares</b>				<b>10,39</b>		
1213	1 CARPINTEIRO DE FORMA	H	0,160000	9,06	1,45		
4750	1 PEDREIRO	H	0,350000	9,06	3,17		
6117	1 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,160000	6,81	1,09		
6111	1 SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	H	0,360000	6,21	2,24		
	<b>Total Mão de obra</b>				<b>7,95</b>		
39	2 ACO CA-60 - 5,0MM	KG	0,471000	3,55	1,67		
3736	2 LAJE PRE-MOLDADA DE FORRO CONVENCIONAL SOBRECARGA 100KG/M2 VAO ATE 3,50M	M²	1,000000	26,72	26,72		
4491	2 PECA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA	M	0,290000	6,76	1,96		
5061	2 PREGO DE ACO 18 X 27	KG	0,030000	9,30	0,28		
6189	2 TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	0,170000	12,90	2,19		
	<b>Sub-Total de MATERIAIS</b>				<b>32,82</b>		
	<b>Custo Direto Total</b>				<b>51,16</b>		
	<b>Taxa de BDI %</b>			<b>24,230000</b>	<b>12,40</b>		
	<b>Total da Composição</b>				<b>63,56</b>		
<b>02.03.05.02</b>	<b>IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM EMULSAO ACRILICA SOBRE CIMENTO CRISTALIZANTE, INCLUSO VEU DE FIBRA DE VIDRO.</b>	<b>metro²</b>					
6111	1 SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	H	1,000000	6,21	6,21		
12873	1 IMPERMEABILIZADOR	H	1,126000	9,53	10,73		
	<b>Total Mão de obra</b>				<b>16,94</b>		
1371	2 CIMENTO CRISTALIZANTE TP K11 HEYDI VIAPOL (SEM EMULSAO ADESIVA) OU EQUIV	KG	2,000000	1,80	3,60		
1372	2 EMULSAO ADESIVA A BASE DE ACRILICO TP KZ HEYDI OU EQUIV	KG	0,200000	10,40	2,08		



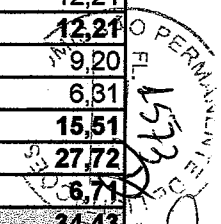
# JK - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.

Rua José Agapito Pereira, 316 – Centro – CEP: 62.350-000 – UBAJARA/CEARÁ – FONES: 3021.2975 / 9620.3927

CNPJ: 09.368.684/0001-53

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CEARÁ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS					
Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água na Localidade de Santa Cruz					DATA
Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural					27/11/2014
LEIS SOCIAIS DESONERADO-					88,81
BDI SERVIÇOS -					24,23
BDI MATERIAL-					12,00
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
4031	2 VEU FIBRA DE VIDRO AEROGLOSS/RHODIA OU SIMILAR 0,04 KG/M2	M <sup>2</sup>	1,100000	3,08	3,39
7325	2 IMPERMEABILIZANTE P/ CONCRETO E ARGAMASSA TP VEDACIT OTTO BAUMGART OU MARCA EQUIVALENTE	KG	1,600000	5,57	8,91
	<b>Sub-Total de MATERIAIS</b>				<b>17,98</b>
	<b>Custo Direto Total</b>				<b>34,92</b>
	<b>Taxa de BDI %</b>		<b>24,230000</b>		<b>8,46</b>
	<b>Total da Composição</b>				<b>43,38</b>
<b>02.03.06</b>	<b>PISO</b>				
<b>02.03.06.01</b>	<b>CONTRAPISO/LASTRO CONCRETO 1:3:6 S/BETONEIRA E=5CM</b>	<b>metro<sup>2</sup></b>			
5652	A CONCRETO NAO ESTRUTURAL, CONSUMO 150KG/M3, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANCAMENTO	M3	0,050000	182,86	9,14
	<b>Total Composições Auxiliares</b>				<b>9,14</b>
4750	1 PEDREIRO	H	0,332000	9,06	3,01
6111	1 SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	H	0,700000	6,21	4,35
	<b>Total Mão de obra</b>				<b>7,36</b>
	<b>Custo Direto Total</b>				<b>16,50</b>
	<b>Taxa de BDI %</b>		<b>24,230000</b>		<b>4,00</b>
	<b>Total da Composição</b>				<b>20,50</b>
<b>02.03.06.02</b>	<b>PISO CIMENTADO LISO DESEMPENADO, TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 3,5CM, PREPARO MANUAL</b>	<b>metro<sup>2</sup></b>			
4884	A ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL	M3	0,035000	348,83	12,21
	<b>Total Composições Auxiliares</b>				<b>12,21</b>
4750	1 PEDREIRO	H	1,015300	9,06	9,20
6111	1 SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	H	1,015300	6,21	6,31
	<b>Total Mão de obra</b>				<b>15,51</b>
	<b>Custo Direto Total</b>				<b>27,72</b>
	<b>Taxa de BDI %</b>		<b>24,230000</b>		<b>6,71</b>
	<b>Total da Composição</b>				<b>34,43</b>
<b>02.03.07</b>	<b>REVESTIMENTO</b>				





# JK - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.

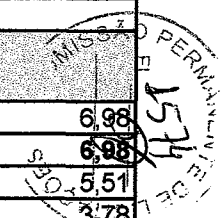
Rua José Agapito Pereira, 316 – Centro – CEP: 62.350-000 – UBAJARA/CEARÁ – FONES: 3021.2975 / 9620.3927

CNPJ: 09.368.684/0001-53

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CEARÁ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

## COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS					DATA
Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água na Localidade de Santa Cruz					27/11/2014
Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural				LEIS SOCIAIS DESONERADO-	88,81
				BDI SERVIÇOS -	24,23
				BDI MATERIAL-	12,00
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
02.03.07.01	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	metro <sup>2</sup>			
6011	A ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA PENEIRADA), PREPARO	M3	0,005000	401,66	2,01
	<b>Total Composições Auxiliares</b>				<b>2,01</b>
4750	1 PEDREIRO	H	0,123000	9,06	1,11
6111	1 SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	H	0,123000	6,21	0,76
	<b>Total Mão de obra</b>				<b>1,87</b>
	<b>Custo Direto Total</b>				<b>3,88</b>
	<b>Taxa de BDI %</b>		<b>24,230000</b>		<b>0,94</b>
	<b>Total da Composição</b>				<b>4,82</b>
02.03.07.02	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ TETO	metro <sup>2</sup>			
6011	A ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA PENEIRADA), PREPARO	M3	0,005000	401,66	2,01
	<b>Total Composições Auxiliares</b>				<b>2,01</b>
4750	1 PEDREIRO	H	0,295000	9,06	2,67
6111	1 SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	H	0,295000	6,21	1,83
	<b>Total Mão de obra</b>				<b>4,50</b>
	<b>Custo Direto Total</b>				<b>6,51</b>
	<b>Taxa de BDI %</b>		<b>24,230000</b>		<b>1,57</b>
	<b>Total da Composição</b>				<b>8,08</b>
02.03.07.03	EMBOÇO PAULISTA (MASSA UNICA) TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL P/ PAREDE.	metro <sup>2</sup>			
4884	A ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL	M3	0,020000	348,83	6,98
	<b>Total Composições Auxiliares</b>				<b>6,98</b>
4750	1 PEDREIRO	H	0,608000	9,06	5,51
6111	1 SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	H	0,608000	6,21	3,78
	<b>Total Mão de obra</b>				<b>9,29</b>
	<b>Custo Direto Total</b>				<b>16,27</b>
	<b>Taxa de BDI %</b>		<b>24,230000</b>		<b>3,93</b>



*[Handwritten signature]*

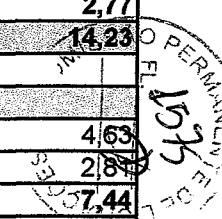
# JK - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.

Rua José Agapito Pereira, 316 – Centro – CEP: 62.350-000 – UBAJARA/CEARÁ – FONES: 3021.2975 / 9620.3927

CNPJ: 09.368.684/0001-53

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CEARÁ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS					
Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água na Localidade de Santa Cruz					DATA 27/11/2014
Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural			LEIS SOCIAIS DESONERADO-	88,81	
			BDI SERVIÇOS -	24,23	
			BDI MATERIAL-	12,00	
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	<b>Total da Composição</b>				<b>20,20</b>
<b>02.03.07.04</b>	<b>REBOCO ARGAMASSA TRACO 1:2 (CAL E AREIA FINA PENEIRADA), ESPESSURA 0,5 CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA (P/ TETO)</b>	<b>metro<sup>2</sup></b>			
6022	A ARGAMASSA TRACO 1:2 (CAL E AREIA FINA PENEIRADA), PREPARO MANUAL	M3	0,005000	361,67	1,81
	<b>Total Composições Auxiliares</b>				<b>1,81</b>
4750	1 PEDREIRO	H	0,500000	9,06	4,53
6127	1 AJUDANTE DE PEDREIRO	H	0,305000	6,60	2,01
	<b>Total Mão de obra</b>				<b>6,54</b>
	<b>Custo Direto Total</b>				<b>8,35</b>
	<b>Taxa de BDI %</b>		<b>24,230000</b>		<b>2,01</b>
	<b>Total da Composição</b>				<b>10,36</b>
<b>02.03.08</b>	<b>PINTURA</b>				
<b>02.03.08.01</b>	<b>LATEX DUAS DEMAOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA</b>	<b>metro<sup>2</sup></b>			
4783	1 PINTOR	H	0,600000	9,08	5,45
6111	1 SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	H	0,450000	6,21	2,79
	<b>Total Mão de obra</b>				<b>8,24</b>
3767	2 LIXA P/ PAREDE OU MADEIRA	UN	0,250000	0,55	0,14
7356	2 TINTA LATEX ACRILICA	L	0,170000	18,10	3,08
	<b>Sub-Total de MATERIAIS</b>				<b>3,22</b>
	<b>Custo Direto Total</b>				<b>11,46</b>
	<b>Taxa de BDI %</b>		<b>24,230000</b>		<b>2,77</b>
	<b>Total da Composição</b>				<b>14,23</b>
<b>02.03.08.02</b>	<b>LATEX DUAS DEMAOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA</b>	<b>metro<sup>2</sup></b>			
4783	1 PINTOR	H	0,510000	9,08	4,63
6111	1 SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	H	0,453000	6,21	2,84
	<b>Total Mão de obra</b>				<b>7,44</b>
3767	2 LIXA P/ PAREDE OU MADEIRA	UN	0,250000	0,55	0,14
7345	2 TINTA LATEX PVA	L	0,170000	14,59	2,48
	<b>Sub-Total de MATERIAIS</b>				<b>2,62</b>



*[Handwritten signature]*

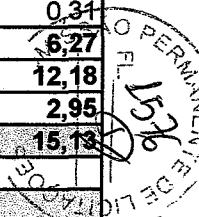
# JK - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.

Rua José Agapito Pereira, 316 – Centro – CEP: 62.350-000 – UBAJARA/CEARÁ – FONES: 3021.2975 / 9620.3927

CNPJ: 09.368.684/0001-53

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CEARÁ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS					
Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água na Localidade de Santa Cruz					DATA
Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural					27/11/2014
LEIS SOCIAIS DESONERADO-					88,81
BDI SERVIÇOS -					24,23
BDI MATERIAL-					12,00
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	<b>Custo Direto Total</b>				<b>10,06</b>
	<b>Taxa de BDI %</b>		<b>24,230000</b>		<b>2,44</b>
	<b>Total da Composição</b>				<b>12,50</b>
<b>02.03.08.03</b>	<b>PINTURA LOGOTIPO</b>	<b>unidade</b>			
4783	1 PINTOR	H	3,695000	9,08	33,55
6111	1 SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	H	3,695000	6,21	22,95
	<b>Total Mão de obra</b>				<b>56,50</b>
3767	2 LIXA P/ PAREDE OU MADEIRA	UN	1,670000	0,55	0,92
7311	2 TINTA ESMALTE SINTETICO ACETINADO	L	3,420000	19,97	68,30
5318	2 SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,500000	10,30	5,15
	<b>Sub-Total de MATERIAIS</b>				<b>74,37</b>
	<b>Custo Direto Total</b>				<b>130,87</b>
	<b>Taxa de BDI %</b>		<b>24,230000</b>		<b>31,71</b>
	<b>Total da Composição</b>				<b>162,58</b>
<b>02.03.08.04</b>	<b>ESMALTE DUAS DEMAOS EM ESQUADRIAS DE FERRO</b>	<b>metro<sup>2</sup></b>			
4783	1 PINTOR	H	0,387000	9,08	3,51
6111	1 SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	H	0,387000	6,21	2,40
	<b>Total Mão de obra</b>				<b>5,91</b>
3768	2 LIXA P/ FERRO	UN	0,300000	2,30	0,69
7311	2 TINTA ESMALTE SINTETICO ACETINADO	L	0,160000	19,97	3,20
7307	2 FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO OU EQUIV	L	0,120000	17,29	2,07
5318	2 SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,030000	10,30	0,31
	<b>Sub-Total de MATERIAIS</b>				<b>6,27</b>
	<b>Custo Direto Total</b>				<b>12,18</b>
	<b>Taxa de BDI %</b>		<b>24,230000</b>		<b>2,95</b>
	<b>Total da Composição</b>				<b>15,13</b>
<b>02.03.09</b>	<b>ESQUADRIAS</b>				
<b>02.03.09.01</b>	<b>PORTÃO DE FERRO COM VARA DE 1/2" COM REQUADRO</b>	<b>metro<sup>2</sup></b>			
4750	1 PEDREIRO	H	1,256000	9,06	11,38
6111	1 SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	H	1,256000	6,21	7,80



*[Handwritten signature]*

# JK - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.

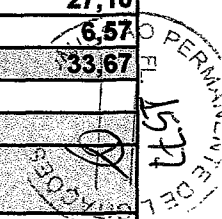
Rua José Agapito Pereira, 316 – Centro – CEP: 62.350-000 – UBAJARA/CEARÁ – FONES: 3021.2975 / 9620.3927

CNPJ: 09.368.684/0001-53

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CEARÁ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

## COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água na Localidade de Santa Cruz					DATA
Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural					
				LEIS SOCIAIS DESONERADO-	88,81
				BDI SERVIÇOS -	24,23
				BDI MATERIAL-	12,00
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	<b>Total Mão de obra</b>				<b>19,18</b>
367	2 AREIA GROSSA	M³	0,061000	48,00	2,93
1379	2 CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	4,830000	0,57	2,75
4948	2 PORTAO FERRO C/ VARA 1/2" C/REQUADRO	M²	1,000000	157,70	157,70
	<b>Sub-Total de MATERIAIS</b>				<b>163,38</b>
	<b>Custo Direto Total</b>				<b>182,56</b>
	<b>Taxa de BDI %</b>		<b>24,230000</b>		<b>44,24</b>
	<b>Total da Composição</b>				<b>226,80</b>
<b>02.03.10</b>	<b>CALÇADA</b>				
<b>02.03.10.01</b>	<b>EXECUÇÃO DE CALÇADA EM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, COM USO DE SEIXO ROLADO, PREPARO MECÂNICO, E ESPESSURA DE 7CM</b>	metro²			
4750	1 PEDREIRO	H	0,200000	9,06	1,81
6127	1 AJUDANTE DE PEDREIRO	H	0,752000	6,60	4,96
	<b>Total Mão de obra</b>				<b>6,77</b>
367	2 AREIA GROSSA	M³	0,033000	48,00	1,58
1379	2 CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	19,120000	0,57	10,90
4505	2 PEÇA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 1 X 7CM NAO APARELHADA	M	2,000000	2,63	5,26
4734	2 SEIXO ROLADO PARA APLICAÇÃO EM CONCRETO	M³	0,040200	64,37	2,59
	<b>Sub-Total de MATERIAIS</b>				<b>20,33</b>
	<b>Custo Direto Total</b>				<b>27,10</b>
	<b>Taxa de BDI %</b>		<b>24,230000</b>		<b>6,57</b>
	<b>Total da Composição</b>				<b>33,67</b>
<b>02.03.11</b>	<b>CONCRETO</b>				
<b>02.03.11.01</b>	<b>CONCRETO NAO ESTRUTURAL, CONSUMO 150KG/M3, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO.</b>	metro³			
6111	1 SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	H	6,000000	6,21	37,26
4750	1 PEDREIRO	H	0,211000	9,06	1,91
	<b>Total Mão de obra</b>				<b>39,17</b>
370	2 AREIA MEDIA	M³	0,490000	33,50	16,42



*[Handwritten signature]*

# JK - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.

Rua José Agapito Pereira, 316 – Centro – CEP: 62.350-000 – UBAJARA/CEARÁ – FONES: 3021.2975 / 9620.3927

CNPJ: 09.368.684/0001-53

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CEARÁ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS					
Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água na Localidade de Santa Cruz					DATA
Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural					27/11/2014
				LEIS SOCIAIS DESONERADO-	88,81
				BDI SERVIÇOS -	24,23
				BDI MATERIAL-	12,00
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
1379	2 CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	150,000000	0,57	85,50
4718	2 PEDRA BRITADA N. 2 OU 25 MM	M³	0,980000	41,00	40,18
643	2 BETONEIRA 320L DIESEL 5,5HP S/ CARREGADOR MECANICO	H	0,650000	2,43	1,59
	<b>Sub-Total de MATERIAIS</b>				<b>143,69</b>
	<b>Custo Direto Total</b>				<b>182,86</b>
	<b>Taxa de BDI %</b>		<b>24,230000</b>		<b>44,30</b>
	<b>Total da Composição</b>				<b>227,16</b>
<b>02.03.12</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS CASA DE BOMBA</b>				
<b>02.03.12.01</b>	<b>PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO</b>	<b>unidade</b>			
247	1 AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	3,500000	6,76	23,66
2436	1 ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	3,500000	9,06	31,71
6111	1 SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	H	2,895000	6,21	17,98
	<b>Total Mão de obra</b>				<b>73,35</b>
1014	2 CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 2,5MM2, FLEXIVEL, TP FORESPLAST ALCOA OU EQUIV	M	12,000000	1,47	17,64
1872	2 CAIXA PVC 4" X 2" P/ ELETRODUTO "	UN	1,000000	1,39	1,39
10428	2 CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	UN	1,000000	7,41	7,41
1879	2 CURVA PVC 90G P/ ELETRODUTO ROSCAVEL 3/4"	UN	1,000000	1,85	1,85
20009	2 DISJUNTOR MONOFASICO 15A, 2KA (220V)	UN	0,100000	9,48	0,95
2674	2 ELETRODUTO PVC ROSCA S/LUVA 20MM - 3/4"	M	3,000000	2,22	6,66
7549	2 ESPELHO EM PVC 4X2"	UN	1,000000	1,62	1,62
404	2 FITA ISOLANTE AUTO-FUSAO BT REF 3M OU SIMILAR	M	0,100000	2,76	0,28
12125	2 CONJUNTO EMBUTIR 2 INTERRUPTORES SIMPLES 1 INTERRUPTOR PARALELO 10A/250V C/ PLACA TP SILENTOQUE 1PIAL OU EQUIV	UN	1,000000	16,52	16,52
3884	2 LUVA PVC C/ROSCA P/AGUA FRIA PREDIAL 3/4"	UN	2,000000	0,80	1,61
	<b>Sub-Total de MATERIAIS</b>				<b>55,93</b>
	<b>Custo Direto Total</b>				<b>129,28</b>
	<b>Taxa de BDI %</b>		<b>24,230000</b>		<b>31,31</b>
	<b>Total da Composição</b>				<b>160,59</b>

IMPRESSÃO PERMANENTE  
F. 5/13  
G. 1/13  
G. 1/13

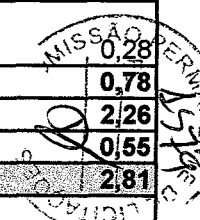
# JK - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.

Rua José Agapito Pereira, 316 – Centro – CEP: 62.350-000 – UBAJARA/CEARÁ – FONES: 3021.2975 / 9620.3927

CNPJ: 09.368.684/0001-53

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CEARÁ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS					
Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água na Localidade de Santa Cruz					DATA
Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural					27/11/2014
				LEIS SOCIAIS DESONERADO-	88,81
				BDI SERVIÇOS -	24,23
				BDI MATERIAL-	12,00
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
02.03.12.02	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA,	unidade			
2436	1 ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	1,000000	9,06	9,06
6111	1 SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	H	1,000000	6,21	6,21
	<b>Total Mão de obra</b>				<b>15,27</b>
3799	2 LUMINARIA CALHA SOBREPOR EM CHAPA ACO C/ 2 LAMPADAS FLUORESCENTES 40W (COMPLETA, INCL REATOR 1PART RAPIDA E LAMPADAS)	UN	1,000000	63,16	63,16
	<b>Sub-Total de MATERIAIS</b>				<b>63,16</b>
	<b>Custo Direto Total</b>				<b>78,43</b>
	<b>Taxa de BDI %</b>		<b>24,230000</b>		<b>19,00</b>
	<b>Total da Composição</b>				<b>97,43</b>
02.04	<b>CASA DE BOMBA (2,50 X 2,00M) - SERVIÇO</b>	-			
02.04.01	<b>LOCAÇÃO</b>	-			
02.04.0101	<b>LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO</b>	metro <sup>2</sup>			
1213	1 CARPINTEIRO DE FORMA	H	0,097000	9,06	0,88
6111	1 SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	H	0,097000	6,21	0,60
	<b>Total Mão de obra</b>				<b>1,48</b>
337	2 ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M	KG	0,020000	8,60	0,17
4491	2 PECA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA	M	0,036000	6,76	0,24
5061	2 PREGO DE ACO 18 X 27	KG	0,010000	9,30	0,09
10567	2 TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 23,0CM (1 X 9") NAO APARELHADA	M	0,032000	8,76	0,28
	<b>Sub-Total de MATERIAIS</b>				<b>0,78</b>
	<b>Custo Direto Total</b>				<b>2,26</b>
	<b>Taxa de BDI %</b>		<b>24,230000</b>		<b>0,55</b>
	<b>Total da Composição</b>				<b>2,81</b>
02.04.02	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>	-			
02.04.02.01	<b>ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M</b>	metro <sup>3</sup>			
6111	1 SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	H	2,872000	6,21	17,84



*[Handwritten signature]*

# JK - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.

Rua José Agapito Pereira, 316 – Centro – CEP: 62.350-000 – UBAJARA/CEARÁ – FONES: 3021.2975 / 9620.3927

CNPJ: 09.368.684/0001-53

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CEARÁ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS					
Obra: Construção e instalação de Sistema de Abastecimento de Água na Localidade de Santa Cruz					DATA
Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural					27/11/2014
LEIS SOCIAIS DESONERADO-					88,81
BDI SERVIÇOS -					24,23
BDI MATERIAL-					12,00
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Total Mão de obra				17,84
	Custo Direto Total				17,84
	Taxa de BDI %		24,230000		4,32
	Total da Composição				22,16
<b>02.04.02.02</b>	<b>REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA</b>	<b>metro³</b>			
6111	1 SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	H	2,940000	6,21	18,26
	Total Mão de obra				18,26
	Custo Direto Total				18,26
	Taxa de BDI %		24,230000		4,42
	Total da Composição				22,68
<b>02.04.03</b>	<b>ALVENARIA/FUNDAÇÃO</b>				
<b>02.04.03.01</b>	<b>ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS</b>	<b>metro³</b>			
6019	A ARGAMASSA TRACO 1:6 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MECANICO	M3	0,300000	227,80	68,34
	Total Composições Auxiliares				68,34
4750	1 PEDREIRO	H	6,000000	9,06	54,36
6111	1 SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	H	9,096000	6,21	56,49
	Total Mão de obra				110,85
4730	2 PEDRA-DE-MÃO OU PEDRA RACHÃO P/ MURO ARRIMO/FUNDAÇÃO/ENROCAMENTO ETC	M³	1,100000	38,49	42,34
	Sub-Total de MATERIAIS				42,34
	Custo Direto Total				221,53
	Taxa de BDI %		24,230000		53,67
	Total da Composição				275,20
<b>02.04.03.02</b>	<b>CONCRETO NAO ESTRUTURAL, CONSUMO 150KG/M3, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO.</b>	<b>metro³</b>			
6111	1 SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	H	6,000000	6,21	37,26
4750	1 PEDREIRO	H	0,211000	9,06	1,91
	Total Mão de obra				39,17

SEÇÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
FL. 1580  
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA  
CARIRÉ - CEARÁ

# JK - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.

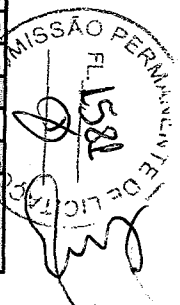
Rua José Agapito Pereira, 316 – Centro – CEP: 62.350-000 – UBAJARA/CEARÁ – FONES: 3021.2975 / 9620.3927

CNPJ: 09.368.684/0001-53

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CEARÁ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

## COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água na Localidade de Santa Cruz					DATA	
Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural					27/11/2014	
LEIS SOCIAIS DESONERADO-					88,81	
BDI SERVIÇOS -					24,23	
BDI MATERIAL-					12,00	
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total	
370	2 AREIA MEDIA	M³	0,490000	33,50	16,42	
1379	2 CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	150,000000	0,57	85,50	
4718	2 PEDRA BRITADA N. 2 OU 25 MM	M³	0,980000	41,00	40,18	
643	2 BETONEIRA 320L DIESEL 5,5HP S/ CARREGADOR MECANICO	H	0,650000	2,43	1,59	
	<b>Sub-Total de MATERIAIS</b>				<b>143,69</b>	
	<b>Custo Direto Total</b>				<b>182,86</b>	
	<b>Taxa de BDI %</b>		<b>24,230000</b>		<b>44,30</b>	
	<b>Total da Composição</b>				<b>227,16</b>	
<b>02.04.03.03</b>	<b>ALVENARIA TIJOLO MACICO 7X10X20CM CIM/SB/AR 1:2:2 PROF=80A160CM 1 VEZ.</b>	<b>metro²</b>				
73294	A BETONEIRA MOTOR GAS P/320L MIST SECA (CP) CARREG MEC E TAMBOR REVERSI-VEL - EXCL OPERADOR	H	0,078000	7,01	0,55	
73295	A BETONEIRA MOTOR GAS P/320L MIST SECA (CI) CARREG MEC E TAMBOR REVERSI-VEL - EXCL OPERADOR	H	0,024000	1,40	0,03	
	<b>Total Composições Auxiliares</b>				<b>0,58</b>	
4230	1 OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	0,078000	12,06	0,94	
4750	1 PEDREIRO	H	2,480000	9,06	22,47	
6111	1 SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	H	2,876000	6,21	17,86	
	<b>Total Mão de obra</b>				<b>41,27</b>	
367	2 AREIA GROSSA	M³	0,072000	48,00	3,46	
1379	2 CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	44,880000	0,57	25,58	
6076	2 SAIBRO ( COLETADO NO COMÉRCIO )	M³	0,072000	22,29	1,60	
7258	2 TIJOLO CERAMICO MACICO 5 X 10 X 20CM	UN	160,000000	0,20	32,00	
	<b>Sub-Total de MATERIAIS</b>				<b>62,64</b>	
	<b>Custo Direto Total</b>				<b>104,49</b>	
	<b>Taxa de BDI %</b>		<b>24,230000</b>		<b>25,32</b>	
	<b>Total da Composição</b>				<b>129,81</b>	
<b>02.04.04</b>	<b>ALVENARIA DE ELEVAÇÃO</b>					
<b>02.04.04.01</b>	<b>ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20CM, 1 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), JUNTAS 10MM</b>	<b>metro²</b>				





# JK - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.

Rua José Agapito Pereira, 316 – Centro – CEP: 62.350-000 – UBAJARA/CEARÁ – FONES: 3021.2975 / 9620.3927

CNPJ: 09.368.684/0001-53

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CEARÁ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS						
Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água na Localidade de Santa Cruz						DATA
Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural						27/11/2014
LEIS SOCIAIS DESONERADO-						88,81
BDI SERVIÇOS -						24,23
BDI MATERIAL-						12,00
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total	
6028	A ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MECANICO	M3	0,031500	294,19	9,27	
	<b>Total Composições Auxiliares</b>				<b>9,27</b>	
4750	1 PEDREIRO	H	1,460000	9,06	13,22	
6111	1 SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	H	1,460000	6,21	9,07	
	<b>Total Mão de obra</b>				<b>22,29</b>	
7271	2 TIJOLO CERAMICO FURADO 8 FUROS 10 X 20 X 20CM	UN	46,000000	0,40	18,40	
	<b>Sub-Total de MATERIAIS</b>				<b>18,40</b>	
	<b>Custo Direto Total</b>				<b>49,96</b>	
	<b>Taxa de BDI %</b>		<b>24,230000</b>		<b>12,11</b>	
	<b>Total da Composição</b>				<b>62,07</b>	
<b>02.04.04.02</b>	<b>ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, 7X50X50CM, ASSENTADOS COM ARGAMASSA 1:7 CIMENTO:AREIA, PREPARO MANUAL</b>	<b>metro²</b>				
73526	A ARGAMASSA TRACO 1:7 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL	M3	0,004800	213,42	1,02	
	<b>Total Composições Auxiliares</b>				<b>1,02</b>	
4750	1 PEDREIRO	H	0,959000	9,06	8,69	
6111	1 SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	H	0,959000	6,21	5,96	
	<b>Total Mão de obra</b>				<b>14,65</b>	
665	2 ELEMENTO VAZADO CONCRETO 50 X 50 X 7CM	UN	4,000000	14,77	59,08	
	<b>Sub-Total de MATERIAIS</b>				<b>59,08</b>	
	<b>Custo Direto Total</b>				<b>74,75</b>	
	<b>Taxa de BDI %</b>		<b>24,230000</b>		<b>18,10</b>	
	<b>Total da Composição</b>				<b>92,85</b>	
<b>02.04.05</b>	<b>COBERTA</b>					
<b>02.04.05.01</b>	<b>LAJE PRÉ-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATÉ 3,50M/E=8 CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA</b>	<b>metro²</b>				
73972/002	A CONCRETO FCK=20MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	M3	0,033000	298,94	9,87	

MISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES  
FL. 1589  
2014

# JK - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.

Rua José Agapito Pereira, 316 – Centro – CEP: 62.350-000 – UBAJARA/CEARÁ – FONES: 3021.2975 / 9620.3927

CNPJ: 09.368.684/0001-53

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CEARÁ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS						
Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água na Localidade de Santa Cruz						DATA 27/11/2014
Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural						
LEIS SOCIAIS DESONERADO- 88,81						
BDI SERVIÇOS - 24,23						
BDI MATERIAL- 12,00						
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total	
74157/003	A LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	M3	0,033000	15,65	0,52	
	<b>Total Composições Auxiliares</b>				<b>10,39</b>	
1213	1 CARPINTEIRO DE FORMA	H	0,160000	9,06	1,45	
4750	1 PEDREIRO	H	0,350000	9,06	3,17	
6117	1 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,160000	6,81	1,09	
6111	1 SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	H	0,360000	6,21	2,24	
	<b>Total Mão de obra</b>				<b>7,95</b>	
39	2 ACO CA-60 - 5,0MM	KG	0,471000	3,55	1,67	
3736	2 LAJE PRE-MOLDADA DE FORRO CONVENCIONAL SOBRECARGA 100KG/M2 VAO ATE 3,50M	M²	1,000000	26,72	26,72	
4491	2 PECA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA	M	0,290000	6,76	1,96	
5061	2 PREGO DE ACO 18 X 27	KG	0,030000	9,30	0,28	
6189	2 TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	0,170000	12,90	2,19	
	<b>Sub-Total de MATERIAIS</b>				<b>32,82</b>	
	<b>Custo Direto Total</b>				<b>51,16</b>	
	<b>Taxa de BDI %</b>			<b>24,230000</b>	<b>12,40</b>	
	<b>Total da Composição</b>				<b>63,56</b>	
<b>02.04.05.02</b>	<b>IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM EMULSAO ACRILICA SOBRE CIMENTO CRISTALIZANTE, INCLUSO VEU DE FIBRA DE VIDRO.</b>	<b>metro²</b>				
6111	1 SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	H	1,000000	6,21	6,21	
12873	1 IMPERMEABILIZADOR	H	1,126000	9,53	10,73	
	<b>Total Mão de obra</b>				<b>16,94</b>	
1371	2 CIMENTO CRISTALIZANTE TP K11 HEY'DI VIAPOL (SEM EMULSAO ADESIVA) OU EQUIV	KG	2,000000	1,80	3,60	
1372	2 EMULSAO ADESIVA A BASE DE ACRILICO TP KZ HEYDI OU EQUIV	KG	0,200000	10,40	2,08	
4031	2 VEU FIBRA DE VIDRO AEROGLOSS/RHODIA OU SIMILAR 0,04 KG/M2	M²	1,100000	3,08	3,39	

IMPRESSÃO PERMANENTE  
FL. 1585  
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

# JK - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.


Rua José Agapito Pereira, 316 – Centro – CEP: 62.350-000 – UBAJARA/CEARÁ – FONES: 3021.2975 / 9620.3927

CNPJ: 09.368.684/0001-53

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CEARÁ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS					
Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água na Localidade de Santa Cruz					DATA
Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural			LEIS SOCIAIS DESONERADO-	88,81	27/11/2014
			BDI SERVIÇOS -	24,23	
			BDI MATERIAL-	12,00	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
7325	2 IMPERMEABILIZANTE P/ CONCRETO E ARGAMASSA TP VEDACIT OTTO BAUMGART OU MARCA EQUIVALENTE	KG	1,600000	5,57	8,91
	<b>Sub-Total de MATERIAIS</b>				<b>17,98</b>
	<b>Custo Direto Total</b>				<b>34,92</b>
	<b>Taxa de BDI %</b>		<b>24,230000</b>		<b>8,46</b>
	<b>Total da Composição</b>				<b>43,38</b>
<b>02.04.06</b>	<b>PISO</b>				
<b>02.04.06.01</b>	<b>CONTRAPISO/LASTRO CONCRETO 1:3:6 S/BETONEIRA E=5CM</b>	<b>metro²</b>			
5652	A CONCRETO NAO ESTRUTURAL, CONSUMO 150KG/M3, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	M3	0,050000	182,86	9,14
	<b>Total Composições Auxiliares</b>				<b>9,14</b>
4750	1 PEDREIRO	H	0,332000	9,06	3,01
6111	1 SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	H	0,700000	6,21	4,35
	<b>Total Mão de obra</b>				<b>7,36</b>
	<b>Custo Direto Total</b>				<b>16,50</b>
	<b>Taxa de BDI %</b>		<b>24,230000</b>		<b>4,00</b>
	<b>Total da Composição</b>				<b>20,50</b>
<b>02.04.06.02</b>	<b>PISO CIMENTADO LISO DESEMPENADO, TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 3,5CM, PREPARO MANUAL</b>	<b>metro²</b>			
4884	A ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL	M3	0,035000	348,83	12,21
	<b>Total Composições Auxiliares</b>				<b>12,21</b>
4750	1 PEDREIRO	H	1,015300	9,06	9,20
6111	1 SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	H	1,015300	6,21	6,33
	<b>Total Mão de obra</b>				<b>15,51</b>
	<b>Custo Direto Total</b>				<b>27,72</b>
	<b>Taxa de BDI %</b>		<b>24,230000</b>		<b>6,71</b>
	<b>Total da Composição</b>				<b>34,43</b>
<b>02.04.07</b>	<b>REVESTIMENTO</b>				
<b>02.04.07.01</b>	<b>CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE</b>	<b>metro²</b>			

IMPRESSÃO PERMANENTE DE LICITANTE  
RUBRICADO EM 27/11/2014  
15,51  
6,33  
15,51  
27,72  
6,71  
34,43



# JK - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.

Rua José Agapito Pereira, 316 – Centro – CEP: 62.350-000 – UBAJARA/CEARÁ – FONES: 3021.2975 / 9620.3927

CNPJ: 09.368.684/0001-53

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CEARÁ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS					
Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água na Localidade de Santa Cruz					DATA
Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural					27/11/2014
LEIS SOCIAIS DESONERADO-					88,81
BDI SERVIÇOS -					24,23
BDI MATERIAL-					12,00
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
6011	A ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA PENEIRADA), PREPARO	M3	0,005000	401,66	2,01
	<b>Total Composições Auxiliares</b>				<b>2,01</b>
4750	1 PEDREIRO	H	0,123000	9,06	1,11
6111	1 SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	H	0,123000	6,21	0,76
	<b>Total Mão de obra</b>				<b>1,87</b>
	<b>Custo Direto Total</b>				<b>3,88</b>
	<b>Taxa de BDI %</b>		<b>24,230000</b>		<b>0,94</b>
	<b>Total da Composição</b>				<b>4,82</b>
<b>02.04.07.02</b>	<b>CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ TETO</b>	<b>metro²</b>			
6011	A ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA PENEIRADA), PREPARO	M3	0,005000	401,66	2,01
	<b>Total Composições Auxiliares</b>				<b>2,01</b>
4750	1 PEDREIRO	H	0,102200	9,06	0,93
6111	1 SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	H	0,102200	6,21	0,63
	<b>Total Mão de obra</b>				<b>1,56</b>
	<b>Custo Direto Total</b>				<b>3,57</b>
	<b>Taxa de BDI %</b>		<b>24,230000</b>		<b>0,86</b>
	<b>Total da Composição</b>				<b>4,43</b>
<b>02.04.07.03</b>	<b>EMBOÇO PAULISTA (MASSA UNICA) TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL P/ PAREDE.</b>	<b>metro²</b>			
4884	A ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL	M3	0,020000	348,83	6,98
	<b>Total Composições Auxiliares</b>				<b>6,98</b>
4750	1 PEDREIRO	H	0,608000	9,06	5,51
6111	1 SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	H	0,608000	6,21	3,78
	<b>Total Mão de obra</b>				<b>9,29</b>
	<b>Custo Direto Total</b>				<b>16,27</b>
	<b>Taxa de BDI %</b>		<b>24,230000</b>		<b>3,93</b>
	<b>Total da Composição</b>				<b>20,20</b>

SAO PERMANENTE  
FL 1585  
07  
[Assinatura]

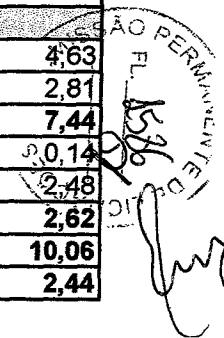
# JK - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.

Rua José Agapito Pereira, 316 – Centro – CEP: 62.350-000 – UBAJARA/CEARÁ – FONES: 3021.2975 / 9620.3927

CNPJ: 09.368.684/0001-53

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CEARÁ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS					
Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água na Localidade de Santa Cruz					DATA 27/11/2014
Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural			LEIS SOCIAIS DESONERADO-	88,81	
			BDI SERVIÇOS -	24,23	
			BDI MATERIAL-	12,00	
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
02.04.07.04	REBOCO ARGAMASSA TRACO 1:2 (CAL E AREIA FINA PENEIRADA), ESPESSURA 0,5 CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA (P/ TETO)	metro²			
6022	A ARGAMASSA TRACO 1:2 (CAL E AREIA FINA PENEIRADA), PREPARO MANUAL	M3	0,005000	361,67	1,81
	<b>Total Composições Auxiliares</b>				<b>1,81</b>
4750	1 PEDREIRO	H	0,500000	9,06	4,53
6127	1 AJUDANTE DE PEDREIRO	H	0,305000	6,60	2,01
	<b>Total Mão de obra</b>				<b>6,54</b>
	<b>Custo Direto Total</b>				<b>8,35</b>
	<b>Taxa de BDI %</b>		<b>24,230000</b>		<b>2,01</b>
	<b>Total da Composição</b>				<b>10,36</b>
02.04.08	PINTURA				
02.04.08.01	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	metro²			
4783	1 PINTOR	H	0,600000	9,08	5,45
6111	1 SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	H	0,450000	6,21	2,79
	<b>Total Mão de obra</b>				<b>8,24</b>
3767	2 LIXA P/ PAREDE OU MADEIRA	UN	0,250000	0,55	0,14
7356	2 TINTA LATEX ACRILICA	L	0,170000	18,10	3,08
	<b>Sub-Total de MATERIAIS</b>				<b>3,22</b>
	<b>Custo Direto Total</b>				<b>11,46</b>
	<b>Taxa de BDI %</b>		<b>24,230000</b>		<b>2,77</b>
	<b>Total da Composição</b>				<b>14,23</b>
02.04.08.02	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	metro²			
4783	1 PINTOR	H	0,510000	9,08	4,63
6111	1 SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	H	0,453000	6,21	2,81
	<b>Total Mão de obra</b>				<b>7,44</b>
3767	2 LIXA P/ PAREDE OU MADEIRA	UN	0,250000	0,55	0,14
7345	2 TINTA LATEX PVA	L	0,170000	14,59	2,48
	<b>Sub-Total de MATERIAIS</b>				<b>2,62</b>
	<b>Custo Direto Total</b>				<b>10,06</b>
	<b>Taxa de BDI %</b>		<b>24,230000</b>		<b>2,44</b>



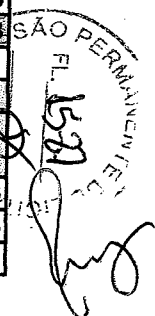
# JK - PROJEÇÕES, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.

Rua José Agapito Pereira, 316 – Centro – CEP: 62.350-000 – UBAJARA/CEARÁ – FONES: 3021.2975 / 9620.3927

CNPJ: 09.368.684/0001-53

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CEARÁ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

<b>COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS</b>					
<b>Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água na Localidade de Santa Cruz</b>					<b>DATA</b>
<b>Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural</b>				<b>LEIS SOCIAIS DESONERADO-</b>	<b>88,81</b>
				<b>BDI SERVIÇOS -</b>	<b>24,23</b>
				<b>BDI MATERIAL-</b>	<b>12,00</b>
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
<b>Total da Composição</b>					<b>12,50</b>
<b>02.04.08.03 PINTURA LOGOTIPO</b>					
<b>unidade</b>					
4783	1 PINTOR	H	3,695000	9,08	33,55
6111	1 SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	H	3,695000	6,21	22,95
<b>Total Mão de obra</b>					<b>56,50</b>
3767	2 LIXA P/ PAREDE OU MADEIRA	UN	1,670000	0,55	0,92
7311	2 TINTA ESMALTE SINTETICO ACETINADO	L	3,420000	19,97	68,30
5318	2 SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,500000	10,30	5,15
<b>Sub-Total de MATERIAIS</b>					<b>74,37</b>
<b>Custo Direto Total</b>					<b>130,87</b>
<b>Taxa de BDI %</b>			<b>24,230000</b>		<b>31,71</b>
<b>Total da Composição</b>					<b>162,58</b>
<b>02.04.08.04 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO</b>					
<b>metro²</b>					
4783	1 PINTOR	H	0,387000	9,08	3,51
6111	1 SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	H	0,387000	6,21	2,40
<b>Total Mão de obra</b>					<b>5,91</b>
3768	2 LIXA P/ FERRO	UN	0,300000	2,30	0,69
7311	2 TINTA ESMALTE SINTETICO ACETINADO	L	0,160000	19,97	3,20
7307	2 FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO OU EQUIV	L	0,120000	17,29	2,07
5318	2 SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,030000	10,30	0,31
<b>Sub-Total de MATERIAIS</b>					<b>6,27</b>
<b>Custo Direto Total</b>					<b>12,18</b>
<b>Taxa de BDI %</b>			<b>24,230000</b>		<b>2,95</b>
<b>Total da Composição</b>					<b>15,13</b>
<b>02.04.09 ESQUADRIAS</b>					
<b>02.04.09.01 PORTA DE FERRO ABRIR TIPO CHAPA LISA 0,87X2,10M, INCLUSO GUARNICOES</b>					
<b>metro²</b>					
73449	A ARGAMASSA CIMENTO/AREIA 1:4 - PREPARO MANUAL - P	M3	0,006000	293,49	1,76
<b>Total Composições Auxiliares</b>					<b>1,76</b>
4750	1 PEDREIRO	H	0,800000	9,06	7,25



# JK - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.

Rua José Agapito Pereira, 316 – Centro – CEP: 62.350-000 – UBAJARA/CEARÁ – FONES: 3021.2975 / 9620.3927

CNPJ: 09.368.684/0001-53

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CEARÁ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS					
Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água na Localidade de Santa Cruz					DATA 27/11/2014
Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural			LEIS SOCIAIS DESONERADO-	88,81	
			BDI SERVIÇOS -	24,23	
			BDI MATERIAL-	12,00	
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
6110	1 SERRALHEIRO	H	1,600000	8,56	13,70
6111	1 SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	H	2,800000	6,21	17,39
	<b>Total Mão de obra</b>				<b>38,34</b>
4929	2 PORTA FERRO ABRIR TP CHAPA C/ GUARNICAO COMPLETA 87 X 210CM	M²	1,000000	230,89	230,89
	<b>Sub-Total de MATERIAIS</b>				<b>230,89</b>
	<b>Custo Direto Total</b>				<b>270,99</b>
	<b>Taxa de BDI %</b>		<b>24,230000</b>		<b>65,66</b>
	<b>Total da Composição</b>				<b>336,65</b>
<b>02.04.10</b>	<b>CALÇADA</b>				
<b>02.04.10.01</b>	<b>EXECUÇÃO DE CALÇADA EM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, COM USO DE SEIXO ROLADO, PREPARO MECÂNICO, E ESPESSURA DE 7CM</b>	<b>metro²</b>			
4750	1 PEDREIRO	H	0,200000	9,06	1,81
6127	1 AJUDANTE DE PEDREIRO	H	0,752000	6,60	4,96
	<b>Total Mão de obra</b>				<b>6,77</b>
367	2 AREIA GROSSA	M³	0,033000	48,00	1,58
1379	2 CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	19,120000	0,57	10,90
4505	2 PECA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 1 X 7CM NAO APARELHADA	M	2,000000	2,63	5,26
4734	2 SEIXO ROLADO PARA APLICAÇÃO EM CONCRETO	M³	0,040200	64,37	2,59
	<b>Sub-Total de MATERIAIS</b>				<b>20,33</b>
	<b>Custo Direto Total</b>				<b>27,10</b>
	<b>Taxa de BDI %</b>		<b>24,230000</b>		<b>6,57</b>
	<b>Total da Composição</b>				<b>33,67</b>
<b>02.04.11</b>	<b>CONCRETO</b>				
<b>02.04.11.01</b>	<b>CONCRETO NAO ESTRUTURAL, CONSUMO 150KG/M3, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO.</b>	<b>metro³</b>			
6111	1 SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	H	6,000000	6,21	37,26
4750	1 PEDREIRO	H	0,211000	9,06	1,91
	<b>Total Mão de obra</b>				<b>39,17</b>

IMPRESSÃO PERMANENTE  
F. 158  
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA  
CARIRÉ - CEARÁ

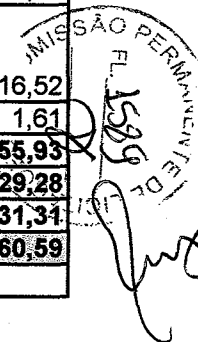
# JK - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.

Rua José Agapito Pereira, 316 – Centro – CEP: 62.350-000 – UBAJARA/CEARÁ – FONES: 3021.2975 / 9620.3927

CNPJ: 09.368.684/0001-53

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CEARÁ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS					
Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água na Localidade de Santa Cruz					DATA
Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural					27/11/2014
LEIS SOCIAIS DESONERADO-					88,81
BDI SERVIÇOS -					24,23
BDI MATERIAL-					12,00
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
370	2 AREIA MEDIA	M³	0,490000	33,50	16,42
1379	2 CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	150,000000	0,57	85,50
4718	2 PEDRA BRITADA N. 2 OU 25 MM	M³	0,980000	41,00	40,18
643	2 BETONEIRA 320L DIESEL 5,5HP S/ CARREGADOR MECANICO	H	0,650000	2,43	1,59
	<b>Sub-Total de MATERIAIS</b>				<b>143,69</b>
	<b>Custo Direto Total</b>				<b>182,86</b>
	<b>Taxa de BDI %</b>		<b>24,230000</b>		<b>44,30</b>
	<b>Total da Composição</b>				<b>227,16</b>
<b>02.04.12</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS CASA DE BOMBA</b>				
<b>02.04.12.01</b>	<b>PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO</b>	<b>unidade</b>			
247	1 AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	3,500000	6,76	23,66
2436	1 ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	3,500000	9,06	31,71
6111	1 SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	H	2,895000	6,21	17,98
	<b>Total Mão de obra</b>				<b>73,35</b>
1014	2 CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 2,5MM2, FLEXIVEL, TP FORESPLAST ALCOA OU EQUIV	M	12,000000	1,47	17,64
1872	2 CAIXA PVC 4" X 2" P/ ELETRODUTO "	UN	1,000000	1,39	1,39
10428	2 CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	UN	1,000000	7,41	7,41
1879	2 CURVA PVC 90G P/ ELETRODUTO ROSCAVEL 3/4"	UN	1,000000	1,85	1,85
20009	2 DISJUNTOR MONOFASICO 15A, 2KA (220V)	UN	0,100000	9,48	0,95
2674	2 ELETRODUTO PVC ROSCA S/LUVA 20MM - 3/4"	M	3,000000	2,22	6,66
7549	2 ESPELHO EM PVC 4X2"	UN	1,000000	1,62	1,62
404	2 FITA ISOLANTE AUTO-FUSAO BT REF 3M OU SIMILAR	M	0,100000	2,76	0,28
12125	2 CONJUNTO EMBUTIR 2 INTERRUPTORES SIMPLES 1 INTERRUPTOR PARALELO 10A/250V C/ PLACA TP SILENTOQUE 1PIAL OU EQUIV	UN	1,000000	16,52	16,52
3884	2 LUVA PVC C/ROSCA P/AGUA FRIA PREDIAL 3/4"	UN	2,000000	0,80	1,61
	<b>Sub-Total de MATERIAIS</b>				<b>55,93</b>
	<b>Custo Direto Total</b>				<b>129,28</b>
	<b>Taxa de BDI %</b>		<b>24,230000</b>		<b>31,31</b>
	<b>Total da Composição</b>				<b>160,59</b>





# JK - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.


Rua José Agapito Pereira, 316 – Centro – CEP: 62.350-000 – UBAJARA/CEARÁ – FONES: 3021.2975 / 9620.3927

CNPJ: 09.368.684/0001-53

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CEARÁ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS					
Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água na Localidade de Santa Cruz					DATA 27/11/2014
Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural			LEIS SOCIAIS DESONERADO-	88,81	
			BDI SERVIÇOS -	24,23	
			BDI MATERIAL-	12,00	
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
02.04.12.02	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	unidade			
2436	1 ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	1,000000	9,06	9,06
6111	1 SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	H	1,000000	6,21	6,21
	<b>Total Mão de obra</b>				<b>15,27</b>
3799	2 LUMINARIA CALHA SOBREPOR EM CHAPA ACO C/ 2 LAMPADAS FLUORESCENTES 40W (COMPLETA, INCL REATOR 1PART RAPIDA E LAMPADAS)	UN	1,000000	63,16	63,16
	<b>Sub-Total de MATERIAIS</b>				<b>63,16</b>
	<b>Custo Direto Total</b>				<b>78,43</b>
	<b>Taxa de BDI %</b>		<b>24,230000</b>		<b>19,00</b>
	<b>Total da Composição</b>				<b>97,43</b>
03	ADUTORA	-			
03.01	ADUTORA DE ÁGUA BRUTA - SERVIÇO	-			
03.01.01	SERVIÇOS PRELIMINARES	-			
03.01.01.01	LOCAÇÃO DE ADUTORA	metro			
244	1 AUXILIAR DE TOPOGRAFIA	H	0,012000	13,86	0,17
7592	1 TOPOGRAFO	H	0,006000	18,45	0,11
	<b>Total Mão de obra</b>				<b>0,28</b>
1158	2 CAMINHONETE DE CARGA ATE 1,2 T C/ MOTOR DIESEL TIPO GM D-10 OU EQUIV (INCL MANUT/OPERACAO)	H	0,015000	21,55	0,32
	<b>Sub-Total de MATERIAIS</b>				<b>0,32</b>
	<b>Custo Direto Total</b>				<b>0,60</b>
	<b>Taxa de BDI %</b>		<b>24,230000</b>		<b>0,15</b>
	<b>Total da Composição</b>				<b>0,75</b>
03.01.02	MOVIMENTO DE TERRA	-			
03.01.02.01	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	metro³			
6111	1 SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	H	3,432000	6,21	21,31
	<b>Total Mão de obra</b>				<b>21,31</b>

IMPRESSÃO PERMANENTE  
FL. 1590  
2014



# JK - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.

Rua José Agapito Pereira, 316 – Centro – CEP: 62.350-000 – UBAJARA/CEARÁ – FONES: 3021.2975 / 9620.3927

CNPJ: 09.368.684/0001-53

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CEARÁ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS					
Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água na Localidade de Santa Cruz					DATA
Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural					27/11/2014
LEIS SOCIAIS DESONERADO-					88,81
BDI SERVIÇOS -					24,23
BDI MATERIAL-					12,00
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	<b>Custo Direto Total</b>				<b>21,31</b>
	<b>Taxa de BDI %</b>		<b>24,230000</b>		<b>5,16</b>
	<b>Total da Composição</b>				<b>26,47</b>
<b>03.01.02.02</b>	<b>ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m</b>	<b>metro³</b>			
73318	A TRATOR CARREGADEIRA E RETRO-ESCAVADEIRA DIESEL 75CV (CP) INCL OPERADOR-CAPAC CACAMBA 0,76M3	H	0,028000	100,68	2,82
73320	A TRATOR CARREGADEIRA E RETRO-ESCAVADEIRA DIESEL 75CV (CI) INCL OPERADOR-CAPAC CACAMBA 0,76M3	H	0,008400	39,32	0,33
	<b>Total Composições Auxiliares</b>				<b>3,15</b>
6111	1 SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	H	0,055000	6,21	0,34
	<b>Total Mão de obra</b>				<b>0,34</b>
	<b>Custo Direto Total</b>				<b>3,49</b>
	<b>Taxa de BDI %</b>		<b>24,230000</b>		<b>0,84</b>
	<b>Total da Composição</b>				<b>4,33</b>
<b>03.01.02.03</b>	<b>ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m</b>	<b>metro³</b>			
74032/001	A ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS 110HP A DIESEL - CHP - INCLUSIVE OPERADOR	CHP	0,059850	140,55	8,41
	<b>Total Composições Auxiliares</b>				<b>8,41</b>
6111	1 SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	H	0,125000	6,21	0,78
	<b>Total Mão de obra</b>				<b>0,78</b>
	<b>Custo Direto Total</b>				<b>9,19</b>
	<b>Taxa de BDI %</b>		<b>24,230000</b>		<b>2,23</b>
	<b>Total da Composição</b>				<b>11,42</b>
<b>03.01.02.04</b>	<b>ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO</b>	<b>metro³</b>			
6111	1 SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	H	8,000000	6,21	49,68
	<b>Total Mão de obra</b>				<b>49,68</b>
10727	2 COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	H	1,769000	51,96	91,92
10769	2 ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	H	3,047000	7,98	24,31

IMPRESSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO Nº 1591

# JK - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.

Rua José Agapito Pereira, 316 – Centro – CEP: 62.350-000 – UBAJARA/CEARÁ – FONES: 3021.2975 / 9620.3927

CNPJ: 09.368.684/0001-53

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CEARÁ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

## COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água na Localidade de Santa Cruz					DATA
Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural					27/11/2014
LEIS SOCIAIS DESONERADO-					88,81
BDI SERVIÇOS -					24,23
BDI MATERIAL-					12,00
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	<b>Sub-Total de MATERIAIS</b>				<b>116,23</b>
	<b>Custo Direto Total</b>				<b>165,91</b>
	<b>Taxa de BDI %</b>		<b>24,230000</b>		<b>40,20</b>
	<b>Total da Composição</b>				<b>206,11</b>
<b>03.01.02.05</b>	<b>NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS (1.961,80m X 0,40m =784,72m<sup>2</sup> - O NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS SERÁ REALIZADO SOMENTE NAS VALAS FEITAS COM ESCAVAÇÃO MECÂNICA)</b>	<b>metro<sup>2</sup></b>			
6111	1 SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	H	0,458000	6,21	2,84
	<b>Total Mão de obra</b>				<b>2,84</b>
	<b>Custo Direto Total</b>				<b>2,84</b>
	<b>Taxa de BDI %</b>		<b>24,230000</b>		<b>0,69</b>
	<b>Total da Composição</b>				<b>3,53</b>
<b>03.01.02.06</b>	<b>REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA</b>	<b>metro<sup>3</sup></b>			
6111	1 SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	H	2,940000	6,21	18,26
	<b>Total Mão de obra</b>				<b>18,26</b>
	<b>Custo Direto Total</b>				<b>18,26</b>
	<b>Taxa de BDI %</b>		<b>24,230000</b>		<b>4,42</b>
	<b>Total da Composição</b>				<b>22,68</b>
<b>03.01.02.07</b>	<b>COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE VALAS, SEM CONTROLE DE GC (COMPACTADOR TIPO AS (REATERRO MECÂNICO))</b>	<b>metro<sup>3</sup></b>			
6111	1 SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	H	0,800000	6,21	4,97
	<b>Total Mão de obra</b>				<b>4,97</b>
1448	2 COMPACTADOR SOLOS PNEUMÁTICO TIPO SAPO ATE 35KG TIPO CLOZIRONE OU EQUIV	H	0,345000	2,14	0,74
	<b>Sub-Total de MATERIAIS</b>				<b>0,74</b>
	<b>Custo Direto Total</b>				<b>5,71</b>
	<b>Taxa de BDI %</b>		<b>24,230000</b>		<b>1,38</b>
	<b>Total da Composição</b>				<b>7,09</b>

ISSÃO PERMANENTE  
F. 15/11  
DE  
C. 15/11

# JK - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.

Rua José Agapito Pereira, 316 – Centro – CEP: 62.350-000 – UBAJARA/CEARÁ – FONES: 3021.2975 / 9620.3927

CNPJ: 09.368.684/0001-53

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CEARÁ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS					
Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água na Localidade de Santa Cruz					DATA
Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural					27/11/2014
LEIS SOCIAIS DESONERADO-					88,81
BDI SERVIÇOS -					24,23
BDI MATERIAL-					12,00
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
<b>03.01.02.08</b>	<b>ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO</b>	metro³			
6111	1 SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	H	3,930000	6,21	24,41
	<b>Total Mão de obra</b>				<b>24,41</b>
6076	2 SAIBRO ( COLETADO NO COMÉRCIO )	M³	1,100000	22,29	24,52
	<b>Sub-Total de MATERIAIS</b>				<b>24,52</b>
	<b>Custo Direto Total</b>				<b>48,93</b>
	<b>Taxa de BDI %</b>		<b>24,230000</b>		<b>11,85</b>
	<b>Total da Composição</b>				<b>60,78</b>
<b>03.01.03</b>	<b>ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES, INCLUSIVE TRANSPORTE, LIMPEZA E TESTE</b>				
<b>03.01.03.01</b>	<b>ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA - DN 75 P/ ÁGUA</b>	metro			
2699	1 ASSENTADOR DE TUBOS	H	0,039200	11,80	0,46
6111	1 SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	H	0,078400	6,21	0,49
	<b>Total Mão de obra</b>				<b>0,95</b>
	<b>Custo Direto Total</b>				<b>0,95</b>
	<b>Taxa de BDI %</b>		<b>24,230000</b>		<b>0,22</b>
	<b>Total da Composição</b>				<b>1,17</b>
<b>03.01.04</b>	<b>CAIXA</b>				
<b>03.01.04.01</b>	<b>CAIXA P/ REGISTRO DE DESCARGA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO DN ATÉ 200MM</b>	unidade			
C0077	A ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	M2	3,114210	103,07	320,98
C0216	A ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	9,786169	5,16	50,50
C0838	A CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,298964	255,70	76,45
C2123	A REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	3,019840	11,22	33,88
	<b>Total Composições Auxiliares</b>				<b>481,81</b>
	<b>Custo Direto Total</b>				<b>481,81</b>
	<b>Taxa de BDI %</b>		<b>24,230000</b>		<b>116,73</b>
	<b>Total da Composição</b>				<b>598,54</b>

IMPRESSÃO PERMANENTE  
15/11/2014  
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

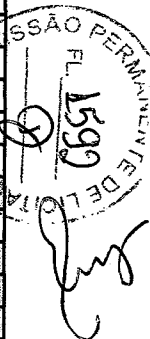
# JK - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.

Rua José Agapito Pereira, 316 – Centro – CEP: 62.350-000 – UBAJARA/CEARÁ – FONES: 3021.2975 / 9620.3927

CNPJ: 09.368.684/0001-53

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CEARÁ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS					
Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água na Localidade de Santa Cruz					DATA
Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural					27/11/2014
LEIS SOCIAIS DESONERADO-					88,81
BDI SERVIÇOS -					24,23
BDI MATERIAL-					12,00
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
<b>03.01.04.02</b>	<b>CAIXA P/ REGISTRO DE MANOBRA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO DN ATÉ 200MM</b>	unidade			
C0077	A ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	M2	3,114210	103,07	320,98
C0216	A ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	9,786169	5,16	50,50
C0838	A CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,298964	255,70	76,45
C2123	A REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	3,019840	11,22	33,88
	<b>Total Composições Auxiliares</b>				<b>481,81</b>
	<b>Custo Direto Total</b>				<b>481,81</b>
	<b>Taxa de BDI %</b>		<b>24,230000</b>		<b>116,73</b>
	<b>Total da Composição</b>				<b>598,54</b>
<b>03.01.05</b>	<b>BLOCO DE ANCORAGEM</b>				
<b>03.01.05.01</b>	<b>BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, CONSUMO 150KG/M3, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO PREPARO MANUAL</b>	metro³			
6111	1 SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	H	6,000000	6,21	37,26
4750	1 PEDREIRO	H	0,211000	9,06	1,91
	<b>Total Mão de obra</b>				<b>39,17</b>
370	2 AREIA MEDIA	M³	0,490000	33,50	16,42
1379	2 CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	150,000000	0,57	85,50
4718	2 PEDRA BRITADA N. 2 OU 25 MM	M³	0,980000	41,00	40,18
643	2 BETONEIRA 320L DIESEL 5,5HP S/ CARREGADOR MECANICO	H	0,650000	2,43	1,59
	<b>Sub-Total de MATERIAIS</b>				<b>143,69</b>
	<b>Custo Direto Total</b>				<b>182,86</b>
	<b>Taxa de BDI %</b>		<b>24,230000</b>		<b>44,30</b>
	<b>Total da Composição</b>				<b>227,16</b>
<b>03.02</b>	<b>ADUTORA DE ÁGUA BRUTA - MATERIAL</b>				
<b>03.02.01</b>	<b>FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO</b>				
<b>03.02.01.01</b>	<b>TUBO PVC PBA JE CL-15 NBR 5647 P/ ÁGUA DN 75/ DE 85MM + 5%</b>	metro			



# JK - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.

Rua José Agapito Pereira, 316 – Centro – CEP: 62.350-000 – UBAJARA/CEARÁ – FONES: 3021.2975 / 9620.3927

CNPJ: 09.368.684/0001-53

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CEARÁ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS					
Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água na Localidade de Santa Cruz					DATA
Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural					27/11/2014
LEIS SOCIAIS DESONERADO-					88,81
BDI SERVIÇOS -					24,23
BDI MATERIAL-					12,00
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
12601	2 TUBO PVC PBA 15 JE NBR 5647 P/REDE AGUA DN 75/DE 85 MM	M	1,000000	22,53	22,53
	<b>Sub-Total de MATERIAIS</b>				<b>22,53</b>
	<b>Custo Direto Total</b>				<b>22,53</b>
	<b>Taxa de BDI %</b>		<b>12,000000</b>		<b>2,70</b>
	<b>Total da Composição</b>				<b>25,23</b>
<b>03.02.02</b>	<b>FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS</b>				
<b>03.02.02.01</b>	<b>CURVA PVC PBA NBR 10351 P/ REDE ÁGUA JE PB 22G DN 75 / DE 85MM</b>	<b>unidade</b>			
1823	2 CURVA PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA JE PB 22G DN 75 /DE 85MM	UN	1,000000	78,55	78,55
	<b>Sub-Total de MATERIAIS</b>				<b>78,55</b>
	<b>Custo Direto Total</b>				<b>78,55</b>
	<b>Taxa de BDI %</b>		<b>12,000000</b>		<b>9,43</b>
	<b>Total da Composição</b>				<b>87,98</b>
<b>03.02.02.02</b>	<b>CURVA PVC PBA NBR 10351 P/ REDE ÁGUA JE PB 45G DN 75 / DE 85MM</b>	<b>unidade</b>			
1825	2 CURVA PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA JE PB 45G DN 75 /DE 85MM	UN	1,000000	88,85	88,85
	<b>Sub-Total de MATERIAIS</b>				<b>88,85</b>
	<b>Custo Direto Total</b>				<b>88,85</b>
	<b>Taxa de BDI %</b>		<b>12,000000</b>		<b>10,66</b>
	<b>Total da Composição</b>				<b>99,51</b>
<b>03.02.02.03</b>	<b>CURVA PVC PBA NBR 10351 P/ REDE ÁGUA JE PB 90G DN 75 / DE 85MM</b>	<b>unidade</b>			
1824	2 CURVA PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA JE PB 90G DN 75 /DE 85MM	UN	1,000000	105,00	105,00
	<b>Sub-Total de MATERIAIS</b>				<b>105,00</b>
	<b>Custo Direto Total</b>				<b>105,00</b>
	<b>Taxa de BDI %</b>		<b>12,000000</b>		<b>12,60</b>
	<b>Total da Composição</b>				<b>117,60</b>

# JK - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.

Rua José Agapito Pereira, 316 – Centro – CEP: 62.350-000 – UBAJARA/CEARÁ – FONES: 3021.2975 / 9620.3927

CNPJ: 09.368.684/0001-53

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CEARÁ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS					
Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água na Localidade de Santa Cruz					DATA
Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural					27/11/2014
LEIS SOCIAIS DESONERADO-					88,81
BDI SERVIÇOS -					24,23
BDI MATERIAL-					12,00
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
03.02.03	FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS (PARA VENTOSA = 3X)	-			
03.02.03.01	TE REDUÇÃO PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 75x50/DE 85x60MM	unidade			
11493	2 TE REDUCAO PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA BBB JE DN 75 X 50 /DE 85 X 60MM	UN	1,000000	45,02	45,02
	<b>Sub-Total de MATERIAIS</b>				<b>45,02</b>
	<b>Custo Direto Total</b>				<b>45,02</b>
	<b>Taxa de BDI %</b>		<b>12,000000</b>		<b>5,40</b>
	<b>Total da Composição</b>				<b>50,42</b>
03.02.03.02	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2')	unidade			
6028	2 REGISTRO GAVETA 2" BRUTO LATAO REF 1502-B	UN	1,000000	91,59	91,59
	<b>Sub-Total de MATERIAIS</b>				<b>91,59</b>
	<b>Custo Direto Total</b>				<b>91,59</b>
	<b>Taxa de BDI %</b>		<b>12,000000</b>		<b>10,99</b>
	<b>Total da Composição</b>				<b>102,58</b>
03.02.03.03	VENTOSA SIMPLES FUNÇÃO C/ ROSCA PN-25 DN 2"	unidade			
10439	2 VENTOSA SIMPLES FOFO C/ROSCA PN-25 DN 2	UN	1,000000	271,03	271,03
	<b>Sub-Total de MATERIAIS</b>				<b>271,03</b>
	<b>Custo Direto Total</b>				<b>271,03</b>
	<b>Taxa de BDI %</b>		<b>12,000000</b>		<b>32,52</b>
	<b>Total da Composição</b>				<b>303,55</b>
03.02.03.04	ADAPTADOR PBA PONTA / ROSCA DN 50	unidade			
52	2 ADAPTADOR PVC PBA PONTA/ROSCA JE DN 50 / DE 60MM	UN	1,000000	25,86	25,86
	<b>Sub-Total de MATERIAIS</b>				<b>25,86</b>
	<b>Custo Direto Total</b>				<b>25,86</b>
	<b>Taxa de BDI %</b>		<b>12,000000</b>		<b>3,10</b>
	<b>Total da Composição</b>				<b>28,96</b>

IMPRESSÃO PERMANENTE DELE  
F. 1594  
*[Assinatura]*

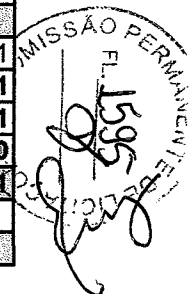
# JK - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.

Rua José Agapito Pereira, 316 – Centro – CEP: 62.350-000 – UBAJARA/CEARÁ – FONES: 3021.2975 / 9620.3927

CNPJ: 09.368.684/0001-53

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CEARÁ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS					
Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água na Localidade de Santa Cruz					DATA
Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural			LEIS SOCIAIS DESONERADO-	88,81	27/11/2014
			BDI SERVIÇOS -	24,23	
			BDI MATERIAL-	12,00	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
03.02.04	FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS (PARA CAIXA DE REGISTRO DE DESCARGA = 2X)	-			
03.02.04.01	TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 75/DE 85MM	unidade			
7088	2 TE PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA 90G BBB DN 75/ DE 85MM	UN	1,000000	54,13	54,13
	<b>Sub-Total de MATERIAIS</b>				<b>54,13</b>
	<b>Custo Direto Total</b>				<b>54,13</b>
	<b>Taxa de BDI %</b>		<b>12,000000</b>		<b>6,49</b>
	<b>Total da Composição</b>				<b>60,62</b>
03.02.04.02	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 75 PN10	unidade			
15056	2 REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 75 PN10	UN	1,000000	745,73	745,73
	<b>Sub-Total de MATERIAIS</b>				<b>745,73</b>
	<b>Custo Direto Total</b>				<b>745,73</b>
	<b>Taxa de BDI %</b>		<b>12,000000</b>		<b>89,49</b>
	<b>Total da Composição</b>				<b>835,22</b>
03.02.04.03	ADAPTADOR PBA PONTA / ROSCA DN 75	unidade			
43	2 ADAPTADOR PVC PBA PONTA/ROSCA JE DN 75 / DE 85MM	UN	1,000000	70,28	70,28
	<b>Sub-Total de MATERIAIS</b>				<b>70,28</b>
	<b>Custo Direto Total</b>				<b>70,28</b>
	<b>Taxa de BDI %</b>		<b>12,000000</b>		<b>8,43</b>
	<b>Total da Composição</b>				<b>78,71</b>
03.02.04.04	ADAPTADOR PBA BOLSA / ROSCA DN 75	unidade			
46	2 ADAPTADOR PVC PBA JE BOLSA / ROSCA DN 75 / DE 85MM	UN	1,000000	97,51	97,51
	<b>Sub-Total de MATERIAIS</b>				<b>97,51</b>
	<b>Custo Direto Total</b>				<b>97,51</b>
	<b>Taxa de BDI %</b>		<b>12,000000</b>		<b>11,70</b>
	<b>Total da Composição</b>				<b>109,21</b>
03.02.04.05	CURVA 45 PBA COM PONTA E BOLSA DN 75/DE 85MM	unidade			





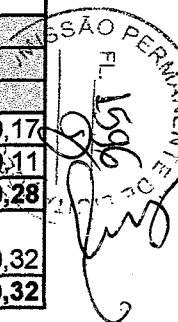
# JK - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.

Rua José Agapito Pereira, 316 – Centro – CEP: 62.350-000 – UBAJARA/CEARÁ – FONES: 3021.2975 / 9620.3927

CNPJ: 09.368.684/0001-53

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CEARÁ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS					
Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água na Localidade de Santa Cruz					DATA
Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural					27/11/2014
LEIS SOCIAIS DESONERADO-					88,81
BDI SERVIÇOS -					24,23
BDI MATERIAL-					12,00
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
1825	2 CURVA PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA JE PB 45G DN 75 /DE 85MM	UN	1,000000	88,85	88,85
	<b>Sub-Total de MATERIAIS</b>				<b>88,85</b>
	<b>Custo Direto Total</b>				<b>88,85</b>
	<b>Taxa de BDI %</b>		<b>12,000000</b>		<b>10,66</b>
	<b>Total da Composição</b>				<b>99,51</b>
03.02.04.06	<b>TUBO PVC PBA JE CL-12 DN 75/DE 85MM (NBR-5647)</b>	metro			
9846	2 TUBO PVC PBA 12 JE NBR 5647 P/REDE AGUA DN 75/DE 85 MM	M	1,000000	19,53	19,53
	<b>Sub-Total de MATERIAIS</b>				<b>19,53</b>
	<b>Custo Direto Total</b>				<b>19,53</b>
	<b>Taxa de BDI %</b>		<b>12,000000</b>		<b>2,34</b>
	<b>Total da Composição</b>				<b>21,87</b>
03.02.03	<b>FORNECIMENTO DE ACESSÓRIOS</b>	-			
03.02.03.01	<b>ANEL BORRACHA P/ TUBO/CONEXÃO PVC PBA P/ REDE AGUA DN 75MM</b>	unidade			
329	2 ANEL BORRACHA P/ TUBO/CONEXAO PVC PBA P/ REDE AGUA DN 75MM	UN	1,000000	3,42	3,42
	<b>Sub-Total de MATERIAIS</b>				<b>3,42</b>
	<b>Custo Direto Total</b>				<b>3,42</b>
	<b>Taxa de BDI %</b>		<b>12,000000</b>		<b>0,41</b>
	<b>Total da Composição</b>				<b>3,83</b>
03.03	<b>ADUTORA DE ÁGUA TRATADA (ELEVATÓRIA) - SERVIÇO</b>	-			
03.03.01	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>	-			
03.03.01.01	<b>LOCAÇÃO DE ADUTORA</b>	metro			
244	1 AUXILIAR DE TOPOGRAFIA	H	0,012000	13,86	0,17
7592	1 TOPOGRAFO	H	0,006000	18,45	0,11
	<b>Total Mão de obra</b>				<b>0,28</b>
1158	2 CAMINHONETE DE CARGA ATE 1,2 T C/ MOTOR DIESEL TIPO GM D-10 OU EQUIV (INCL MANUT/OPERACAO)	H	0,015000	21,55	0,32
	<b>Sub-Total de MATERIAIS</b>				<b>0,32</b>



# JK - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.

Rua José Agapito Pereira, 316 – Centro – CEP: 62.350-000 – UBAJARA/CEARÁ – FONES: 3021.2975 / 9620.3927

CNPJ: 09.368.684/0001-53

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CEARÁ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS					
Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água na Localidade de Santa Cruz					DATA
Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural					27/11/2014
LEIS SOCIAIS DESONERADO-					88,81
BDI SERVIÇOS -					24,23
BDI MATERIAL-					12,00
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Custo Direto Total				0,60
	Taxa de BDI %		24,230000		0,15
	Total da Composição				0,75
03.03.02	MOVIMENTO DE TERRA	-			
03.03.02.01	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	metro³			
6111	1 SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	H	3,432000	6,21	21,31
	Total Mão de obra				21,31
	Custo Direto Total				21,31
	Taxa de BDI %		24,230000		5,16
	Total da Composição				26,47
03.03.02.02	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	metro³			
6111	1 SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	H	2,940000	6,21	18,26
	Total Mão de obra				18,26
	Custo Direto Total				18,26
	Taxa de BDI %		24,230000		4,42
	Total da Composição				22,68
03.04	ADUTORA DE ÁGUA TRATADA (ELEVATÓRIA) - MATERIAL	-			
03.04.01	FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO	-			
03.04.01.01	TUBO PVC PBA JE CL-12 NBR 5647 P/ ÁGUA DN 75/ DE 85MM + 5%	metro			
9846	2 TUBO PVC PBA 12 JE NBR 5647 P/REDE AGUA DN 75/DE 85 MM	M	1,000000	19,53	19,53
	Sub-Total de MATERIAIS				19,53
	Custo Direto Total				19,53
	Taxa de BDI %		12,000000		2,34
	Total da Composição				21,87
03.04.02	FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS	-			
03.04.02.01	CURVA PVC PBA NBR 10351 P/ REDE ÁGUA JE PB 90G DN 75 / DE 85MM	unidade			

FL. 54  
SÃO PERMANENTE

# JK - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.

Rua José Agapito Pereira, 316 – Centro – CEP: 62.350-000 – UBAJARA/CEARÁ – FONES: 3021.2975 / 9620.3927

CNPJ: 09.368.684/0001-53

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CEARÁ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS					
Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água na Localidade de Santa Cruz					DATA
Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural					LEIS SOCIAIS DESONERADO- 88,81
					BDI SERVIÇOS - 24,23
					BDI MATERIAL- 12,00
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
1824	2 CURVA PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA JE PB 90G DN 75 /DE 85MM	UN	1,000000	105,00	105,00
	<b>Sub-Total de MATERIAIS</b>				<b>105,00</b>
	<b>Custo Direto Total</b>				<b>105,00</b>
	<b>Taxa de BDI %</b>		<b>12,000000</b>		<b>12,60</b>
	<b>Total da Composição</b>				<b>117,60</b>
<b>03.04.03</b>	<b>FORNECIMENTO DE ACESSÓRIOS</b>	-			
<b>03.04.03.01</b>	<b>ANEL BORRACHA P/ TUBO/CONEXÃO PVC PBA P/ REDE AGUA DN 75MM</b>	unidade			
329	2 ANEL BORRACHA P/ TUBO/CONEXAO PVC PBA P/ REDE AGUA DN 75MM	UN	1,000000	3,42	3,42
	<b>Sub-Total de MATERIAIS</b>				<b>3,42</b>
	<b>Custo Direto Total</b>				<b>3,42</b>
	<b>Taxa de BDI %</b>		<b>12,000000</b>		<b>0,41</b>
	<b>Total da Composição</b>				<b>3,83</b>
<b>04</b>	<b>TRATAMENTO</b>	-			
<b>04.01</b>	<b>FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS</b>	-			
<b>04.01.01</b>	<b>FILTRO DE FLUXO ASCENDENTE EM FIBRA DE VIDRO COMPLETO COM TAMPA, BARRILETE, ESCADA E MATERIAL FILTRANTE, DIÂMETRO 1,50M, COM CONEXÕES E VALVULAS FLANGEADAS, TUBO TORRE DE ALIVIO 100MM, CAPACIDADE VAZÃO DE 13,29m³/h a 23,56 m³/h</b>	unidade			
17070	2 FILTRO DE FLUXO ASCENDENTE EM FIBRA COMPLETO COM TAMPA, BARRILETE, ESCADA E MATERIAL FILTRANTE, CAPACIDADE 13,29 m³/h A 23,55 m³/h	UN	1,000000	55.021,54	55.021,54
	<b>Sub-Total de MATERIAIS</b>				<b>55.021,54</b>
	<b>Custo Direto Total</b>				<b>55.021,54</b>
	<b>Taxa de BDI %</b>		<b>12,000000</b>		<b>6.602,58</b>
	<b>Total da Composição</b>				<b>61.624,12</b>
<b>04.01.02</b>	<b>CÂMARA DE CARGA PARA FILTRO DIMENSÃO 0,70 x 6,40m</b>	unidade			

IMPRESSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
 15/09/2014  
 DE LICITAÇÃO  
 [Assinatura]

# JK - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.

Rua José Agapito Pereira, 316 – Centro – CEP: 62.350-000 – UBAJARA/CEARÁ – FONES: 3021.2975 / 9620.3927

CNPJ: 09.368.684/0001-53

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CEARÁ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS					
Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água na Localidade de Santa Cruz					DATA
Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural					27/11/2014
LEIS SOCIAIS DESONERADO-					88,81
BDI SERVIÇOS -					24,23
BDI MATERIAL-					12,00
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
16296	2 CÂMARA DE CARGA PARA FILTRO DIMENSÃO 0,70 x 6,40m	UN	1,000000	19.149,21	19.149,21
	<b>Sub-Total de MATERIAIS</b>				<b>19.149,21</b>
	<b>Custo Direto Total</b>				<b>19.149,21</b>
	<b>Taxa de BDI %</b>		<b>12,000000</b>		<b>2.297,90</b>
	<b>Total da Composição</b>				<b>21.447,11</b>
<b>04.01.03</b>	<b>AERADOR DE BANDEJAS FABRICADO EM FIBRA DE VIDRO E CONCRETADO, PARA VAZÃO DE ATÉ 5,0 l/s E ALTURA DE 7,00M.</b>	<b>unidade</b>			
16308	2 AERADOR DE BANDEJAS EM FIBERGLASS CAPACIDADE DE ATÉ 5,0 l/s	UN	1,000000	42.737,19	42.737,19
	<b>Sub-Total de MATERIAIS</b>				<b>42.737,19</b>
	<b>Custo Direto Total</b>				<b>42.737,19</b>
	<b>Taxa de BDI %</b>		<b>12,000000</b>		<b>5.128,45</b>
	<b>Total da Composição</b>				<b>47.865,64</b>
<b>04.01.04</b>	<b>KIT DE DOSAGEM DE SULFATO DE ALUMÍNIO OU CAL COM TANQUE DE 150L, BOMBA DOSADORA E AGITADOR, COMPLETO</b>	<b>unidade</b>			
17991	2 KIT DE DOSAGEM DE SULFATO DE ALUMÍNIO OU CAL COM TANQUE DE 150L, BOMBA DOSADORA E AGITADOR, COMPLETO	UN	1,000000	8.519,13	8.519,13
	<b>Sub-Total de MATERIAIS</b>				<b>8.519,13</b>
	<b>Custo Direto Total</b>				<b>8.519,13</b>
	<b>Taxa de BDI %</b>		<b>12,000000</b>		<b>1.022,30</b>
	<b>Total da Composição</b>				<b>9.541,43</b>
<b>04.01.05</b>	<b>EQUIPAMENTO P/ CLORAÇÃO, CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO SANY-CLOR 5000 INCL. INSTALAÇÃO</b>	<b>unidade</b>			
16242	2 EQUIPAMENTO P/ CLORAÇÃO, CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO SANY-CLOR 5000 INCL. INSTALAÇÃO	UN	1,000000	762,01	762,01
	<b>Sub-Total de MATERIAIS</b>				<b>762,01</b>
	<b>Custo Direto Total</b>				<b>762,01</b>
	<b>Taxa de BDI %</b>		<b>12,000000</b>		<b>91,44</b>
	<b>Total da Composição</b>				<b>853,45</b>

MISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
FL. 1599  
DE LICITAÇÃO

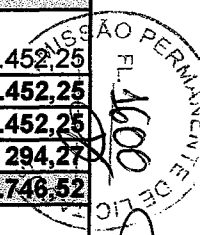
# JK - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.

Rua José Agapito Pereira, 316 – Centro – CEP: 62.350-000 – UBAJARA/CEARÁ – FONES: 3021.2975 / 9620.3927

CNPJ: 09.368.684/0001-53

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CEARÁ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS					
Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água na Localidade de Santa Cruz					DATA
Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural					LEIS SOCIAIS DESONERADO- 88,81
					BDI SERVIÇOS - 24,23
					BDI MATERIAL- 12,00
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
04.01.06	AQUISIÇÃO DE PASTILHAS DE HIPOCLORITO TIPO CLOROPLAST 1040 PARA UM PERÍODO DE 12 MESES	KG			
	2 PASTILHAS DE HIPOCLORITO TIPO CLOROPLAST 1040	KG	1,000000	30,21	30,21
	<b>Sub-Total de MATERIAIS</b>				<b>30,21</b>
	<b>Custo Direto Total</b>				<b>30,21</b>
	<b>Taxa de BDI %</b>		<b>12,000000</b>		<b>3,62</b>
	<b>Total da Composição</b>				<b>33,83</b>
04.01.07	CMB BOMBA CENTRÍFUGA EIXO HORIZONTAL Q=4,73m³/h; H=15,01mca; P=1,5 A 2,0CV TRIFÁSICA PARA RECALQUE DA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA (DUAS UNIDADES, SENDO UMA RESERVA) PARA RECALQUE DA ÁGUA FILTRADA ATÉ O RESERVATÓRIO ELEVADO.	unidade			
	2 CMB BOMBA CENTRÍFUGA EIXO HORIZONTAL Q=4,73m³/h; H=15,01mca; P=1,5 A 2,0CV TRIFÁSICA	UN	1,000000	1.568,64	1.568,64
	<b>Sub-Total de MATERIAIS</b>				<b>1.568,64</b>
	<b>Custo Direto Total</b>				<b>1.568,64</b>
	<b>Taxa de BDI %</b>		<b>12,000000</b>		<b>188,24</b>
	<b>Total da Composição</b>				<b>1.756,88</b>
04.01.08	CMB BOMBA CENTRÍFUGA EIXO HORIZONTAL Q=18,86m³/h; H=13,21mca; P=2,0 A 3,0CV TRIFÁSICA PARA LAVAGEM DO FILTRO (DUAS UNIDADES, SENDO UMA RESERVA)	unidade			
	2 CMB BOMBA CENTRÍFUGA EIXO HORIZONTAL Q=18,86m³/h; H=13,21mca; P=2,0 A 3,0CV TRIFÁSICA	UN	1,000000	2.452,25	2.452,25
	<b>Sub-Total de MATERIAIS</b>				<b>2.452,25</b>
	<b>Custo Direto Total</b>				<b>2.452,25</b>
	<b>Taxa de BDI %</b>		<b>12,000000</b>		<b>294,27</b>
	<b>Total da Composição</b>				<b>2.746,52</b>



*[Handwritten signature]*

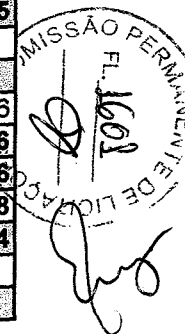
# JK - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.

Rua José Agapito Pereira, 316 – Centro – CEP: 62.350-000 – UBAJARA/CEARÁ – FONES: 3021.2975 / 9620.3927

CNPJ: 09.368.684/0001-53

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CEARÁ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS					
Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água na Localidade de Santa Cruz					DATA
Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural			LEIS SOCIAIS DESONERADO-	88,81	27/11/2014
			BDI SERVIÇOS -	24,23	
			BDI MATERIAL-	12,00	
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
04.01.09	CCM TIPO CPD 1005, COM CONTACTOR, RELÉ BI-METÁLICO, FALTA DE FASE, DE NÍVEL, TIMER DE PROGRAMAÇÃO, HORÍMETRO, VOLTÍMETRO, CHAVE COMUTADORA, SECCIONADA, BOTOEIRA LIGA/DESLIGA, BOTOEIRA MANUAL/AUTOMÁTICA, FUSÍVEIS DE FORÇA E COMANDO	unidade			
2	CCM TIPO CPD 1005, COM CONTACTOR, RELÉ BI-METÁLICO, FALTA DE FASE, DE NÍVEL, TIMER DE PROGRAMAÇÃO, HORÍMETRO, VOLTÍMETRO, CHAVE COMUTADORA, SECCIONADA, BOTOEIRA LIGA/DESLIGA, BOTOEIRA MANUAL/AUTOMÁTICA, FUSÍVEIS DE FORÇA E COMANDO	UN	1,000000	4.508,46	4.508,46
	<b>Sub-Total de MATERIAIS</b>				<b>4.508,46</b>
	<b>Custo Direto Total</b>				<b>4.508,46</b>
	<b>Taxa de BDI %</b>		<b>12,000000</b>		<b>541,02</b>
	<b>Total da Composição</b>				<b>5.049,48</b>
04.02	FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS ESPECIAIS DA SUCÇÃO E RECALQUE DA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA (BOMBA ELEVATÓRIA E BOMBA P/ LAVAGEM DO FILTRO)				
04.02.01	CURVA 90 FERRO GALVANIZADO ROSCA MACHO/FÊMEA DN 3"	unidade			
1792	2 CURVA FERRO GALVANIZADO 90G ROSCA FEMEA REF. 3"	UN	1,000000	127,10	127,10
	<b>Sub-Total de MATERIAIS</b>				<b>127,10</b>
	<b>Custo Direto Total</b>				<b>127,10</b>
	<b>Taxa de BDI %</b>		<b>12,000000</b>		<b>15,25</b>
	<b>Total da Composição</b>				<b>142,35</b>
04.02.02	LUVA FERRO GALVANIZADO GALVANIZADO DE 3"	unidade			
3914	2 LUVA FERRO GALV ROSCA 3"	UN	1,000000	45,66	45,66
	<b>Sub-Total de MATERIAIS</b>				<b>45,66</b>
	<b>Custo Direto Total</b>				<b>45,66</b>
	<b>Taxa de BDI %</b>		<b>12,000000</b>		<b>5,48</b>
	<b>Total da Composição</b>				<b>51,14</b>
04.02.03	UNIÃO FERRO GALVANIZADO (F.G) (3")	unidade			



# JK - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.

Rua José Agapito Pereira, 316 – Centro – CEP: 62.350-000 – UBAJARA/CEARÁ – FONES: 3021.2975 / 9620.3927

CNPJ: 09.368.684/0001-53

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CEARÁ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS					
Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água na Localidade de Santa Cruz					DATA
Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural					27/11/2014
LEIS SOCIAIS DESONERADO-					88,81
BDI SERVIÇOS -					24,23
BDI MATERIAL-					12,00
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
9890	2 UNIAO FERRO GALV ROSCA 3"	UN	1,000000	113,63	113,63
	<b>Sub-Total de MATERIAIS</b>				<b>113,63</b>
	<b>Custo Direto Total</b>				<b>113,63</b>
	<b>Taxa de BDI %</b>		<b>12,000000</b>		<b>13,64</b>
	<b>Total da Composição</b>				<b>127,27</b>
<b>04.02.04</b>	<b>NIPEL DUPLO FERRO GALVANIZADO 3"</b>	<b>unidade</b>			
4182	2 NIPEL FERRO GALV ROSCA 3"	UN	1,000000	34,61	34,61
	<b>Sub-Total de MATERIAIS</b>				<b>34,61</b>
	<b>Custo Direto Total</b>				<b>34,61</b>
	<b>Taxa de BDI %</b>		<b>12,000000</b>		<b>4,15</b>
	<b>Total da Composição</b>				<b>38,76</b>
<b>04.02.05</b>	<b>TE FERRO GALVANIZADO DE 3"</b>	<b>unidade</b>			
6322	2 TE FERRO GALVANIZADO 90G 3"	UN	1,000000	69,42	69,42
	<b>Sub-Total de MATERIAIS</b>				<b>69,42</b>
	<b>Custo Direto Total</b>				<b>69,42</b>
	<b>Taxa de BDI %</b>		<b>12,000000</b>		<b>8,33</b>
	<b>Total da Composição</b>				<b>77,75</b>
<b>04.02.06</b>	<b>TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"</b>	<b>metro</b>			
9857	2 TUBO PVC ROSCAVEL EB-892 P/ AGUA FRIA PREDIAL 3"	M	1,000000	50,86	50,86
	<b>Sub-Total de MATERIAIS</b>				<b>50,86</b>
	<b>Custo Direto Total</b>				<b>50,86</b>
	<b>Taxa de BDI %</b>		<b>12,000000</b>		<b>6,10</b>
	<b>Total da Composição</b>				<b>56,96</b>
<b>04.02.07</b>	<b>VALVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 75MM (3')</b>	<b>unidade</b>			
10406	2 VALVULA RETENCAO HORIZONTAL BRONZE (PN-25) 3" 400PSI TAMPA C/ PORCA DE UNIAO - EXTREMIDADES C/ 1ROSCA"	UN	1,000000	165,16	165,16
	<b>Sub-Total de MATERIAIS</b>				<b>165,16</b>
	<b>Custo Direto Total</b>				<b>165,16</b>
	<b>Taxa de BDI %</b>		<b>12,000000</b>		<b>19,82</b>

SAO PERMANENTE DE LICITACAO  
FL. 1669  
*[Assinatura]*

# JK - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.

Rua José Agapito Pereira, 316 – Centro – CEP: 62.350-000 – UBAJARA/CEARÁ – FONES: 3021.2975 / 9620.3927

CNPJ: 09.368.684/0001-53

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CEARÁ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS					
Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água na Localidade de Santa Cruz					DATA 27/11/2014
Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural			LEIS SOCIAIS DESONERADO-	88,81	
			BDI SERVIÇOS -	24,23	
			BDI MATERIAL-	12,00	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	<b>Total da Composição</b>				<b>184,98</b>
<b>04.02.08</b>	<b>REGISTRO GAVETA 3" BRUTO LATÃO REF. 1502-B</b>	<b>unidade</b>			
6012	2 REGISTRO GAVETA 3" BRUTO LATAO REF 1502-B	UN	1,000000	349,68	349,68
	<b>Sub-Total de MATERIAIS</b>				<b>349,68</b>
	<b>Custo Direto Total</b>				<b>349,68</b>
	<b>Taxa de BDI %</b>		<b>12,000000</b>		<b>41,96</b>
	<b>Total da Composição</b>				<b>391,64</b>
<b>04.02.09</b>	<b>BUJÃO OU PLUG DE FERRO GALVANIZADO DN 3"</b>	<b>unidade</b>			
4892	2 PLUG OU BUJAO FERRO GALV 3"	UN	1,000000	22,55	22,55
	<b>Sub-Total de MATERIAIS</b>				<b>22,55</b>
	<b>Custo Direto Total</b>				<b>22,55</b>
	<b>Taxa de BDI %</b>		<b>12,000000</b>		<b>2,71</b>
	<b>Total da Composição</b>				<b>25,26</b>
<b>04.02.10</b>	<b>ADAPTADOR PBA BOLSA / ROSCA DN 75</b>	<b>unidade</b>			
46	2 ADAPTADOR PVC PBA JE BOLSA / ROSCA DN 75 / DE 85MM	UN	1,000000	97,51	97,51
	<b>Sub-Total de MATERIAIS</b>				<b>97,51</b>
	<b>Custo Direto Total</b>				<b>97,51</b>
	<b>Taxa de BDI %</b>		<b>12,000000</b>		<b>11,70</b>
	<b>Total da Composição</b>				<b>109,21</b>
<b>04.02.11</b>	<b>ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 85MM X3"</b>	<b>unidade</b>			
74	2 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL FLANGES LIVRES P/ CAIXA D' AGUA 85 MM X 3"	UN	1,000000	184,37	184,37
	<b>Sub-Total de MATERIAIS</b>				<b>184,37</b>
	<b>Custo Direto Total</b>				<b>184,37</b>
	<b>Taxa de BDI %</b>		<b>12,000000</b>		<b>22,12</b>
	<b>Total da Composição</b>				<b>206,49</b>
<b>04.03</b>	<b>FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS ESPECIAIS (LAVAGEM DO FILTRO)</b>				

ISSUO PERMANENTE DE LICITACAO  
E. 1603  
DE LICITACAO



# JK - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.

Rua José Agapito Pereira, 316 – Centro – CEP: 62.350-000 – UBAJARA/CEARÁ – FONES: 3021.2975 / 9620.3927

CNPJ: 09.368.684/0001-53

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CEARÁ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS					
Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água na Localidade de Santa Cruz					DATA
Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural					27/11/2014
LEIS SOCIAIS DESONERADO-				88,81	
BDI SERVIÇOS -				24,23	
BDI MATERIAL-				12,00	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
<b>04.03.01</b>	<b>TUBO PVC DEFOFO DÚCTIL JEI 1MPa DN 100</b>	<b>metro</b>			
16523	2 TUBO PVC DEFoFo DÚCTIL JEI 1MPa DN 100 (NBR-7665-07/03/07)	M	1,000000	27,05	27,05
	<b>Sub-Total de MATERIAIS</b>				<b>27,05</b>
	<b>Custo Direto Total</b>				<b>27,05</b>
	<b>Taxa de BDI %</b>		<b>12,000000</b>		<b>3,24</b>
	<b>Total da Composição</b>				<b>30,29</b>
<b>04.03.02</b>	<b>CURVA 90 FoFo FF DN 100 X 100 PN 10</b>	<b>unidade</b>			
13425	2 CURVA FoFo 90 FF DN 100 PN10	UN	1,000000	194,96	194,96
	<b>Sub-Total de MATERIAIS</b>				<b>194,96</b>
	<b>Custo Direto Total</b>				<b>194,96</b>
	<b>Taxa de BDI %</b>		<b>12,000000</b>		<b>23,40</b>
	<b>Total da Composição</b>				<b>218,36</b>
<b>04.03.03</b>	<b>LUVA DE CORRER PVC DEFoFo DN 100</b>	<b>unidade</b>			
13127	2 LUVA DE CORRER PVC DEFoFo DN 100	UN	1,000000	121,04	121,04
	<b>Sub-Total de MATERIAIS</b>				<b>121,04</b>
	<b>Custo Direto Total</b>				<b>121,04</b>
	<b>Taxa de BDI %</b>		<b>12,000000</b>		<b>14,52</b>
	<b>Total da Composição</b>				<b>135,56</b>
<b>04.03.04</b>	<b>TE 90 FoFo FF DN 100 X 100 PN 10</b>	<b>unidade</b>			
13645	2 TE FoFo FF DN 100 x 100 PN10	UN	1,000000	498,62	498,62
	<b>Sub-Total de MATERIAIS</b>				<b>498,62</b>
	<b>Custo Direto Total</b>				<b>498,62</b>
	<b>Taxa de BDI %</b>		<b>12,000000</b>		<b>59,83</b>
	<b>Total da Composição</b>				<b>558,45</b>
<b>04.03.05</b>	<b>REGISTRO GAVETA C/ FLANGE E CABEÇOTE DN 100 PN 16</b>	<b>unidade</b>			
15307	2 REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 100 PN16	UN	1,000000	802,44	802,44
	<b>Sub-Total de MATERIAIS</b>				<b>802,44</b>
	<b>Custo Direto Total</b>				<b>802,44</b>
	<b>Taxa de BDI %</b>		<b>12,000000</b>		<b>96,29</b>

IMPRESSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
FL. 166  
[Assinatura]

# JK - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.

Rua José Agapito Pereira, 316 – Centro – CEP: 62.350-000 – UBAJARA/CEARÁ – FONES: 3021.2975 / 9620.3927

CNPJ: 09.368.684/0001-53

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CEARÁ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS					
Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água na Localidade de Santa Cruz					DATA
Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural					27/11/2014
				LEIS SOCIAIS DESONERADO-	88,81
				BDI SERVIÇOS -	24,23
				BDI MATERIAL-	12,00
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
<b>Total da Composição</b>					<b>898,73</b>
<b>04.03.06</b>	<b>VALVULA DE RETENÇÃO PORT. DUPLA FLANGE DN 100 PN 25</b>	<b>unidade</b>			
15669	2 VALVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA FLANGE DN 100 PN25	UN	1,000000	743,85	743,85
	<b>Sub-Total de MATERIAIS</b>				<b>743,85</b>
	<b>Custo Direto Total</b>				<b>743,85</b>
	<b>Taxa de BDI %</b>		<b>12,000000</b>		<b>89,26</b>
	<b>Total da Composição</b>				<b>833,11</b>
<b>04.03.07</b>	<b>EXTREMIDADE COM ABA DE VEDAÇÃO DN 100 PN 10</b>	<b>unidade</b>			
13812	2 EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 100 PN10	UN	1,000000	478,46	478,46
	<b>Sub-Total de MATERIAIS</b>				<b>478,46</b>
	<b>Custo Direto Total</b>				<b>478,46</b>
	<b>Taxa de BDI %</b>		<b>12,000000</b>		<b>57,41</b>
	<b>Total da Composição</b>				<b>535,87</b>
<b>04.03.08</b>	<b>EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 100 PN 10</b>	<b>unidade</b>			
13761	2 EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 100 PN10	UN	1,000000	171,22	171,22
	<b>Sub-Total de MATERIAIS</b>				<b>171,22</b>
	<b>Custo Direto Total</b>				<b>171,22</b>
	<b>Taxa de BDI %</b>		<b>12,000000</b>		<b>20,55</b>
	<b>Total da Composição</b>				<b>191,77</b>
<b>04.04</b>	<b>FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS ESPECIAIS DO AERADOR DE BANDEJAS - CHEGADA E SAIDA</b>				
<b>04.04.01</b>	<b>LUVA FERRO GALVANIZADO GALVANIZADO DE 3"</b>	<b>unidade</b>			
3914	2 LUVA FERRO GALV ROSCA 3"	UN	1,000000	45,66	45,66
	<b>Sub-Total de MATERIAIS</b>				<b>45,66</b>
	<b>Custo Direto Total</b>				<b>45,66</b>
	<b>Taxa de BDI %</b>		<b>12,000000</b>		<b>5,48</b>
	<b>Total da Composição</b>				<b>51,14</b>
<b>04.04.02</b>	<b>UNIÃO FERRO GALVANIZADO (F.G) (3")</b>	<b>unidade</b>			

MISSÃO PERMANENTE DE FISCALIZAÇÃO  
FL. 1605  
DE 4511

# JK - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.

Rua José Agapito Pereira, 316 – Centro – CEP: 62.350-000 – UBAJARA/CEARÁ – FONES: 3021.2975 / 9620.3927

CNPJ: 09.368.684/0001-53

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CEARÁ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

## COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água na Localidade de Santa Cruz					DATA
Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural					27/11/2014
LEIS SOCIAIS DESONERADO-					88,81
BDI SERVIÇOS -					24,23
BDI MATERIAL-					12,00
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
9890	2 UNIAO FERRO GALV ROSCA 3"	UN	1,000000	113,63	113,63
	<b>Sub-Total de MATERIAIS</b>				<b>113,63</b>
	<b>Custo Direto Total</b>				<b>113,63</b>
	<b>Taxa de BDI %</b>		<b>12,000000</b>		<b>13,64</b>
	<b>Total da Composição</b>				<b>127,27</b>
<b>04.04.03</b>	<b>JOELHO 90 FERRO GALVANIZADO DN 3"</b>	<b>unidade</b>			
3459	2 JOELHO FERRO GALV 90G ROSCA 3"	UN	1,000000	60,02	60,02
	<b>Sub-Total de MATERIAIS</b>				<b>60,02</b>
	<b>Custo Direto Total</b>				<b>60,02</b>
	<b>Taxa de BDI %</b>		<b>12,000000</b>		<b>7,20</b>
	<b>Total da Composição</b>				<b>67,22</b>
<b>04.04.04</b>	<b>TUBO PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 3"</b>	<b>metro</b>			
9857	2 TUBO PVC ROSCAVEL EB-892 P/ AGUA FRIA PREDIAL 3"	M	1,000000	50,86	50,86
	<b>Sub-Total de MATERIAIS</b>				<b>50,86</b>
	<b>Custo Direto Total</b>				<b>50,86</b>
	<b>Taxa de BDI %</b>		<b>12,000000</b>		<b>6,10</b>
	<b>Total da Composição</b>				<b>56,96</b>
<b>04.04.05</b>	<b>REGISTRO GAVETA 3" BRUTO LATÃO REF. 1502-B</b>	<b>unidade</b>			
6012	2 REGISTRO GAVETA 3" BRUTO LATAO REF 1502-B	UN	1,000000	349,68	349,68
	<b>Sub-Total de MATERIAIS</b>				<b>349,68</b>
	<b>Custo Direto Total</b>				<b>349,68</b>
	<b>Taxa de BDI %</b>		<b>12,000000</b>		<b>41,96</b>
	<b>Total da Composição</b>				<b>391,64</b>
<b>04.04.06</b>	<b>NIPEL DUPLO FERRO GALVANIZADO 3"</b>	<b>unidade</b>			
4182	2 NIPEL FERRO GALV ROSCA 3"	UN	1,000000	34,61	34,61
	<b>Sub-Total de MATERIAIS</b>				<b>34,61</b>
	<b>Custo Direto Total</b>				<b>34,61</b>
	<b>Taxa de BDI %</b>		<b>12,000000</b>		<b>4,15</b>
	<b>Total da Composição</b>				<b>38,76</b>

ASSINADO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
Fl. 166

# JK - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.

Rua José Agapito Pereira, 316 – Centro – CEP: 62.350-000 – UBAJARA/CEARÁ – FONES: 3021.2975 / 9620.3927

CNPJ: 09.368.684/0001-53

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CEARÁ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS					
Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água na Localidade de Santa Cruz					DATA
Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural			LEIS SOCIAIS DESONERADO-	88,81	27/11/2014
			BDI SERVIÇOS -	24,23	
			BDI MATERIAL-	12,00	
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
04.04.07	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 85MM X3"	unidade			
74	2 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL FLANGES LIVRES P/ CAIXA D' AGUA 85 MM X 3"	UN	1,000000	184,37	184,37
	<b>Sub-Total de MATERIAIS</b>				<b>184,37</b>
	<b>Custo Direto Total</b>				<b>184,37</b>
	<b>Taxa de BDI %</b>		<b>12,000000</b>		<b>22,12</b>
	<b>Total da Composição</b>				<b>206,49</b>
04.05	FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS ESPECIAIS DO AERADOR DE BANDEJAS - LIMPEZA				
04.05.01	CURVA 90 FERRO GALVANIZADO ROSCA MACHO/FÊMEA DN 3"	unidade			
1792	2 CURVA FERRO GALVANIZADO 90G ROSCA FEMEA REF. 3"	UN	1,000000	127,10	127,10
	<b>Sub-Total de MATERIAIS</b>				<b>127,10</b>
	<b>Custo Direto Total</b>				<b>127,10</b>
	<b>Taxa de BDI %</b>		<b>12,000000</b>		<b>15,25</b>
	<b>Total da Composição</b>				<b>142,35</b>
04.05.02	LUVA FERRO GALVANIZADO GALVANIZADO DE 3"	unidade			
3914	2 LUVA FERRO GALV ROSCA 3"	UN	1,000000	45,66	45,66
	<b>Sub-Total de MATERIAIS</b>				<b>45,66</b>
	<b>Custo Direto Total</b>				<b>45,66</b>
	<b>Taxa de BDI %</b>		<b>12,000000</b>		<b>5,48</b>
	<b>Total da Composição</b>				<b>51,14</b>
04.05.03	UNIÃO FERRO GALVANIZADO (F.G) (3")	unidade			
9890	2 UNIAO FERRO GALV ROSCA 3"	UN	1,000000	113,63	113,63
	<b>Sub-Total de MATERIAIS</b>				<b>113,63</b>
	<b>Custo Direto Total</b>				<b>113,63</b>
	<b>Taxa de BDI %</b>		<b>12,000000</b>		<b>13,64</b>
	<b>Total da Composição</b>				<b>127,27</b>
04.05.04	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	metro			

MISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
F. 1607  
DE LICITAÇÃO  
*[Assinatura]*

# JK - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.

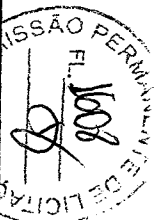
Rua José Agapito Pereira, 316 – Centro – CEP: 62.350-000 – UBAJARA/CEARÁ – FONES: 3021.2975 / 9620.3927

CNPJ: 09.368.684/0001-53

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CEARÁ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

## COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS					DATA
Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água na Localidade de Santa Cruz					27/11/2014
Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural					
LEIS SOCIAIS DESONERADO-				88,81	
BDI SERVIÇOS -				24,23	
BDI MATERIAL-				12,00	
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
9857	2 TUBO PVC ROSCAVEL EB-892 P/ AGUA FRIA PREDIAL 3"	M	1,000000	50,86	50,86
	<b>Sub-Total de MATERIAIS</b>				<b>50,86</b>
	<b>Custo Direto Total</b>				<b>50,86</b>
	<b>Taxa de BDI %</b>		<b>12,000000</b>		<b>6,10</b>
	<b>Total da Composição</b>				<b>56,96</b>
<b>04.05.05</b>	<b>REGISTRO GAVETA 3" BRUTO LATAO REF. 1502-B</b>	<b>unidade</b>			
6012	2 REGISTRO GAVETA 3" BRUTO LATAO REF 1502-B	UN	1,000000	349,68	349,68
	<b>Sub-Total de MATERIAIS</b>				<b>349,68</b>
	<b>Custo Direto Total</b>				<b>349,68</b>
	<b>Taxa de BDI %</b>		<b>12,000000</b>		<b>41,96</b>
	<b>Total da Composição</b>				<b>391,64</b>
<b>04.05.06</b>	<b>NIPLE DUPLO FERRO GALVANIZADO 3"</b>	<b>unidade</b>			
4182	2 NIPEL FERRO GALV ROSCA 3"	UN	1,000000	34,61	34,61
	<b>Sub-Total de MATERIAIS</b>				<b>34,61</b>
	<b>Custo Direto Total</b>				<b>34,61</b>
	<b>Taxa de BDI %</b>		<b>12,000000</b>		<b>4,15</b>
	<b>Total da Composição</b>				<b>38,76</b>
<b>04.05.07</b>	<b>ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 85MM X3"</b>	<b>unidade</b>			
74	2 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL FLANGES LIVRES P/ CAIXA D' AGUA 85 MM X 3"	UN	1,000000	184,37	184,37
	<b>Sub-Total de MATERIAIS</b>				<b>184,37</b>
	<b>Custo Direto Total</b>				<b>184,37</b>
	<b>Taxa de BDI %</b>		<b>12,000000</b>		<b>22,12</b>
	<b>Total da Composição</b>				<b>206,49</b>
<b>05</b>	<b>RESERVAÇÃO</b>	-			
<b>05.01</b>	<b>RE - RESERVATÓRIO ELEVADO CAP =30m³ E FUSTE = 7m - SERVIÇO</b>	-			



# JK - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.

Rua José Agapito Pereira, 316 – Centro – CEP: 62.350-000 – UBAJARA/CEARÁ – FONES: 3021.2975 / 9620.3927

CNPJ: 09.368.684/0001-53

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CEARÁ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

## COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS					DATA	
Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água na Localidade de Santa Cruz					27/11/2014	
Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural					LEIS SOCIAIS DESONERADO- 88,81	
					BDI SERVIÇOS - 24,23	
					BDI MATERIAL- 12,00	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total	
05.01.01	RESERVATÓRIO ELEVADO CILINDRICO EM ANÉIS PRÉ-MOLDADOS C/ DIAMETRO=3,00m E ESPESSURA>0,10m; V=30m³, FUSTE=7m, ESCADA E GUARDA CORPO METÁLICO 1.1/8" x 3/4", IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, INCLUSIVE CÁLCULO ESTRUTURAL					
05.01.01.01	FUNDAÇÃO					
05.01.01.01.01	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	metro²				
1213	1 CARPINTEIRO DE FORMA	H	0,165000	9,06	1,49	
6111	1 SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	H	0,165000	6,21	1,02	
	<b>Total Mão de obra</b>				<b>2,51</b>	
337	2 ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M	KG	0,020000	8,60	0,17	
4491	2 PECA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA	M	0,046000	6,76	0,31	
5061	2 PREGO DE ACO 18 X 27	KG	0,010000	9,30	0,09	
10567	2 TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 23,0CM (1 X 9") NAO APARELHADA	M	0,042000	8,76	0,37	
	<b>Sub-Total de MATERIAIS</b>				<b>0,94</b>	
	<b>Custo Direto Total</b>				<b>3,45</b>	
	<b>Taxa de BDI %</b>		<b>24,230000</b>		<b>0,84</b>	
	<b>Total da Composição</b>				<b>4,29</b>	
05.01.01.01.02	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CAT. PROF. ATE 3,00m(3,14 x 2,00 x 2,00 x 2,60)	metro³				
6111	1 SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	H	4,411000	6,21	27,39	
	<b>Total Mão de obra</b>				<b>27,39</b>	
	<b>Custo Direto Total</b>				<b>27,39</b>	
	<b>Taxa de BDI %</b>		<b>24,230000</b>		<b>6,64</b>	
	<b>Total da Composição</b>				<b>34,03</b>	
05.01.01.01.03	BASE DE CONCRETO ARMADO FCK=20MPa(3,14 x 2,00 x 2,00 x 0,60)	metro³				
6111	1 SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	H	7,000000	6,21	43,47	
4750	1 PEDREIRO	H	3,242000	9,06	29,37	
	<b>Total Mão de obra</b>				<b>72,84</b>	
370	2 AREIA MEDIA	M³	0,590000	33,50	19,77	

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA  
CARRÃO DE SERVIÇOS  
19/11/2014  
O PERMANENTE DE  
19/11/2014  
19/11/2014

# JK - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.

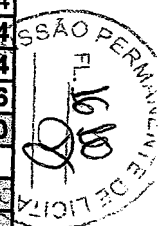
Rua José Agapito Pereira, 316 – Centro – CEP: 62.350-000 – UBAJARA/CEARÁ – FONES: 3021.2975 / 9620.3927

CNPJ: 09.368.684/0001-53

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CEARÁ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

## COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água na Localidade de Santa Cruz					DATA
Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural					27/11/2014
				LEIS SOCIAIS DESONERADO-	88,81
				BDI SERVIÇOS -	24,23
				BDI MATERIAL-	12,00
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
1379	2 CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	280,000000	0,57	159,60
4718	2 PEDRA BRITADA N. 2 OU 25 MM	M³	0,980000	41,00	40,18
643	2 BETONEIRA 320L DIESEL 5,5HP S/ CARREGADOR MECANICO	H	0,650000	2,43	1,59
<b>Sub-Total de MATERIAIS</b>					<b>221,14</b>
<b>Custo Direto Total</b>					<b>293,98</b>
<b>Taxa de BDI %</b>					<b>71,22</b>
<b>Total da Composição</b>					<b>365,20</b>
<b>05.01.01.01.04 ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, DN=3,00m, H=0,50m - BASE</b>					
		<b>unidade</b>			
6111	1 SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	H	1,750000	6,21	10,87
4750	1 PEDREIRO	H	1,750000	9,06	15,86
<b>Total Mão de obra</b>					<b>26,73</b>
370	2 AREIA MEDIA	M³	0,150500	33,50	5,04
1379	2 CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	59,530000	0,57	33,93
16068	2 ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 3,00M, H = 0,50M	UN	1,000000	397,21	397,21
<b>Sub-Total de MATERIAIS</b>					<b>436,18</b>
<b>Custo Direto Total</b>					<b>462,91</b>
<b>Taxa de BDI %</b>					<b>112,16</b>
<b>Total da Composição</b>					<b>575,07</b>
<b>05.01.01.01.05 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)</b>					
		<b>metro³</b>			
6111	1 SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	H	2,502000	6,21	15,54
<b>Total Mão de obra</b>					<b>15,54</b>
<b>Custo Direto Total</b>					<b>15,54</b>
<b>Taxa de BDI %</b>					<b>3,76</b>
<b>Total da Composição</b>					<b>19,30</b>
<b>05.01.01.02 FUSTE = 7.00M</b>					
<b>05.01.01.02.01 ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, DN=3,00m, H=0,50m</b>					
		<b>unidade</b>			
6111	1 SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	H	1,750000	6,21	10,87
4750	1 PEDREIRO	H	1,750000	9,06	15,86
<b>Total Mão de obra</b>					<b>26,73</b>



# JK - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.

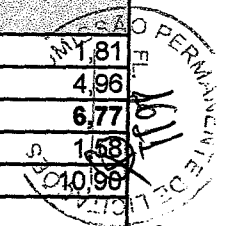
Rua José Agapito Pereira, 316 – Centro – CEP: 62.350-000 – UBAJARA/CEARÁ – FONES: 3021.2975 / 9620.3927

CNPJ: 09.368.684/0001-53

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CEARÁ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

## COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água na Localidade de Santa Cruz					DATA
Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural					27/11/2014
				LEIS SOCIAIS DESONERADO-	88,81
				BDI SERVIÇOS -	24,23
				BDI MATERIAL-	12,00
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
370	2 AREIA MEDIA	M³	0,150500	33,50	5,04
1379	2 CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	59,530000	0,57	33,93
16068	2 ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 3,00M, H = 0,50M	UN	1,000000	397,21	397,21
<b>Sub-Total de MATERIAIS</b>					<b>436,18</b>
<b>Custo Direto Total</b>					<b>462,91</b>
<b>Taxa de BDI %</b>				<b>24,230000</b>	<b>112,16</b>
<b>Total da Composição</b>					<b>575,07</b>
<b>05.01.01.02.02 PISO MORTO DE CONCRETO FCK 13.5 Mpa COM PREPARO E LANÇAMENTO</b>					
		metro²			
6111	1 SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	H	8,000000	6,21	49,68
4750	1 PEDREIRO	H	3,730000	9,06	33,79
<b>Total Mão de obra</b>					<b>83,47</b>
370	2 AREIA MEDIA	M³	0,590000	33,50	19,77
1379	2 CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	320,000000	0,57	182,40
4718	2 PEDRA BRITADA N. 2 OU 25 MM	M³	0,980000	41,00	40,18
643	2 BETONEIRA 320L DIESEL 5,5HP S/ CARREGADOR MECANICO	H	0,650000	2,43	1,59
<b>Sub-Total de MATERIAIS</b>					<b>243,94</b>
<b>Custo Direto Total</b>					<b>327,41</b>
<b>Taxa de BDI %</b>				<b>24,230000</b>	<b>79,32</b>
<b>Total da Composição</b>					<b>406,73</b>
<b>05.01.01.02.03 CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL E=0,07m E LARGURA=0,60m</b>					
		metro			
4750	1 PEDREIRO	H	0,200000	9,06	1,81
6127	1 AJUDANTE DE PEDREIRO	H	0,752000	6,60	4,96
<b>Total Mão de obra</b>					<b>6,77</b>
367	2 AREIA GROSSA	M³	0,033000	48,00	1,58
1379	2 CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	19,120000	0,57	10,99
4505	2 PEÇA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 1 X 7CM NAO APARELHADA	M	2,000000	2,63	5,26
4734	2 SEIXO ROLADO PARA APLICAÇÃO EM CONCRETO	M³	0,040200	64,37	2,59
<b>Sub-Total de MATERIAIS</b>					<b>20,33</b>





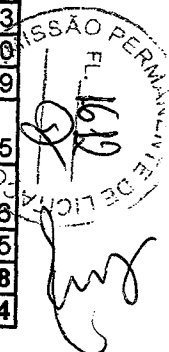
# JK - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.

Rua José Agapito Pereira, 316 – Centro – CEP: 62.350-000 – UBAJARA/CEARÁ – FONES: 3021.2975 / 9620.3927

CNPJ: 09.368.684/0001-53

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CEARÁ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS					
Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água na Localidade de Santa Cruz					DATA
Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural					27/11/2014
LEIS SOCIAIS DESONERADO-					88,81
BDI SERVIÇOS -					24,23
BDI MATERIAL-					12,00
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	<b>Custo Direto Total</b>				<b>27,10</b>
	<b>Taxa de BDI %</b>		<b>24,230000</b>		<b>6,57</b>
	<b>Total da Composição</b>				<b>33,67</b>
<b>05.01.01.02.04 PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLONHO</b>					
		metro <sup>2</sup>			
4750	1 PEDREIRO	H	1,256000	9,06	11,38
6111	1 SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	H	1,256000	6,21	7,80
	<b>Total Mão de obra</b>				<b>19,18</b>
367	2 AREIA GROSSA	M <sup>3</sup>	0,061000	48,00	2,93
1379	2 CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	4,830000	0,57	2,75
4948	2 PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLONHO	M <sup>2</sup>	1,000000	157,70	157,70
	<b>Sub-Total de MATERIAIS</b>				<b>163,38</b>
	<b>Custo Direto Total</b>				<b>182,56</b>
	<b>Taxa de BDI %</b>		<b>24,230000</b>		<b>44,24</b>
	<b>Total da Composição</b>				<b>226,80</b>
<b>05.01.01.03 CUBICULO DE ÁGUA</b>					
<b>05.01.01.03.01 CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 50 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA (UTILIZADO P/ A LAJE DO FUNDO DO CUBICULO D'ÁGUA ESPESSURA=15 CM)</b>					
		metro <sup>3</sup>			
6111	1 SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	H	25,900000	6,21	160,84
4750	1 PEDREIRO	H	8,512000	9,06	77,12
	<b>Total Mão de obra</b>				<b>237,96</b>
370	2 AREIA MEDIA	M <sup>3</sup>	0,412700	33,50	13,83
1379	2 CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	520,000000	0,57	296,40
4718	2 PEDRA BRITADA N. 2 OU 25 MM	M <sup>3</sup>	0,731400	41,00	29,99
16801	2 ADITIVO PLASTIFICANTE DENSIFICADOR E RETARDADOR DE PEGA	KG	1,617000	0,96	1,55
16802	2 SUPERPLASTIFICANTE DENSIFICADOR E RETARDADOR DE PEGA	KG	6,930000	3,50	24,26
643	2 BETONEIRA 320L DIESEL 5,5HP S/ CARREGADOR MECANICO	H	0,714000	2,43	1,75
	<b>Sub-Total de MATERIAIS</b>				<b>367,78</b>
	<b>Custo Direto Total</b>				<b>605,74</b>



# JK - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.

Rua José Agapito Pereira, 316 – Centro – CEP: 62.350-000 – UBAJARA/CEARÁ – FONES: 3021.2975 / 9620.3927

CNPJ: 09.368.684/0001-53

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CEARÁ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

## COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Agua na Localidade de Santa Cruz					DATA
Projeto: Abastecimento de Agua em Comunidade da Zona Rural					27/11/2014
LEIS SOCIAIS DESONERADO-					88,81
BDI SERVIÇOS -					24,23
BDI MATERIAL-					12,00
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Taxa de BDI %		24,230000		146,76
	<b>Total da Composição</b>				<b>752,50</b>
<b>05.01.01.03.02</b>	<b>ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, DN=3,00m, H=0,50m</b>	<b>unidade</b>			
6111	1 SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	H	1,750000	6,21	10,87
4750	1 PEDREIRO	H	1,750000	9,06	15,86
	<b>Total Mão de obra</b>				<b>26,73</b>
370	2 AREIA MEDIA	M³	0,150500	33,50	5,04
1379	2 CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	59,530000	0,57	33,93
16068	2 ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 3,00M, H = 0,50M	UN	1,000000	397,21	397,21
	<b>Sub-Total de MATERIAIS</b>				<b>436,18</b>
	<b>Custo Direto Total</b>				<b>462,91</b>
	Taxa de BDI %		24,230000		112,16
	<b>Total da Composição</b>				<b>575,07</b>
<b>05.01.01.03.03</b>	<b>TAMPA SUPERIOR PRÉ-MOLDADA C/FURO DE 0,60M, D=3,16M</b>	<b>unidade</b>			
C0034	A ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3	1,055184	60,19	63,51
C0218	A ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	52,759200	5,27	278,04
C0840	A CONCRETO P/MIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,055184	272,96	288,02
C1399	A FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	2,251059	73,63	165,75
C1604	A LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	M3	1,055184	66,27	69,93
	<b>Total Composições Auxiliares</b>				<b>865,25</b>
	<b>Custo Direto Total</b>				<b>865,25</b>
	Taxa de BDI %		24,230000		209,64
	<b>Total da Composição</b>				<b>1.074,89</b>
<b>05.01.01.03.04</b>	<b>ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, DN=3,00m, H=0,50m - GUARDA CORPO</b>	<b>unidade</b>			
6111	1 SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	H	1,750000	6,21	10,87
4750	1 PEDREIRO	H	1,750000	9,06	15,86
	<b>Total Mão de obra</b>				<b>26,73</b>

AO PERMANENTE DE LICITAÇÃO Nº 1613/2014

*[Handwritten signature]*

# JK - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.

Rua José Agapito Pereira, 316 – Centro – CEP: 62.350-000 – UBAJARA/CEARÁ – FONES: 3021.2975 / 9620.3927

CNPJ: 09.368.684/0001-53

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CEARÁ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS					
Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água na Localidade de Santa Cruz					DATA
Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural					27/11/2014
				LEIS SOCIAIS DESONERADO-	88,81
				BDI SERVIÇOS -	24,23
				BDI MATERIAL-	12,00
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
370	2 AREIA MEDIA	M³	0,150500	33,50	5,04
1379	2 CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	59,530000	0,57	33,93
16068	2 ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 3,00M, H = 0,50M	UN	1,000000	397,21	397,21
<b>Sub-Total de MATERIAIS</b>					<b>436,18</b>
<b>Custo Direto Total</b>					<b>462,91</b>
<b>Taxa de BDI %</b>					<b>112,16</b>
<b>Total da Composição</b>					<b>575,07</b>
<b>05.01.01.03.05 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ MANTA ASFÁLTICA ESPESSURA 3,00mm, INCLUSO EMULSÃO ASFÁLTICA.</b>					
		metro²			
242	1 AJUDANTE ESPECIALIZADO	H	0,300000	6,76	2,03
6111	1 SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	H	0,300000	6,21	1,86
12873	1 IMPERMEABILIZADOR	H	0,300000	9,53	2,86
<b>Total Mão de obra</b>					<b>6,75</b>
512	2 PRIMER TP ADEFLEX 612 ASFALTOS VITORIA OU EQUIV	KG	0,500000	14,50	7,25
4014	2 MANTA IMPERMEABILIZANTE A BASE DE ASFALTO MODIFICADO C/ POLIMEROS DE APP TIPO TORODIM APP 3MM 1VIAPOL OU EQUIV	M²	1,100000	24,95	27,45
11625	2 EMULPRIMER - TINTA PRIMARIA BETUMINOSA EM SUSPENSÃO AQUOSA	KG	1,100000	4,90	5,39
<b>Sub-Total de MATERIAIS</b>					<b>40,09</b>
<b>Custo Direto Total</b>					<b>46,84</b>
<b>Taxa de BDI %</b>					<b>11,35</b>
<b>Total da Composição</b>					<b>58,19</b>
<b>05.01.01.03.06 ESCADA DE MARINHEIRO C/ PROTEÇÃO (GUARDA CORPO)</b>					
		metro			
6116	1 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,800000	6,85	12,33
4750	1 PEDREIRO	H	3,595000	9,06	32,57
6111	1 SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	H	3,595000	6,21	22,32
<b>Total Mão de obra</b>					<b>67,22</b>
367	2 AREIA GROSSA	M³	0,030000	48,00	1,44
1379	2 CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	8,000000	0,57	4,56
10878	2 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	UN	12,000000	3,59	43,08

MISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
FL. 10/11  
DE LICITAÇÃO

# JK - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.

Rua José Agapito Pereira, 316 – Centro – CEP: 62.350-000 – UBAJARA/CEARÁ – FONES: 3021.2975 / 9620.3927


CNPJ: 09.368.684/0001-53

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CEARÁ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

## COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água na Localidade de Santa Cruz					DATA
Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural					27/11/2014
LEIS SOCIAIS DESONERADO-					88,81
BDI SERVIÇOS -					24,23
BDI MATERIAL-					12,00
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
12167	2 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4')	M	9,000000	26,96	242,64
	<b>Sub-Total de MATERIAIS</b>				<b>291,72</b>
	<b>Custo Direto Total</b>				<b>358,94</b>
	<b>Taxa de BDI %</b>		<b>24,230000</b>		<b>86,97</b>
	<b>Total da Composição</b>				<b>445,91</b>
<b>05.01.02</b>	<b>MONTAGEM</b>				
	<b>DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS, RESERVATORIO</b>				
<b>05.01.02.01</b>	<b>ELEVADO CAP ATÉ 50m²</b>	<b>unidade</b>			
C0833	A CONCRETO GROUT C/ATÉ 50% DE PEDRISCO EM PESO, LANÇAMENTO E CURA	M3	0,020000	2.354,19	47,08
	<b>Total Composições Auxiliares</b>				<b>47,08</b>
6116	1 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	25,516000	6,85	174,78
2437	1 MONTADOR ELETROMECHANICO	H	25,516000	12,36	315,38
6111	1 SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	H	76,548000	6,21	475,36
	<b>Total Mão de obra</b>				<b>965,52</b>
10771	2 TALHA MANUAL (CHP)	H	8,000000	0,15	1,18
10737	2 ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	H	8,000000	0,87	6,95
	<b>Sub-Total de MATERIAIS</b>				<b>8,13</b>
	<b>Custo Direto Total</b>				<b>1.020,73</b>
	<b>Taxa de BDI %</b>		<b>24,230000</b>		<b>247,32</b>
	<b>Total da Composição</b>				<b>1.268,05</b>
<b>05.01.03</b>	<b>PINTURA</b>				
<b>05.01.03.01</b>	<b>CAIAÇÃO EM TRÊS DEMAOS</b>	<b>metro²</b>			
4783	1 PINTOR	H	0,313000	9,08	2,84
6111	1 SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	H	0,103000	6,21	0,64
	<b>Total Mão de obra</b>				<b>3,48</b>
1107	2 CAL VIRGEM	KG	0,440000	0,40	0,18
11162	2 FIXADOR DE CAL TIPO GLOBOFIX OU EQUIV	UN	0,015000	1,85	0,03
	<b>Sub-Total de MATERIAIS</b>				<b>0,21</b>
	<b>Custo Direto Total</b>				<b>3,69</b>
	<b>Taxa de BDI %</b>		<b>24,230000</b>		<b>0,90</b>

MISSO PERMANENTE DE LICITAÇÃO Nº 165/2014



# JK - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.

Rua José Agapito Pereira, 316 – Centro – CEP: 62.350-000 – UBAJARA/CEARÁ – FONES: 3021.2975 / 9620.3927

CNPJ: 09.368.684/0001-53

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CEARÁ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

## COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água na Localidade de Santa Cruz						DATA 27/11/2014
Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural						
LEIS SOCIAIS DESONERADO- 88,81						
BDI SERVIÇOS - 24,23						
BDI MATERIAL - 12,00						
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total	
<b>Total da Composição</b>						<b>4,59</b>
<b>05.01.03.02</b>	<b>PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMÃOS PARA FERRO</b>	<b>metro²</b>				
4783	1 PINTOR	H	0,387000	9,08	3,51	
6111	1 SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	H	0,387000	6,21	2,40	
<b>Total Mão de obra</b>						<b>5,91</b>
3768	2 LIXA P/ FERRO	UN	0,300000	2,30	0,69	
7311	2 TINTA ESMALTE SINTETICO ACETINADO	L	0,160000	19,97	3,20	
7307	2 FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO OU EQUIV	L	0,120000	17,29	2,07	
5318	2 SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,030000	10,30	0,31	
<b>Sub-Total de MATERIAIS</b>						<b>6,27</b>
<b>Custo Direto Total</b>						<b>12,18</b>
<b>Taxa de BDI %</b>						<b>24,230000</b>
<b>Total da Composição</b>						<b>15,13</b>
<b>05.01.03.03</b>	<b>PINTURA LOGOTIPO</b>	<b>unidade</b>				
4783	1 PINTOR	H	3,695000	9,08	33,55	
6111	1 SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	H	3,695000	6,21	22,95	
<b>Total Mão de obra</b>						<b>56,50</b>
3767	2 LIXA P/ PAREDE OU MADEIRA	UN	1,670000	0,55	0,92	
7311	2 TINTA ESMALTE SINTETICO ACETINADO	L	3,420000	19,97	68,30	
5318	2 SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,500000	10,30	5,15	
<b>Sub-Total de MATERIAIS</b>						<b>74,37</b>
<b>Custo Direto Total</b>						<b>130,87</b>
<b>Taxa de BDI %</b>						<b>24,230000</b>
<b>Total da Composição</b>						<b>162,58</b>
<b>05.01.04</b>	<b>INSTALAÇÃO DE PARA -RAIO(INCLUSIVE FORNEC. E MONTAGEM DE EQUIPAMENTO)</b>					
<b>05.01.04.01</b>	<b>PARA-RAIOS TIPO FLANKLIN C/SINALIZADOR(FORNECIMENTO E MONTAGEM)</b>	<b>unidade</b>				
247	1 AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	5,688000	6,76	38,45	
2439	1 ELETRICISTA INDUSTRIAL	H	5,688000	11,68	66,44	

SÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
R. 1916  
[Assinatura]

# JK - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.

Rua José Agapito Pereira, 316 – Centro – CEP: 62.350-000 – UBAJARA/CEARÁ – FONES: 3021.2975 / 9620.3927

CNPJ: 09.368.684/0001-53

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CEARÁ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS					
Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água na Localidade de Santa Cruz					DATA
Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural					27/11/2014
LEIS SOCIAIS DESONERADO-					88,81
BDI SERVIÇOS -					24,23
BDI MATERIAL-					12,00
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	<b>Total Mão de obra</b>				<b>104,89</b>
396	2 ABRACADEIRA TIPO D 2" C/ PARAFUSO"	UN	6,000000	1,31	7,86
421	2 PORCA OLHAL ACO P/ PARAFUSO C/ DIAM NOMINAL DE 16MM	UN	3,000000	8,63	25,89
425	2 GRAMPO P/ HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8", CABO 6 A 50MM2	UN		2,33	
			4,000000		9,32
765	2 BUCHA REDUCAO FERRO GALV ROSCA REF. 1"X3/4"	UN	1,000000	4,13	4,13
841	2 CABO DE ALUMINIO C/ ALMA DE ACO, BITOLA 4AWG	KG	1,000000	17,50	17,50
863	2 CABO DE COBRE NU 35MM2 MEIO-DURO	M	20,000000	14,08	281,60
867	2 CABO DE COBRE NU 50MM2 MEIO-DURO	M	10,000000	18,34	183,40
1537	2 TERMINAL A PRESSAO DE BRONZE P/ CABO A BARRA, CABO 25 A 35MM2 C/ 1 FURO DE FIXACAO	UN	12,000000	3,71	44,52
1538	2 TERMINAL A PRESSAO DE BRONZE P/ CABO A BARRA, CABO 50 A 70MM2, C/ 1 FURO DE FIXACAO	UN	2,000000	4,82	9,64
1564	2 GRAMPO PARALELO BIMETALICO P/ CABO 6 A 50MM2 C/ 2 PARAF	UN	1,000000	4,01	4,01
1598	2 CONECTOR PRENSA CABO DE ALUMINIO BITOLA 1/2" P/ CABO DN 12,5 - 15MM	UN	12,000000	4,34	52,08
1942	2 CURVA PVC 90G C/ROSCA P/ AGUA FRIA PREDIAL 2"	UN	2,000000	15,61	31,22
3278	2 CAIXA INSPECAO CONCRETO PRE MOLDADO CIRCULAR COM TAMP. D = 40CM	UN	3,000000	53,82	161,46
3379	2 HASTE DE TERRA EM ACO REVESTIDO DE COBRE DN 5/8" X 3000MM	UN	3,000000	24,42	73,26
7572	2 SUPORTE ISOLADOR REFORCADO ROSCA SOBERBA EM FG C/ ISOLADOR	UN	2,000000	6,60	13,20
3384	2 SUPORTE SIMPLES C/ROLDANA P/ CHUMBAR GT-P1 GAMATEC OU SIMILAR	UN	10,000000	5,81	58,10
3879	2 LUVA PVC C/ROSCA P/AGUA FRIA PREDIAL 2"	UN	2,000000	6,21	12,42
3925	2 LUVA REDUCAO FERRO GALV ROSCA 2" X 1"	UN	1,000000	16,58	16,58
4274	2 CAPTOR FRANKLIN 350MM, 1 DESCIDA DE CABO, LATAO NIQUELADO OU CROMADO	UN	1,000000	51,30	51,30
7581	2 SAPATILHA EM ACO GALV P/ CABOS DN ATE 5/8"	UN	2,000000	1,27	2,54
9860	2 TUBO PVC ROSCAVEL EB-892 P/ AGUA FRIA PREDIAL 2"	M	6,000000	19,60	117,60
10956	2 BASE P/ MASTRO DE PARA-RAIOS - 2"	UN	2,000000	57,19	114,38

MISSÃO PERMANENTE  
FL. 16/17  
DE LICITAÇÃO

# JK - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.

Rua José Agapito Pereira, 316 – Centro – CEP: 62.350-000 – UBAJARA/CEARÁ – FONES: 3021.2975 / 9620.3927

CNPJ: 09.368.684/0001-53

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CEARÁ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

## COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água na Localidade de Santa Cruz					DATA
Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural					27/11/2014
				LEIS SOCIAIS DESONERADO-	88,81
				BDI SERVIÇOS -	24,23
				BDI MATERIAL-	12,00
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
11270	2 BRACADEIRA FIXAÇÃO CABO PARA-RAIO - SIMPLES	UN	4,000000	5,28	21,12
11874	2 TERMINAL A PRESSÃO P/CABO A BARRA, CABO 50 A 70MM2	UN	2,000000	5,23	10,46
11927	2 BRACADEIRA FERRO GALV MODULAR E = 1/2" D = 2"	UN	1,000000	3,43	3,43
11976	2 CHUMBADOR OMEGA C/PARAFUSO OM1404 1/4"	UN	10,000000	3,58	35,80
12358	2 MASTRO SIMPLES GALV, C/ LUVA DE REDUÇÃO, DN 2" X 3,00M	UN	1,000000	118,04	118,04
<b>Sub-Total de MATERIAIS</b>					<b>1.480,86</b>
<b>Custo Direto Total</b>					<b>1.585,75</b>
<b>Taxa de BDI %</b>				<b>24,230000</b>	<b>384,23</b>
<b>Total da Composição</b>					<b>1.969,98</b>
<b>05.02</b>	<b>RE - RESERVATÓRIO ELEVADO CAP =30m³ E FUSTE = 7m - MATERIAL</b>				
<b>05.02.01</b>	<b>FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS - CHEGADA</b>				
<b>05.02.01.01</b>	<b>CURVA FERRO GALVANIZADO 90G ROSCA FEMEA REF.3"</b>		<b>unidade</b>		
1792	2	CURVA FERRO GALVANIZADO 90G ROSCA FEMEA REF. 3"	UN	1,000000	127,10
<b>Sub-Total de MATERIAIS</b>					<b>127,10</b>
<b>Custo Direto Total</b>					<b>127,10</b>
<b>Taxa de BDI %</b>				<b>12,000000</b>	<b>15,25</b>
<b>Total da Composição</b>					<b>142,35</b>
<b>05.02.01.02</b>	<b>LUVA FERRO GALVANIZADO ROSCA 3"</b>		<b>unidade</b>		
3914	2	LUVA FERRO GALV ROSCA 3"	UN	1,000000	45,66
<b>Sub-Total de MATERIAIS</b>					<b>45,66</b>
<b>Custo Direto Total</b>					<b>45,66</b>
<b>Taxa de BDI %</b>				<b>12,000000</b>	<b>5,48</b>
<b>Total da Composição</b>					<b>51,14</b>
<b>05.02.01.03</b>	<b>TUBO PVC ROSCAVEL EB-892 P/ ÁGUA FRIA PREDIAL 3"</b>		<b>metro</b>		
9857	2	TUBO PVC ROSCAVEL EB-892 P/ AGUA FRIA PREDIAL 3"	M	1,000000	50,86
<b>Sub-Total de MATERIAIS</b>					<b>50,86</b>
<b>Custo Direto Total</b>					<b>50,86</b>
<b>Taxa de BDI %</b>				<b>12,000000</b>	<b>6,10</b>

ASSINATURA PERMANENTE DE LICITAÇÃO

# JK - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.

Rua José Agapito Pereira, 316 - Centro - CEP: 62.350-000 - UBAJARA/CEARÁ - FONES: 3021.2975 / 9620.3927

CNPJ: 09.368.684/0001-53

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CEARÁ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

## COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS					DATA
Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água na Localidade de Santa Cruz					27/11/2014
Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural			LEIS SOCIAIS DESONERADO-	88,81	
			BDI SERVIÇOS -	24,23	
			BDI MATERIAL-	12,00	
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	<b>Total da Composição</b>				<b>56,96</b>
<b>05.02.01.04</b>	<b>REGISTRO DE GAVETA BRUTO 3"</b>	<b>unidade</b>			
6012	2 REGISTRO GAVETA 3" BRUTO LATAO REF 1502-B	UN	1,000000	349,68	349,68
	<b>Sub-Total de MATERIAIS</b>				<b>349,68</b>
	<b>Custo Direto Total</b>				<b>349,68</b>
	<b>Taxa de BDI %</b>		<b>12,000000</b>		<b>41,96</b>
	<b>Total da Composição</b>				<b>391,64</b>
<b>05.02.01.05</b>	<b>UNIÃO FERRO GALVANIZADO ROSCA 3"</b>	<b>unidade</b>			
9890	2 UNIAO FERRO GALV ROSCA 3"	UN	1,000000	113,63	113,63
	<b>Sub-Total de MATERIAIS</b>				<b>113,63</b>
	<b>Custo Direto Total</b>				<b>113,63</b>
	<b>Taxa de BDI %</b>		<b>12,000000</b>		<b>13,64</b>
	<b>Total da Composição</b>				<b>127,27</b>
<b>05.02.01.06</b>	<b>ADAPTADOR PVC SOLDAVEL C/FLANGES LIVRES P/ CAIXA D'ÁGUA</b>	<b>unidade</b>			
74	2 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL FLANGES LIVRES P/ CAIXA D' AGUA 85 MM X 3"	UN	1,000000	184,37	184,37
	<b>Sub-Total de MATERIAIS</b>				<b>184,37</b>
	<b>Custo Direto Total</b>				<b>184,37</b>
	<b>Taxa de BDI %</b>		<b>12,000000</b>		<b>22,12</b>
	<b>Total da Composição</b>				<b>206,49</b>
<b>05.02.01.09</b>	<b>ABRAÇADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI COM PARAFUSOS</b>	<b>unidade</b>			
16700	2 ABRAÇADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS	UN	1,000000	35,68	35,68
	<b>Sub-Total de MATERIAIS</b>				<b>35,68</b>
	<b>Custo Direto Total</b>				<b>35,68</b>
	<b>Taxa de BDI %</b>		<b>12,000000</b>		<b>4,28</b>
	<b>Total da Composição</b>				<b>39,96</b>

MISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
16/11/2014  
DE LICITAÇÃO  
*[Assinatura]*



# JK - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.

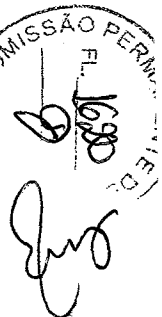
Rua José Agapito Pereira, 316 – Centro – CEP: 62.350-000 – UBAJARA/CEARÁ – FONES: 3021.2975 / 9620.3927

CNPJ: 09.368.684/0001-53

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CEARÁ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

## COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água na Localidade de Santa Cruz					DATA
Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural					27/11/2014
				LEIS SOCIAIS DESONERADO-	88,81
				BDI SERVIÇOS -	24,23
				BDI MATERIAL-	12,00
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
05.02.02	<b>FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS - SAIDA</b>				
05.02.02.01	<b>LUVA FERRO GALVANIZADO ROSCA 3"</b>	unidade			
3914	2 LUVA FERRO GALV ROSCA 3"	UN	1,000000	45,66	45,66
	<b>Sub-Total de MATERIAIS</b>				<b>45,66</b>
	<b>Custo Direto Total</b>				<b>45,66</b>
	<b>Taxa de BDI %</b>		<b>12,000000</b>		<b>5,48</b>
	<b>Total da Composição</b>				<b>51,14</b>
05.02.02.02	<b>TUBO PVC ROSCAVEL EB-892 P/ ÁGUA FRIA PREDIAL 3"</b>	metro			
9857	2 TUBO PVC ROSCAVEL EB-892 P/ AGUA FRIA PREDIAL 3"	M	1,000000	50,86	50,86
	<b>Sub-Total de MATERIAIS</b>				<b>50,86</b>
	<b>Custo Direto Total</b>				<b>50,86</b>
	<b>Taxa de BDI %</b>		<b>12,000000</b>		<b>6,10</b>
	<b>Total da Composição</b>				<b>56,96</b>
05.02.02.03	<b>UNIÃO FERRO GALVANIZADO ROSCA 3"</b>	unidade			
9890	2 UNIAO FERRO GALV ROSCA 3"	UN	1,000000	113,63	113,63
	<b>Sub-Total de MATERIAIS</b>				<b>113,63</b>
	<b>Custo Direto Total</b>				<b>113,63</b>
	<b>Taxa de BDI %</b>		<b>12,000000</b>		<b>13,64</b>
	<b>Total da Composição</b>				<b>127,27</b>
05.02.02.04	<b>ADAPTADOR PVC SOLDAVEL C/FLANGES LIVRES P/ CAIXA D'ÁGUA</b>	unidade			
74	2 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL FLANGES LIVRES P/ CAIXA D' AGUA 85 MM X 3"	UN	1,000000	184,37	184,37
	<b>Sub-Total de MATERIAIS</b>				<b>184,37</b>
	<b>Custo Direto Total</b>				<b>184,37</b>
	<b>Taxa de BDI %</b>		<b>12,000000</b>		<b>22,12</b>
	<b>Total da Composição</b>				<b>206,49</b>
05.02.02.05	<b>CURVA FERRO GALVANIZADO 90G ROSCA FEMEA REF.3"</b>	unidade			
1792	2 CURVA FERRO GALVANIZADO 90G ROSCA FEMEA REF. 3"	UN	1,000000	127,10	127,10
	<b>Sub-Total de MATERIAIS</b>				<b>127,10</b>



# JK - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.

Rua José Agapito Pereira, 316 – Centro – CEP: 62.350-000 – UBAJARA/CEARÁ – FONES: 3021.2975 / 9620.3927

CNPJ: 09.368.684/0001-53

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CEARÁ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

## COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS					DATA
Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água na Localidade de Santa Cruz					27/11/2014
Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural					
LEIS SOCIAIS DESONERADO-				88,81	
BDI SERVIÇOS -				24,23	
BDI MATERIAL-				12,00	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	<b>Custo Direto Total</b>				<b>127,10</b>
	<b>Taxa de BDI %</b>		<b>12,000000</b>		<b>15,25</b>
	<b>Total da Composição</b>				<b>142,35</b>
<b>05.02.02.06</b>	<b>REGISTRO DE GAVETA BRUTO 3"</b>	<b>unidade</b>			
6012	2 REGISTRO GAVETA 3" BRUTO LATAO REF 1502-B	UN	1,000000	349,68	349,68
	<b>Sub-Total de MATERIAIS</b>				<b>349,68</b>
	<b>Custo Direto Total</b>				<b>349,68</b>
	<b>Taxa de BDI %</b>		<b>12,000000</b>		<b>41,96</b>
	<b>Total da Composição</b>				<b>391,64</b>
<b>05.02.02.07</b>	<b>ABRAÇADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI COM PARAFUSOS</b>	<b>unidade</b>			
16700	2 ABRAÇADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS	UN	1,000000	35,68	35,68
	<b>Sub-Total de MATERIAIS</b>				<b>35,68</b>
	<b>Custo Direto Total</b>				<b>35,68</b>
	<b>Taxa de BDI %</b>		<b>12,000000</b>		<b>4,28</b>
	<b>Total da Composição</b>				<b>39,96</b>
<b>05.02.03</b>	<b>FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS - EXTRAVASOR E DESCARGA</b>				
<b>05.02.03.01</b>	<b>CURVA FERRO GALVANIZADO 90G ROSCA FEMEA REF.3"</b>	<b>unidade</b>			
1792	2 CURVA FERRO GALVANIZADO 90G ROSCA FEMEA REF. 3"	UN	1,000000	127,10	127,10
	<b>Sub-Total de MATERIAIS</b>				<b>127,10</b>
	<b>Custo Direto Total</b>				<b>127,10</b>
	<b>Taxa de BDI %</b>		<b>12,000000</b>		<b>15,25</b>
	<b>Total da Composição</b>				<b>142,35</b>
<b>05.02.03.02</b>	<b>TUBO PVC ROSCAVEL EB-892 P/ ÁGUA FRIA PREDIAL 3"</b>	<b>metro</b>			
9857	2 TUBO PVC ROSCAVEL EB-892 P/ AGUA FRIA PREDIAL 3"	M	1,000000	50,86	50,86
	<b>Sub-Total de MATERIAIS</b>				<b>50,86</b>
	<b>Custo Direto Total</b>				<b>50,86</b>



*[Handwritten signature]*

# JK - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.

Rua José Agapito Pereira, 316 – Centro – CEP: 62.350-000 – UBAJARA/CEARÁ – FONES: 3021.2975 / 9620.3927

CNPJ: 09.368.684/0001-53

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CEARÁ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS						
Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água na Localidade de Santa Cruz						DATA
Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural						27/11/2014
						LEIS SOCIAIS DESONERADO- 88,81
						BDI SERVIÇOS - 24,23
						BDI MATERIAL- 12,00
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total	
	Taxa de BDI %		12,000000		6,10	
	<b>Total da Composição</b>				<b>56,96</b>	
<b>05.02.03.03</b>	<b>TE FERRO GALVANIZADO 90G 3"</b>	<b>unidade</b>				
6322	2 TE FERRO GALVANIZADO 90G 3"	UN	1,000000	69,42	69,42	
	<b>Sub-Total de MATERIAIS</b>				<b>69,42</b>	
	<b>Custo Direto Total</b>				<b>69,42</b>	
	Taxa de BDI %		12,000000		8,33	
	<b>Total da Composição</b>				<b>77,75</b>	
<b>05.02.03.04</b>	<b>UNIÃO FERRO GALVANIZADO ROSCA 3"</b>	<b>unidade</b>				
9890	2 UNIAO FERRO GALV ROSCA 3"	UN	1,000000	113,63	113,63	
	<b>Sub-Total de MATERIAIS</b>				<b>113,63</b>	
	<b>Custo Direto Total</b>				<b>113,63</b>	
	Taxa de BDI %		12,000000		13,64	
	<b>Total da Composição</b>				<b>127,27</b>	
<b>05.02.03.05</b>	<b>REGISTRO DE GAVETA BRUTO 3"</b>	<b>unidade</b>				
6012	2 REGISTRO GAVETA 3" BRUTO LATAO REF 1502-B	UN	1,000000	349,68	349,68	
	<b>Sub-Total de MATERIAIS</b>				<b>349,68</b>	
	<b>Custo Direto Total</b>				<b>349,68</b>	
	Taxa de BDI %		12,000000		41,96	
	<b>Total da Composição</b>				<b>391,64</b>	
<b>05.02.03.06</b>	<b>ADAPTADOR PVC SOLDAVEL C/FLANGES LIVRES P/ CAIXA D'ÁGUA</b>	<b>unidade</b>				
74	2 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL FLANGES LIVRES P/ CAIXA D' AGUA 85 MM X 3"	UN	1,000000	184,37	184,37	
	<b>Sub-Total de MATERIAIS</b>				<b>184,37</b>	
	<b>Custo Direto Total</b>				<b>184,37</b>	
	Taxa de BDI %		12,000000		22,12	
	<b>Total da Composição</b>				<b>206,49</b>	
<b>05.02.03.07</b>	<b>LUVA FERRO GALVANIZADO ROSCA 3"</b>	<b>unidade</b>				

IMPRESSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
 1697  
 DE LICITAÇÃO  
 [Assinatura]

# JK - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.

Rua José Agapito Pereira, 316 – Centro – CEP: 62.350-000 – UBAJARA/CEARÁ – FONES: 3021.2975 / 9620.3927

CNPJ: 09.368.684/0001-53

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CEARÁ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS					
Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água na Localidade de Santa Cruz					DATA
Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural					27/11/2014
				LEIS SOCIAIS DESONERADO-	88,81
				BDI SERVIÇOS -	24,23
				BDI MATERIAL-	12,00
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
3914	2 LUVA FERRO GALV ROSCA 3"	UN	1,000000	45,66	45,66
	<b>Sub-Total de MATERIAIS</b>				<b>45,66</b>
	<b>Custo Direto Total</b>				<b>45,66</b>
	<b>Taxa de BDI %</b>		<b>12,000000</b>		<b>5,48</b>
	<b>Total da Composição</b>				<b>51,14</b>
<b>05.02.03.08</b>	<b>ABRAÇADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI COM PARAFUSOS</b>	<b>unidade</b>			
16700	2 ABRAÇADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS	UN	1,000000	35,68	35,68
	<b>Sub-Total de MATERIAIS</b>				<b>35,68</b>
	<b>Custo Direto Total</b>				<b>35,68</b>
	<b>Taxa de BDI %</b>		<b>12,000000</b>		<b>4,28</b>
	<b>Total da Composição</b>				<b>39,96</b>
<b>05.03</b>	<b>RAP - RESERVATÓRIO APOIADO CAP =15m³ - SERVIÇO</b>	-			
<b>05.03.01</b>	<b>RESERVATÓRIO APOIADO CILINDRICO EM ANÉIS PRÉ-MOLDADOS C/ DIAMETRO=2,50m E ESPESSURA&gt;0,10m; V=15m³, ESCADA 1.1/8" x 3/4", IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, INCLUSIVE CÁLCULO ESTRUTURAL</b>	-			
<b>05.03.01.01</b>	<b>FUNDAÇÃO</b>	-			
<b>05.03.01.01.01</b>	<b>LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO</b>	<b>metro²</b>			
1213	1 CARPINTEIRO DE FORMA	H	0,165000	9,06	1,49
6111	1 SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	H	0,165000	6,21	1,02
	<b>Total Mão de obra</b>				<b>2,51</b>
337	2 ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M	KG	0,020000	8,60	0,17
4491	2 PECA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA	M	0,046000	6,76	0,31
5061	2 PREGO DE ACO 18 X 27	KG	0,010000	9,30	0,09
10567	2 TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 23,0CM (1 X 9") NAO APARELHADA	M	0,042000	8,76	0,37
	<b>Sub-Total de MATERIAIS</b>				<b>0,94</b>
	<b>Custo Direto Total</b>				<b>3,45</b>

ASSINATURA PERMANENTE DE LICITANTE  
16/11/2014  
1623  
[Assinatura]

# JK - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.

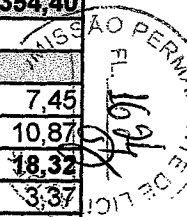
Rua José Agapito Pereira, 316 – Centro – CEP: 62.350-000 – UBAJARA/CEARÁ – FONES: 3021.2975 / 9620.3927

CNPJ: 09.368.684/0001-53

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CEARÁ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

## COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS					DATA
Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água na Localidade de Santa Cruz					27/11/2014
Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural					
LEIS SOCIAIS DESONERADO-				88,81	
BDI SERVIÇOS -				24,23	
BDI MATERIAL-				12,00	
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Taxa de BDI %		24,230000		0,84
	Total da Composição				4,29
<b>05.03.01.01.02</b>	<b>ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CAT. PROF. ATE 3,00m(3,14 x 1,50 x 1,50 x 2.60)</b>	<b>metro³</b>			
6111	1 SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	H	4,411000	6,21	27,39
	Total Mão de obra				27,39
	Custo Direto Total				27,39
	Taxa de BDI %		24,230000		6,64
	Total da Composição				34,03
<b>05.03.01.01.03</b>	<b>BASE DE CONCRETO ARMADO FCK=20MPa(3,14 x 1,50 x 1,50 x 0,60)</b>	<b>metro³</b>			
6111	1 SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	H	6,000000	6,21	37,26
4750	1 PEDREIRO	H	2,967000	9,06	26,88
	Total Mão de obra				64,14
370	2 AREIA MEDIA	M³	0,590000	33,50	19,77
1379	2 CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	280,000000	0,57	159,60
4718	2 PEDRA BRITADA N. 2 OU 25 MM	M³	0,980000	41,00	40,18
643	2 BETONEIRA 320L DIESEL 5,5HP S/ CARREGADOR MECANICO	H	0,650000	2,43	1,59
	Sub-Total de MATERIAIS				221,14
	Custo Direto Total				285,28
	Taxa de BDI %		24,230000		69,12
	Total da Composição				354,40
<b>05.03.01.01.04</b>	<b>ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, DN=2,50m, H=0,50m</b>	<b>unidade</b>			
6111	1 SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	H	1,200000	6,21	7,45
4750	1 PEDREIRO	H	1,200000	9,06	10,87
	Total Mão de obra				18,32
370	2 AREIA MEDIA	M³	0,100500	33,50	3,37
1379	2 CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	53,530000	0,57	30,51
16067	2 ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 2,50M, H = 0,50M	UN	1,000000	284,79	284,79
	Sub-Total de MATERIAIS				318,67
	Custo Direto Total				336,99



*[Handwritten Signature]*

# JK - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.

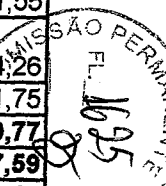
Rua José Agapito Pereira, 316 – Centro – CEP: 62.350-000 – UBAJARA/CEARÁ – FONES: 3021.2975 / 9620.3927

CNPJ: 09.368.684/0001-53

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CEARÁ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

## COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS					DATA	
Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água na Localidade de Santa Cruz					27/11/2014	
Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural					LEIS SOCIAIS DESONERADO- 88,81	
					BDI SERVIÇOS - 24,23	
					BDI MATERIAL- 12,00	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total	
	Taxa de BDI %		24,230000		81,65	
	Total da Composição				418,64	
<b>05.03.01.01.05</b>	<b>ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)</b>	<b>metro³</b>				
6111	1 SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	H	2,502000	6,21	15,54	
	Total Mão de obra				15,54	
	Custo Direto Total				15,54	
	Taxa de BDI %		24,230000		3,76	
	Total da Composição				19,30	
<b>05.03.01.02</b>	<b>CUBICULO DE ÁGUA</b>					
<b>05.03.01.02.01</b>	<b>CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 50 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA (UTILIZADO P/ A LAJE DO FUNDO DO CUBICULO D'ÁGUA ESPESSURA=15 CM)</b>	<b>metro³</b>				
6111	1 SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	H	19,720000	6,21	122,46	
4750	1 PEDREIRO	H	6,000000	9,06	54,36	
	Total Mão de obra				176,82	
370	2 AREIA MEDIA	M³	0,412500	33,50	13,82	
1379	2 CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	420,000000	0,57	239,40	
4718	2 PEDRA BRITADA N. 2 OU 25 MM	M³	0,731400	41,00	29,99	
16801	2 ADITIVO PLASTIFICANTE DENSIFICADOR E RETARDADOR DE PEGA	KG	1,617000	0,96	1,55	
16802	2 SUPERPLASTIFICANTE DENSIFICADOR E RETARDADOR DE PEGA	KG	6,930000	3,50	24,26	
643	2 BETONEIRA 320L DIESEL 5,5HP S/ CARREGADOR MECANICO	H	0,714000	2,43	1,75	
	Sub-Total de MATERIAIS				310,77	
	Custo Direto Total				487,59	
	Taxa de BDI %		24,230000		118,14	
	Total da Composição				605,73	
<b>05.03.01.02.02</b>	<b>ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, DN=2,50m, H=0,50m</b>	<b>unidade</b>				
6111	1 SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	H	1,200000	6,21	7,45	



*[Handwritten signature]*

# JK - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.

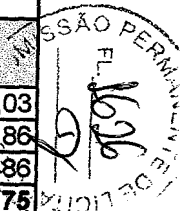
Rua José Agapito Pereira, 316 – Centro – CEP: 62.350-000 – UBAJARA/CEARÁ – FONES: 3021.2975 / 9620.3927

CNPJ: 09.368.684/0001-53

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CEARÁ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

## COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água na Localidade de Santa Cruz					DATA
Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural					27/11/2014
				LEIS SOCIAIS DESONERADO-	88,81
				BDI SERVIÇOS -	24,23
				BDI MATERIAL-	12,00
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
4750	1 PEDREIRO	H	1,200000	9,06	10,87
	<b>Total Mão de obra</b>				<b>18,32</b>
370	2 AREIA MEDIA	M³	0,100500	33,50	3,37
1379	2 CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	53,530000	0,57	30,51
16067	2 ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 2,50M, H = 0,50M	UN	1,000000	284,79	284,79
	<b>Sub-Total de MATERIAIS</b>				<b>318,67</b>
	<b>Custo Direto Total</b>				<b>336,99</b>
	<b>Taxa de BDI %</b>		<b>24,230000</b>		<b>81,65</b>
	<b>Total da Composição</b>				<b>418,64</b>
<b>05.03.01.02.03 TAMPA SUPERIOR PRE-MOLDADA C/FURO DE 0,60M, D=2,66M</b>					
	<b>unidade</b>				
C0034	A ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL	M3	0,410970	60,19	24,74
C0218	A ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	20,548500	5,27	108,29
C0840	A CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,410970	272,96	112,18
C1399	A FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	0,876736	73,63	64,55
C1604	A LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	M3	0,410970	66,27	27,23
	<b>Total Composições Auxiliares</b>				<b>336,99</b>
	<b>Custo Direto Total</b>				<b>336,99</b>
	<b>Taxa de BDI %</b>		<b>24,230000</b>		<b>81,65</b>
	<b>Total da Composição</b>				<b>418,64</b>
<b>05.03.01.02.04 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ MANTA ASFÁLTICA ESPESSURA 3,00mm, INCLUSO EMULSÃO ASFÁLTICA.</b>					
		<b>metro²</b>			
242	1 AJUDANTE ESPECIALIZADO	H	0,300000	6,76	2,03
6111	1 SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	H	0,300000	6,21	1,86
12873	1 IMPERMEABILIZADOR	H	0,300000	9,53	2,86
	<b>Total Mão de obra</b>				<b>6,75</b>
512	2 PRIMER TP ADEFLEX 612 ASFALTOS VITORIA OU EQUIV	KG	0,500000	14,50	7,25
4014	2 MANTA IMPERMEABILIZANTE A BASE DE ASFALTO MODIFICADO C/ POLIMEROS DE APP TIPO TORODIM APP 3MM 1VIAPOL OU EQUIV	M²	1,100000	24,95	27,45



*[Handwritten Signature]*

# JK - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.

Rua José Agapito Pereira, 316 – Centro – CEP: 62.350-000 – UBAJARA/CEARÁ – FONES: 3021.2975 / 9620.3927

CNPJ: 09.368.684/0001-53

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CEARÁ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

<b>COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS</b>					
<b>Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água na Localidade de Santa Cruz</b>					<b>DATA</b> 27/11/2014
<b>Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural</b>			<b>LEIS SOCIAIS DESONERADO-</b>	<b>88,81</b>	
			<b>BDI SERVIÇOS -</b>	<b>24,23</b>	
			<b>BDI MATERIAL-</b>	<b>12,00</b>	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
11625	2 EMULPRIMER - TINTA PRIMARIA BETUMINOSA EM SUSPENSÃO AQUOSA	KG	1,100000	4,90	5,39
	<b>Sub-Total de MATERIAIS</b>				<b>40,09</b>
	<b>Custo Direto Total</b>				<b>46,84</b>
	<b>Taxa de BDI %</b>		<b>24,230000</b>		<b>11,35</b>
	<b>Total da Composição</b>				<b>58,19</b>
<b>05.03.01.02.05 CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL E=0,07m E LARGURA=0,60m</b>					
		metro			
4750	1 PEDREIRO	H	0,200000	9,06	1,81
6127	1 AJUDANTE DE PEDREIRO	H	0,752000	6,60	4,96
	<b>Total Mão de obra</b>				<b>6,77</b>
367	2 AREIA GROSSA	M³	0,033000	48,00	1,58
1379	2 CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	19,120000	0,57	10,90
4505	2 PEÇA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 1 X 7CM NAO APARELHADA	M	2,000000	2,63	5,26
4734	2 SEIXO ROLADO PARA APLICAÇÃO EM CONCRETO	M³	0,040200	64,37	2,59
	<b>Sub-Total de MATERIAIS</b>				<b>20,33</b>
	<b>Custo Direto Total</b>				<b>27,10</b>
	<b>Taxa de BDI %</b>		<b>24,230000</b>		<b>6,57</b>
	<b>Total da Composição</b>				<b>33,67</b>
<b>05.03.01.02.06 ESCADA DE MARINHEIRO C/ PROTEÇÃO (GUARDA CORPO)</b>					
		metro			
6116	1 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,800000	6,85	12,33
4750	1 PEDREIRO	H	3,595000	9,06	32,57
6111	1 SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	H	3,595000	6,21	22,32
	<b>Total Mão de obra</b>				<b>67,22</b>
367	2 AREIA GROSSA	M³	0,030000	48,00	1,44
1379	2 CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	8,000000	0,57	4,56
10878	2 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	UN	12,000000	3,59	43,08
12167	2 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4')	M	9,000000	26,96	242,64
	<b>Sub-Total de MATERIAIS</b>				<b>291,72</b>
	<b>Custo Direto Total</b>				<b>358,94</b>

SÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO



# JK - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.

Rua José Agapito Pereira, 316 – Centro – CEP: 62.350-000 – UBAJARA/CEARÁ – FONES: 3021.2975 / 9620.3927

CNPJ: 09.368.684/0001-53

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CEARÁ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS					
Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água na Localidade de Santa Cruz					DATA 27/11/2014
Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural					
LEIS SOCIAIS DESONERADO-				88,81	
BDI SERVIÇOS -				24,23	
BDI MATERIAL-				12,00	
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Taxa de BDI %		24,230000		86,97
	Total da Composição				445,91
<b>05.03.02</b>	<b>MONTAGEM</b>				
<b>05.03.02.01</b>	<b>DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS, RESERVATORIO APOIADO CAP ATÉ 100m³</b>	<b>unidade</b>			
C0833	A CONCRETO GROUT C/ATÉ 50% DE PEDRISCO EM PESO, LANÇAMENTO E CURA	M3	0,020000	2.354,19	47,08
	<b>Total Composições Auxiliares</b>				<b>47,08</b>
6116	1 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	17,137200	6,85	117,39
2437	1 MONTADOR ELETROMECHANICO	H	17,137200	12,36	211,82
6111	1 SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	H	32,000000	6,21	198,72
	<b>Total Mão de obra</b>				<b>527,93</b>
10771	2 TALHA MANUAL (CHP)	H	4,000000	0,15	0,59
10737	2 ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	H	4,000000	0,87	3,47
	<b>Sub-Total de MATERIAIS</b>				<b>4,06</b>
	<b>Custo Direto Total</b>				<b>579,07</b>
	Taxa de BDI %		24,230000		140,31
	Total da Composição				719,38
<b>05.03.03</b>	<b>PINTURA</b>				
<b>05.03.03.01</b>	<b>CAIÇÃO EM TRÊS DEMÃOS</b>	<b>metro²</b>			
4783	1 PINTOR	H	0,313000	9,08	2,84
6111	1 SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	H	0,103000	6,21	0,64
	<b>Total Mão de obra</b>				<b>3,48</b>
1107	2 CAL VIRGEM	KG	0,440000	0,40	0,18
11162	2 FIXADOR DE CAL TIPO GLOBOFIX OU EQUIV	UN	0,015000	1,85	0,03
	<b>Sub-Total de MATERIAIS</b>				<b>0,21</b>
	<b>Custo Direto Total</b>				<b>3,69</b>
	Taxa de BDI %		24,230000		0,90
	Total da Composição				4,59
<b>05.03.03.02</b>	<b>PINTURA LOGOTIPO</b>	<b>unidade</b>			



*[Handwritten signature]*

# JK - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.

Rua José Agapito Pereira, 316 – Centro – CEP: 62.350-000 – UBAJARA/CEARÁ – FONES: 3021.2975 / 9620.3927

CNPJ: 09.368.684/0001-53

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CEARÁ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS						
Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água na Localidade de Santa Cruz						DATA 27/11/2014
Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural						
LEIS SOCIAIS DESONERADO- 88,81						
BDI SERVIÇOS - 24,23						
BDI MATERIAL- 12,00						
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total	
4783	1 PINTOR	H	3,695000	9,08	33,55	
6111	1 SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	H	3,695000	6,21	22,95	
	<b>Total Mão de obra</b>				<b>56,50</b>	
3767	2 LIXA P/ PAREDE OU MADEIRA	UN	1,670000	0,55	0,92	
7311	2 TINTA ESMALTE SINTETICO ACETINADO	L	3,420000	19,97	68,30	
5318	2 SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,500000	10,30	5,15	
	<b>Sub-Total de MATERIAIS</b>				<b>74,37</b>	
	<b>Custo Direto Total</b>				<b>130,87</b>	
	<b>Taxa de BDI %</b>		<b>24,230000</b>		<b>31,71</b>	
	<b>Total da Composição</b>				<b>162,58</b>	
<b>05.04</b>	<b>RAP - RESERVATÓRIO APOIADO CAP =15m³ - MATERIAL</b>					
<b>05.04.01</b>	<b>FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS - CHEGADA</b>					
<b>05.04.01.01</b>	<b>CURVA FERRO GALVANIZADO 90G ROSCA FEMEA REF.3"</b>	<b>unidade</b>				
1792	2 CURVA FERRO GALVANIZADO 90G ROSCA FEMEA REF. 3"	UN	1,000000	127,10	127,10	
	<b>Sub-Total de MATERIAIS</b>				<b>127,10</b>	
	<b>Custo Direto Total</b>				<b>127,10</b>	
	<b>Taxa de BDI %</b>		<b>12,000000</b>		<b>15,25</b>	
	<b>Total da Composição</b>				<b>142,35</b>	
<b>05.04.01.02</b>	<b>LUVA FERRO GALVANIZADO ROSCA 3"</b>	<b>unidade</b>				
3914	2 LUVA FERRO GALV ROSCA 3"	UN	1,000000	45,66	45,66	
	<b>Sub-Total de MATERIAIS</b>				<b>45,66</b>	
	<b>Custo Direto Total</b>				<b>45,66</b>	
	<b>Taxa de BDI %</b>		<b>12,000000</b>		<b>5,48</b>	
	<b>Total da Composição</b>				<b>51,14</b>	
<b>05.04.01.03</b>	<b>TUBO PVC ROSCAVEL EB-892 P/ ÁGUA FRIA PREDIAL 3"</b>	<b>metro</b>				
9857	2 TUBO PVC ROSCAVEL EB-892 P/ AGUA FRIA PREDIAL 3"	M	1,000000	50,86	50,86	
	<b>Sub-Total de MATERIAIS</b>				<b>50,86</b>	
	<b>Custo Direto Total</b>				<b>50,86</b>	
	<b>Taxa de BDI %</b>		<b>12,000000</b>		<b>6,10</b>	

IMPRESSÃO PERMANENTE  
16/11/2014

*[Assinatura]*

# JK - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.

Rua José Agapito Pereira, 316 – Centro – CEP: 62.350-000 – UBAJARA/CEARÁ – FONES: 3021.2975 / 9620.3927

CNPJ: 09.368.684/0001-53

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CEARÁ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS					
Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água na Localidade de Santa Cruz					DATA
Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural					27/11/2014
LEIS SOCIAIS DESONERADO-					88,81
BDI SERVIÇOS -					24,23
BDI MATERIAL-					12,00
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	<b>Total da Composição</b>				<b>56,96</b>
<b>05.04.01.04</b>	<b>REGISTRO DE GAVETA BRUTO 3"</b>	<b>unidade</b>			
6012	2 REGISTRO GAVETA 3" BRUTO LATAO REF 1502-B	UN	1,000000	349,68	349,68
	<b>Sub-Total de MATERIAIS</b>				<b>349,68</b>
	<b>Custo Direto Total</b>				<b>349,68</b>
	<b>Taxa de BDI %</b>		<b>12,000000</b>		<b>41,96</b>
	<b>Total da Composição</b>				<b>391,64</b>
<b>05.04.01.05</b>	<b>UNIÃO FERRO GALVANIZADO ROSCA 3"</b>	<b>unidade</b>			
9890	2 UNIAO FERRO GALV ROSCA 3"	UN	1,000000	113,63	113,63
	<b>Sub-Total de MATERIAIS</b>				<b>113,63</b>
	<b>Custo Direto Total</b>				<b>113,63</b>
	<b>Taxa de BDI %</b>		<b>12,000000</b>		<b>13,64</b>
	<b>Total da Composição</b>				<b>127,27</b>
<b>05.04.01.06</b>	<b>ADAPTADOR PVC SOLDAVEL C/FLANGES LIVRES P/ CAIXA D'AGUA 85MM X 3"</b>	<b>unidade</b>			
74	2 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL FLANGES LIVRES P/ CAIXA D' AGUA 85 MM X 3"	UN	1,000000	184,37	184,37
	<b>Sub-Total de MATERIAIS</b>				<b>184,37</b>
	<b>Custo Direto Total</b>				<b>184,37</b>
	<b>Taxa de BDI %</b>		<b>12,000000</b>		<b>22,12</b>
	<b>Total da Composição</b>				<b>206,49</b>
<b>05.04.01.07</b>	<b>ABRAÇADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI COM PARAFUSOS</b>	<b>unidade</b>			
16700	2 ABRAÇADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS	UN	1,000000	35,68	35,68
	<b>Sub-Total de MATERIAIS</b>				<b>35,68</b>
	<b>Custo Direto Total</b>				<b>35,68</b>
	<b>Taxa de BDI %</b>		<b>12,000000</b>		<b>4,28</b>
	<b>Total da Composição</b>				<b>39,96</b>

MISSAO PERMANENTE  
FL. 1670

*[Handwritten signature]*

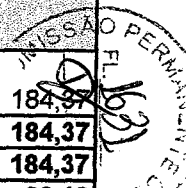
# JK - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.

Rua José Agapito Pereira, 316 – Centro – CEP: 62.350-000 – UBAJARA/CEARÁ – FONES: 3021.2975 / 9620.3927

CNPJ: 09.368.684/0001-53

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CEARÁ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS					
Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água na Localidade de Santa Cruz					DATA
Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural					27/11/2014
					LEIS SOCIAIS DESONERADO- 88,81
					BDI SERVIÇOS - 24,23
					BDI MATERIAL- 12,00
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
05.04.02	FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS - SAIDA	-			
05.04.02.01	LUVA FERRO GALVANIZADO ROSCA 3"	unidade			
3914	2 LUVA FERRO GALV ROSCA 3"	UN	1,000000	45,66	45,66
	<b>Sub-Total de MATERIAIS</b>				<b>45,66</b>
	<b>Custo Direto Total</b>				<b>45,66</b>
	<b>Taxa de BDI %</b>		<b>12,000000</b>		<b>5,48</b>
	<b>Total da Composição</b>				<b>51,14</b>
05.04.02.02	TUBO PVC ROSCAVEL EB-892 P/ ÁGUA FRIA PREDIAL 3"	metro			
9857	2 TUBO PVC ROSCAVEL EB-892 P/ AGUA FRIA PREDIAL 3"	M	1,000000	50,86	50,86
	<b>Sub-Total de MATERIAIS</b>				<b>50,86</b>
	<b>Custo Direto Total</b>				<b>50,86</b>
	<b>Taxa de BDI %</b>		<b>12,000000</b>		<b>6,10</b>
	<b>Total da Composição</b>				<b>56,96</b>
05.04.02.03	UNIÃO FERRO GALVANIZADO ROSCA 3"	unidade			
9890	2 UNIAO FERRO GALV ROSCA 3"	UN	1,000000	113,63	113,63
	<b>Sub-Total de MATERIAIS</b>				<b>113,63</b>
	<b>Custo Direto Total</b>				<b>113,63</b>
	<b>Taxa de BDI %</b>		<b>12,000000</b>		<b>13,64</b>
	<b>Total da Composição</b>				<b>127,27</b>
05.04.02.04	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL C/FLANGES LIVRES P/ CAIXA D'AGUA 85MM X 3"	unidade			
74	2 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL FLANGES LIVRES P/ CAIXA D' AGUA 85 MM X 3"	UN	1,000000	184,37	184,37
	<b>Sub-Total de MATERIAIS</b>				<b>184,37</b>
	<b>Custo Direto Total</b>				<b>184,37</b>
	<b>Taxa de BDI %</b>		<b>12,000000</b>		<b>22,12</b>
	<b>Total da Composição</b>				<b>206,49</b>
05.04.02.05	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 3"	unidade			



*[Handwritten signature]*

# JK - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.

Rua José Agapito Pereira, 316 – Centro – CEP: 62.350-000 – UBAJARA/CEARÁ – FONES: 3021.2975 / 9620.3927

CNPJ: 09.368.684/0001-53

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CEARÁ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS					
Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água na Localidade de Santa Cruz					DATA 27/11/2014
Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural			LEIS SOCIAIS DESONERADO-	88,81	
			BDI SERVIÇOS -	24,23	
			BDI MATERIAL-	12,00	
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
6012	2 REGISTRO GAVETA 3" BRUTO LATAO REF 1502-B	UN	1,000000	349,68	349,68
	Sub-Total de MATERIAIS				349,68
	Custo Direto Total				349,68
	Taxa de BDI %		12,000000		41,96
	Total da Composição				391,64
<b>05.04.03</b>	<b>FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS - EXTRAVASOR E DESCARGA</b>				
<b>05.04.03.01</b>	<b>CURVA FERRO GALVANIZADO 90G ROSCA FEMEA REF.3"</b>	unidade			
1792	2 CURVA FERRO GALVANIZADO 90G ROSCA FEMEA REF. 3"	UN	1,000000	127,10	127,10
	Sub-Total de MATERIAIS				127,10
	Custo Direto Total				127,10
	Taxa de BDI %		12,000000		15,25
	Total da Composição				142,35
<b>05.04.03.02</b>	<b>TUBO PVC ROSCAVEL EB-892 P/ ÁGUA FRIA PREDIAL 3"</b>	unidade			
9857	2 TUBO PVC ROSCAVEL EB-892 P/ AGUA FRIA PREDIAL 3"	M	1,000000	50,86	50,86
	Sub-Total de MATERIAIS				50,86
	Custo Direto Total				50,86
	Taxa de BDI %		12,000000		6,10
	Total da Composição				56,96
<b>05.04.03.03</b>	<b>UNIÃO FERRO GALVANIZADO ROSCA 3"</b>	metro			
9890	2 UNIAO FERRO GALV ROSCA 3"	UN	1,000000	113,63	113,63
	Sub-Total de MATERIAIS				113,63
	Custo Direto Total				113,63
	Taxa de BDI %		12,000000		13,64
	Total da Composição				127,27
<b>05.04.03.04</b>	<b>REGISTRO DE GAVETA BRUTO 3"</b>	unidade			
6012	2 REGISTRO GAVETA 3" BRUTO LATAO REF 1502-B	UN	1,000000	349,68	349,68
	Sub-Total de MATERIAIS				349,68
	Custo Direto Total				349,68

SÃO PERMANENTE  
EL 1037  
987

# JK - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.

Rua José Agapito Pereira, 316 – Centro – CEP: 62.350-000 – UBAJARA/CEARÁ – FONES: 3021.2975 / 9620.3927

CNPJ: 09.368.684/0001-53

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CEARÁ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS					
Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água na Localidade de Santa Cruz					DATA
Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural					27/11/2014
				LEIS SOCIAIS DESONERADO-	88,81
				BDI SERVIÇOS -	24,23
				BDI MATERIAL-	12,00
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Taxa de BDI %		12,000000		41,96
	Total da Composição				391,64
<b>05.04.03.05</b>	<b>ADAPTADOR PVC SOLDAVEL C/FLANGES LIVRES P/ CAIXA D'ÁGUA 85MM X 3"</b>	unidade			
74	2 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL FLANGES LIVRES P/ CAIXA D' AGUA 85 MM X 3"	UN	1,000000	184,37	184,37
	<b>Sub-Total de MATERIAIS</b>				<b>184,37</b>
	<b>Custo Direto Total</b>				<b>184,37</b>
	Taxa de BDI %		12,000000		22,12
	Total da Composição				206,49
<b>05.04.03.06</b>	<b>LUVA FERRO GALVANIZADO ROSCA 3"</b>	unidade			
3914	2 LUVA FERRO GALV ROSCA 3"	UN	1,000000	45,66	45,66
	<b>Sub-Total de MATERIAIS</b>				<b>45,66</b>
	<b>Custo Direto Total</b>				<b>45,66</b>
	Taxa de BDI %		12,000000		5,48
	Total da Composição				51,14
<b>06</b>	<b>URBANIZAÇÃO</b>	-			
<b>06.01</b>	<b>URBANIZAÇÃO DA CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO ELÉTRICO - SERVIÇO</b>	-			
<b>06.01.01</b>	<b>CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS, MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES.</b>	metro			
C0838	A CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,016000	255,70	4,09
C2784	A ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,120000	19,51	2,34
C2122	A REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	1,800000	11,25	20,25
C0776	A CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	1,500000	3,54	5,31
C0073	A ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	0,700000	32,56	22,79

MISSÃO PERMANENTE  
FL. 1933

*[Assinatura]*

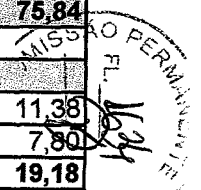
# JK - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.

Rua José Agapito Pereira, 316 – Centro – CEP: 62.350-000 – UBAJARA/CEARÁ – FONES: 3021.2975 / 9620.3927

CNPJ: 09.368.684/0001-53

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CEARÁ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS					
Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água na Localidade de Santa Cruz					DATA 27/11/2014
Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural					
LEIS SOCIAIS DESONERADO-				88,81	
BDI SERVIÇOS -				24,23	
BDI MATERIAL-				12,00	
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
C0058	A ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	0,120000	249,61	29,95
C0077	A ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	M2	0,200000	103,07	20,61
<b>Total Composições Auxiliares</b>					<b>105,34</b>
4750	1 PEDREIRO	H	1,264000	9,06	11,45
6111	1 SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	H	1,264000	6,21	7,85
<b>Total Mão de obra</b>					<b>19,30</b>
I0097	2 ARAME FARPADO FIO 16 BWG	M	7,000000	0,45	3,15
I0102	2 ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	KG	0,005000	11,25	0,06
I2327	2 ESTACA DE CONCRETO ARMADO PONTA VIRADA, L=2.80M	UN	0,520000	20,07	10,44
<b>Sub-Total de MATERIAIS</b>					<b>13,65</b>
<b>Custo Direto Total</b>					<b>138,29</b>
<b>Taxa de BDI %</b>			<b>24,230000</b>		<b>33,50</b>
<b>Total da Composição</b>					<b>171,79</b>
<b>06.01.02</b>	<b>LASTRO DE BRITA</b>	<b>metro³</b>			
6111	1 SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	H	2,898000	6,21	18,00
<b>Total Mão de obra</b>					<b>18,00</b>
4718	2 PEDRA BRITADA N. 2 OU 25 MM	M³	1,050000	41,00	43,05
<b>Sub-Total de MATERIAIS</b>					<b>43,05</b>
<b>Custo Direto Total</b>					<b>61,05</b>
<b>Taxa de BDI %</b>			<b>24,230000</b>		<b>14,79</b>
<b>Total da Composição</b>					<b>75,84</b>
<b>06.01.03</b>	<b>PORTAO DE FERRO COM VARA 1/2", COM REQUADRO</b>	<b>metro²</b>			
4750	1 PEDREIRO	H	1,256000	9,06	11,36
6111	1 SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	H	1,256000	6,21	7,80
<b>Total Mão de obra</b>					<b>19,18</b>
367	2 AREIA GROSSA	M³	0,061000	48,00	2,93
1379	2 CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	4,830000	0,57	2,75
4948	2 PORTAO FERRO C/ VARA 1/2" C/REQUADRO	M²	1,000000	157,70	157,70
<b>Sub-Total de MATERIAIS</b>					<b>163,38</b>



*[Handwritten signature]*

# JK - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.

Rua José Agapito Pereira, 316 – Centro – CEP: 62.350-000 – UBAJARA/CEARÁ – FONES: 3021.2975 / 9620.3927

CNPJ: 09.368.684/0001-53

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CEARÁ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS					
Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água na Localidade de Santa Cruz					DATA
Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural					27/11/2014
LEIS SOCIAIS DESONERADO-					88,81
BDI SERVIÇOS -					24,23
BDI MATERIAL-					12,00
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	<b>Custo Direto Total</b>				<b>182,56</b>
	<b>Taxa de BDI %</b>		<b>24,230000</b>		<b>44,24</b>
	<b>Total da Composição</b>				<b>226,80</b>
<b>06.02</b>	<b>URBANIZAÇÃO DO RESERVATÓRIO ELEVADO, RESERVATÓRIO APOIADO, CASA DE BOMBA, AERADOR E FILTRO - SERVIÇO</b>				
<b>06.02.01</b>	<b>CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS, MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES.</b>	<b>metro</b>			
C0838	A CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,016000	255,70	4,09
C2784	A ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,120000	19,51	2,34
C2122	A REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	1,800000	11,25	20,25
C0776	A CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	1,500000	3,54	5,31
C0073	A ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	0,700000	32,56	22,79
C0058	A ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	0,120000	249,61	29,95
C0077	A ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	M2	0,200000	103,07	20,61
	<b>Total Composições Auxiliares</b>				<b>105,34</b>
4750	1 PEDREIRO	H	1,264000	9,06	11,45
6111	1 SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	H	1,264000	6,21	7,85
	<b>Total Mão de obra</b>				<b>19,30</b>
I0097	2 ARAME FARPADO FIO 16 BWG	M	7,000000	0,45	3,15
I0102	2 ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	KG	0,005000	11,25	0,06
I2327	2 ESTACA DE CONCRETO ARMADO PONTA VIRADA, L=2.80M	UN	0,520000	20,07	10,44
	<b>Sub-Total de MATERIAIS</b>				<b>13,65</b>
	<b>Custo Direto Total</b>				<b>138,29</b>
	<b>Taxa de BDI %</b>		<b>24,230000</b>		<b>33,50</b>
	<b>Total da Composição</b>				<b>171,79</b>
<b>06.02.02</b>	<b>LASTRO DE BRITA</b>	<b>metro³</b>			

SÃO PERMANENTE  
R\$ 1035  
15/11

*[Handwritten signature]*



# JK - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.

Rua José Agapito Pereira, 316 – Centro – CEP: 62.350-000 – UBAJARA/CEARÁ – FONES: 3021.2975 / 9620.3927

CNPJ: 09.368.684/0001-53

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CEARÁ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS					
Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água na Localidade de Santa Cruz					DATA 27/11/2014
Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural			LEIS SOCIAIS DESONERADO-	88,81	
			BDI SERVIÇOS -	24,23	
			BDI MATERIAL-	12,00	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
6111	1 SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	H	2,898000	6,21	18,00
	<b>Total Mão de obra</b>				<b>18,00</b>
4718	2 PEDRA BRITADA N. 2 OU 25 MM	M³	1,050000	41,00	43,05
	<b>Sub-Total de MATERIAIS</b>				<b>43,05</b>
	<b>Custo Direto Total</b>				<b>61,05</b>
	<b>Taxa de BDI %</b>		<b>24,230000</b>		<b>14,79</b>
	<b>Total da Composição</b>				<b>75,84</b>
<b>06.02.03</b>	<b>PORTAO DE FERRO COM VARA 1/2", COM REQUADRO</b>	<b>metro²</b>			
4750	1 PEDREIRO	H	1,256000	9,06	11,38
6111	1 SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	H	1,256000	6,21	7,80
	<b>Total Mão de obra</b>				<b>19,18</b>
367	2 AREIA GROSSA	M³	0,061000	48,00	2,93
1379	2 CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	4,830000	0,57	2,75
4948	2 PORTAO FERRO C/ VARA 1/2" C/REQUADRO	M²	1,000000	157,70	157,70
	<b>Sub-Total de MATERIAIS</b>				<b>163,38</b>
	<b>Custo Direto Total</b>				<b>182,56</b>
	<b>Taxa de BDI %</b>		<b>24,230000</b>		<b>44,24</b>
	<b>Total da Composição</b>				<b>226,80</b>
<b>07</b>	<b>REDE DE DISTRIBUIÇÃO</b>				
<b>07.01.01</b>	<b>LOCAÇÃO</b>				
<b>07.01.01.01</b>	<b>LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA</b>	<b>metro</b>			
244	1 AUXILIAR DE TOPOGRAFIA	H	0,035000	13,86	0,49
7592	1 TOPOGRAFO	H	0,011667	18,45	0,22
	<b>Total Mão de obra</b>				<b>0,71</b>
1158	2 CAMINHONETE DE CARGA ATE 1,2 T C/ MOTOR DIESEL TIPO GM D-10 OU EQUIV (INCL MANUT/OPERACAO)	H	0,004000	21,55	0,09
	<b>Sub-Total de MATERIAIS</b>				<b>0,09</b>
	<b>Custo Direto Total</b>				<b>0,80</b>
	<b>Taxa de BDI %</b>		<b>24,230000</b>		<b>0,19</b>
	<b>Total da Composição</b>				<b>0,99</b>

IMPRESSÃO PERMANENTE  
FL. 1635

*[Handwritten signature]*

# JK - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.

Rua José Agapito Pereira, 316 – Centro – CEP: 62.350-000 – UBAJARA/CEARÁ – FONES: 3021.2975 / 9620.3927

CNPJ: 09.368.684/0001-53

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CEARÁ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS						
Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água na Localidade de Santa Cruz						DATA
Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural						27/11/2014
LEIS SOCIAIS DESONERADO-						88,81
BDI SERVIÇOS -						24,23
BDI MATERIAL-						12,00
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total	
07.01.02	MOVIMENTO DE TERRA					
07.01.02.01	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	metro³				
6111	1 SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	H	3,367000	6,21		20,91
	<b>Total Mão de obra</b>					<b>20,91</b>
	<b>Custo Direto Total</b>					<b>20,91</b>
	<b>Taxa de BDI %</b>		<b>24,230000</b>			<b>5,06</b>
	<b>Total da Composição</b>					<b>25,97</b>
07.01.02.02	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	metro³				
73318	A TRATOR CARREGADEIRA E RETRO-ESCAVADEIRA DIESEL 75CV (CP) INCL OPERADOR-CAPAC CACAMBA 0,76M3	H	0,024400	100,68		2,46
73320	A TRATOR CARREGADEIRA E RETRO-ESCAVADEIRA DIESEL 75CV (CI) INCL OPERADOR-CAPAC CACAMBA 0,76M3	H	0,007800	39,32		0,31
	<b>Total Composições Auxiliares</b>					<b>2,77</b>
6111	1 SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	H	0,052000	6,21		0,32
	<b>Total Mão de obra</b>					<b>0,32</b>
	<b>Custo Direto Total</b>					<b>3,09</b>
	<b>Taxa de BDI %</b>		<b>24,230000</b>			<b>0,74</b>
	<b>Total da Composição</b>					<b>3,83</b>
07.01.02.03	ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m	metro³				
74032/001	A ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS 110HP A DIESEL - CHP - INCLUSIVE OPERADOR	CHP	0,057000	140,55		8,01
	<b>Total Composições Auxiliares</b>					<b>8,01</b>
6111	1 SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	H	0,125000	6,21		0,78
	<b>Total Mão de obra</b>					<b>0,78</b>
	<b>Custo Direto Total</b>					<b>8,79</b>
	<b>Taxa de BDI %</b>		<b>24,230000</b>			<b>2,13</b>
	<b>Total da Composição</b>					<b>10,92</b>

ISSÃO PERMANENTE  
EL 1037

*[Assinatura]*

# JK - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.

Rua José Agapito Pereira, 316 – Centro – CEP: 62.350-000 – UBAJARA/CEARÁ – FONES: 3021.2975 / 9620.3927

CNPJ: 09.368.684/0001-53

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CEARÁ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS					
Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água na Localidade de Santa Cruz					DATA
Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural			LEIS SOCIAIS DESONERADO-	88,81	27/11/2014
			BDI SERVIÇOS -	24,23	
			BDI MATERIAL-	12,00	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
<b>07.01.02.04</b>	<b>ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO</b>	metro <sup>3</sup>			
6111	1 SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	H	8,000000	6,21	49,68
	<b>Total Mão de obra</b>				<b>49,68</b>
10727	2 COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	H	1,769000	51,96	91,92
10769	2 ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	H	3,047000	7,98	24,31
	<b>Sub-Total de MATERIAIS</b>				<b>116,23</b>
	<b>Custo Direto Total</b>				<b>165,91</b>
	<b>Taxa de BDI %</b>		<b>24,230000</b>		<b>40,20</b>
	<b>Total da Composição</b>				<b>206,11</b>
<b>07.01.02.05</b>	<b>NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS (10.168,85m X 0,40m =4.067,54m<sup>2</sup> - O NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS SERÁ REALIZADO SOMENTE NAS VALAS FEITAS COM ESCAVAÇÃO MECÂNICA)</b>	metro <sup>2</sup>			
6111	1 SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	H	0,393000	6,21	2,44
	<b>Total Mão de obra</b>				<b>2,44</b>
	<b>Custo Direto Total</b>				<b>2,44</b>
	<b>Taxa de BDI %</b>		<b>24,230000</b>		<b>0,59</b>
	<b>Total da Composição</b>				<b>3,03</b>
<b>07.01.02.06</b>	<b>REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA</b>	metro <sup>3</sup>			
6111	1 SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	H	2,875000	6,21	17,85
	<b>Total Mão de obra</b>				<b>17,85</b>
	<b>Custo Direto Total</b>				<b>17,85</b>
	<b>Taxa de BDI %</b>		<b>24,230000</b>		<b>4,33</b>
	<b>Total da Composição</b>				<b>22,18</b>
<b>07.01.02.07</b>	<b>COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE VALAS, SEM CONTROLE DE GC (COMPACTADOR TIPO AS (REATERRO MECÂNICO))</b>	metro <sup>3</sup>			
6111	1 SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	H	0,752000	6,21	4,67
	<b>Total Mão de obra</b>				<b>4,67</b>

SÃO PERM...  
FL. 168  
11

*[Assinatura]*

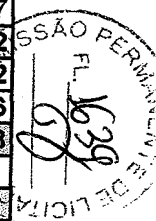
# JK - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.

Rua José Agapito Pereira, 316 – Centro – CEP: 62.350-000 – UBAJARA/CEARÁ – FONES: 3021.2975 / 9620.3927

CNPJ: 09.368.684/0001-53

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CEARÁ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS					
Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água na Localidade de Santa Cruz					DATA
Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural					LEIS SOCIAIS DESONERADO- 88,81
					BDI SERVIÇOS - 24,23
					BDI MATERIAL- 12,00
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
1448	2 COMPACTADOR SOLOS PNEUMÁTICO TIPO SAPO ATE 35KG TIPO CLOZIRONE OU EQUIV	H	0,300000	2,14	0,64
	<b>Sub-Total de MATERIAIS</b>				<b>0,64</b>
	<b>Custo Direto Total</b>				<b>5,31</b>
	<b>Taxa de BDI %</b>		<b>24,230000</b>		<b>1,28</b>
	<b>Total da Composição</b>				<b>6,59</b>
<b>07.01.02.08</b>	<b>ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO</b>	<b>metro³</b>			
6111	1 SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	H	3,864000	6,21	24,00
	<b>Total Mão de obra</b>				<b>24,00</b>
6076	2 SAIBRO ( COLETADO NO COMÉRCIO )	M³	1,100000	22,29	24,52
	<b>Sub-Total de MATERIAIS</b>				<b>24,52</b>
	<b>Custo Direto Total</b>				<b>48,52</b>
	<b>Taxa de BDI %</b>		<b>24,230000</b>		<b>11,76</b>
	<b>Total da Composição</b>				<b>60,28</b>
<b>07.01.03</b>	<b>ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES, INCLUSIVE TRANSPORTE, LIMPEZA E TESTE</b>				
<b>07.01.03.01</b>	<b>ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA - DN 50 P/ ÁGUA</b>	<b>metro</b>			
2699	1 ASSENTADOR DE TUBOS	H	0,030000	11,80	0,35
6111	1 SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	H	0,060000	6,21	0,37
	<b>Total Mão de obra</b>				<b>0,72</b>
	<b>Custo Direto Total</b>				<b>0,72</b>
	<b>Taxa de BDI %</b>		<b>24,230000</b>		<b>0,16</b>
	<b>Total da Composição</b>				<b>0,88</b>
<b>07.01.03.02</b>	<b>ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA - DN 75 P/ ÁGUA</b>	<b>metro</b>			
2699	1 ASSENTADOR DE TUBOS	H	0,039200	11,80	0,46
6111	1 SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	H	0,078400	6,21	0,49
	<b>Total Mão de obra</b>				<b>0,95</b>
	<b>Custo Direto Total</b>				<b>0,95</b>
	<b>Taxa de BDI %</b>		<b>24,230000</b>		<b>0,22</b>



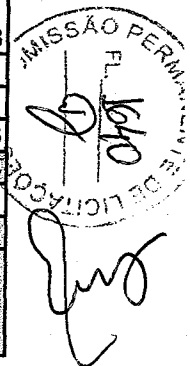
# JK - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.

Rua José Agapito Pereira, 316 – Centro – CEP: 62.350-000 – UBAJARA/CEARÁ – FONES: 3021.2975 / 9620.3927

CNPJ: 09.368.684/0001-53

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CEARÁ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS					
Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água na Localidade de Santa Cruz					DATA
Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural			LEIS SOCIAIS DESONERADO-	88,81	27/11/2014
			BDI SERVIÇOS -	24,23	
			BDI MATERIAL-	12,00	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	<b>Total da Composição</b>				<b>1,17</b>
<b>07.01.05</b>	<b>CAIXA</b>				
<b>07.01.05.01</b>	<b>CAIXA P/ REGISTRO DE DESCARGA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO DN ATÉ 200MM</b>	<b>unidade</b>			
C0077	A ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	M2	3,114210	103,07	320,98
C0216	A ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	9,786169	5,16	50,50
C0838	A CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,298964	255,70	76,45
C2123	A REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	3,019840	11,22	33,88
	<b>Total Composições Auxiliares</b>				<b>481,81</b>
	<b>Custo Direto Total</b>				<b>481,81</b>
	<b>Taxa de BDI %</b>		<b>24,230000</b>		<b>116,73</b>
	<b>Total da Composição</b>				<b>598,54</b>
<b>07.01.05.02</b>	<b>CAIXA P/ REGISTRO DE MANOBRA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO DN ATÉ 200MM</b>	<b>unidade</b>			
C0077	A ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	M2	3,114210	103,07	320,98
C0216	A ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	9,786169	5,16	50,50
C0838	A CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,298964	255,70	76,45
C2123	A REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	3,019840	11,22	33,88
	<b>Total Composições Auxiliares</b>				<b>481,81</b>
	<b>Custo Direto Total</b>				<b>481,81</b>
	<b>Taxa de BDI %</b>		<b>24,230000</b>		<b>116,73</b>
	<b>Total da Composição</b>				<b>598,54</b>
<b>07.01.06</b>	<b>BLOCO DE ANCORAGEM</b>				
<b>07.01.06.01</b>	<b>BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, CONSUMO 150KG/M3, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO PREPARO MANUAL</b>	<b>metro³</b>			



# JK - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.

Rua José Agapito Pereira, 316 – Centro – CEP: 62.350-000 – UBAJARA/CEARÁ – FONES: 3021.2975 / 9620.3927

CNPJ: 09.368.684/0001-53

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CEARÁ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS					
Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água na Localidade de Santa Cruz					DATA
Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural					27/11/2014
LEIS SOCIAIS DESONERADO-					88,81
BDI SERVIÇOS -					24,23
BDI MATERIAL-					12,00
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
6111	1 SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	H	6,000000	6,21	37,26
4750	1 PEDREIRO	H	0,211000	9,06	1,91
	<b>Total Mão de obra</b>				<b>39,17</b>
370	2 AREIA MEDIA	M³	0,490000	33,50	16,42
1379	2 CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	150,000000	0,57	85,50
4718	2 PEDRA BRITADA N. 2 OU 25 MM	M³	0,980000	41,00	40,18
643	2 BETONEIRA 320L DIESEL 5,5HP S/ CARREGADOR MECANICO	H	0,650000	2,43	1,59
	<b>Sub-Total de MATERIAIS</b>				<b>143,69</b>
	<b>Custo Direto Total</b>				<b>182,86</b>
	<b>Taxa de BDI %</b>		<b>24,230000</b>		<b>44,30</b>
	<b>Total da Composição</b>				<b>227,16</b>
<b>07.02</b>	<b>REDE DE DISTRIBUIÇÃO - MATERIAL</b>				
<b>07.02.01</b>	<b>FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO</b>				
<b>07.02.01.01</b>	<b>TUBO PVC PBA JE CL-12 NBR 5647 P/ ÁGUA DN 50/ DE 60MM + 5%</b>	<b>metro</b>			
9844	2 TUBO PVC PBA 12 JE NBR 5647 P/REDE AGUA DN 50/DE 60 MM	M	1,000000	9,56	9,56
	<b>Sub-Total de MATERIAIS</b>				<b>9,56</b>
	<b>Custo Direto Total</b>				<b>9,56</b>
	<b>Taxa de BDI %</b>		<b>12,000000</b>		<b>1,15</b>
	<b>Total da Composição</b>				<b>10,71</b>
<b>07.02.01.02</b>	<b>TUBO PVC PBA JE CL-12 NBR 5647 P/ ÁGUA DN 75/ DE 85MM + 5%</b>	<b>metro</b>			
9846	2 TUBO PVC PBA 12 JE NBR 5647 P/REDE AGUA DN 75/DE 85 MM	M	1,000000	19,53	19,53
	<b>Sub-Total de MATERIAIS</b>				<b>19,53</b>
	<b>Custo Direto Total</b>				<b>19,53</b>
	<b>Taxa de BDI %</b>		<b>12,000000</b>		<b>2,34</b>
	<b>Total da Composição</b>				<b>21,87</b>
<b>07.02.02</b>	<b>FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS</b>				
<b>07.02.02.01</b>	<b>CAP PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA JE DN 50 / DE 60MM</b>	<b>unidade</b>			
1206	2 CAP PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA JE DN 50/DE 60 MM	UN	1,000000	4,75	4,75
	<b>Sub-Total de MATERIAIS</b>				<b>4,75</b>
	<b>Custo Direto Total</b>				<b>4,75</b>

SÃO PERMANENTE  
 F. 167  
 1206

# JK - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.

Rua José Agapito Pereira, 316 – Centro – CEP: 62.350-000 – UBAJARA/CEARÁ – FONES: 3021.2975 / 9620.3927

CNPJ: 09.368.684/0001-53

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CEARÁ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS					
Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água na Localidade de Santa Cruz					DATA
Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural					27/11/2014
				LEIS SOCIAIS DESONERADO-	88,81
				BDI SERVIÇOS -	24,23
				BDI MATERIAL-	12,00
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Taxa de BDI %		12,000000		0,57
	Total da Composição				5,32
07.02.02.02	CURVA PVC PBA NBR 10351 P/ REDE ÁGUA JE PB 90G DN 50 / DE 60MM	unidade			
1845	2 CURVA PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA JE PB 90G DN 50 /DE 60MM	UN	1,000000	25,09	25,09
	<b>Sub-Total de MATERIAIS</b>				<b>25,09</b>
	<b>Custo Direto Total</b>				<b>25,09</b>
	Taxa de BDI %		12,000000		3,01
	Total da Composição				28,10
07.02.02.03	CURVA PVC PBA NBR 10351 P/ REDE ÁGUA JE PB 45G DN 50 / DE 60MM	unidade			
1831	2 CURVA PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA JE PB 45G DN 50 /DE 60MM	UN	1,000000	30,76	30,76
	<b>Sub-Total de MATERIAIS</b>				<b>30,76</b>
	<b>Custo Direto Total</b>				<b>30,76</b>
	Taxa de BDI %		12,000000		3,69
	Total da Composição				34,45
07.02.02.04	CURVA PVC PBA NBR 10351 P/ REDE ÁGUA JE PB 22G DN 50 / DE 60MM	unidade			
1835	2 CURVA PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA JE PB 22G DN 50 /DE 60MM	UN	1,000000	28,52	28,52
	<b>Sub-Total de MATERIAIS</b>				<b>28,52</b>
	<b>Custo Direto Total</b>				<b>28,52</b>
	Taxa de BDI %		12,000000		3,42
	Total da Composição				31,94
07.02.02.05	CURVA PVC PBA NBR 10351 P/ REDE ÁGUA JE PB 22G DN 75 / DE 85MM	unidade			



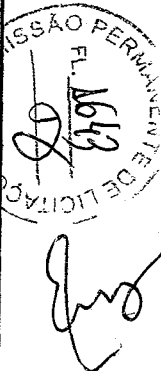
# JK - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.

Rua José Agapito Pereira, 316 – Centro – CEP: 62.350-000 – UBAJARA/CEARÁ – FONES: 3021.2975 / 9620.3927

CNPJ: 09.368.684/0001-53

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CEARÁ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS						
Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água na Localidade de Santa Cruz						DATA
Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural				LEIS SOCIAIS DESONERADO-	88,81	27/11/2014
				BDI SERVIÇOS -	24,23	
				BDI MATERIAL-	12,00	
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total	
1823	2 CURVA PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA JE PB 22G DN 75 /DE 85MM	UN	1,000000	78,55	78,55	
	<b>Sub-Total de MATERIAIS</b>				<b>78,55</b>	
	<b>Custo Direto Total</b>				<b>78,55</b>	
	<b>Taxa de BDI %</b>		<b>12,000000</b>		<b>9,43</b>	
	<b>Total da Composição</b>				<b>87,98</b>	
07.02.02.06	CURVA PVC PBA NBR 10351 P/ REDE ÁGUA JE PB 45G DN 75 / DE 85MM	unidade				
1825	2 CURVA PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA JE PB 45G DN 75 /DE 85MM	UN	1,000000	88,85	88,85	
	<b>Sub-Total de MATERIAIS</b>				<b>88,85</b>	
	<b>Custo Direto Total</b>				<b>88,85</b>	
	<b>Taxa de BDI %</b>		<b>12,000000</b>		<b>10,66</b>	
	<b>Total da Composição</b>				<b>99,51</b>	
07.02.02.07	CURVA PVC PBA NBR 10351 P/ REDE ÁGUA JE PB 90G DN 75 / DE 85MM	unidade				
1824	2 CURVA PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA JE PB 90G DN 75 /DE 85MM	UN	1,000000	105,00	105,00	
	<b>Sub-Total de MATERIAIS</b>				<b>105,00</b>	
	<b>Custo Direto Total</b>				<b>105,00</b>	
	<b>Taxa de BDI %</b>		<b>12,000000</b>		<b>12,60</b>	
	<b>Total da Composição</b>				<b>117,60</b>	
07.02.02.08	REDUÇÃO PVC PBA JE BOLSA/BOLSA P/ REDE AGUA DN 75X50 / DE 85X60MM	unidade				
20032	2 REDUCAO PVC PBA JE BB P/REDE AGUA DN 75 X 50/DE 85 X 60MM	UN	1,000000	83,20	83,20	
	<b>Sub-Total de MATERIAIS</b>				<b>83,20</b>	
	<b>Custo Direto Total</b>				<b>83,20</b>	
	<b>Taxa de BDI %</b>		<b>12,000000</b>		<b>9,98</b>	
	<b>Total da Composição</b>				<b>93,18</b>	





# JK - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.

Rua José Agapito Pereira, 316 – Centro – CEP: 62.350-000 – UBAJARA/CEARÁ – FONES: 3021.2975 / 9620.3927

CNPJ: 09.368.684/0001-53

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CEARÁ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS					
Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água na Localidade de Santa Cruz					DATA
Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural			LEIS SOCIAIS DESONERADO-	88,81	27/11/2014
			BDI SERVIÇOS -	24,23	
			BDI MATERIAL-	12,00	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
<b>07.02.02.09</b>	<b>TE PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA 90G BBB DN 50/ DE 60MM</b>	unidade			
7048	2 TE PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA 90G BBB DN 50/ DE 60MM	UN	1,000000	21,59	21,59
	<b>Sub-Total de MATERIAIS</b>				<b>21,59</b>
	<b>Custo Direto Total</b>				<b>21,59</b>
	<b>Taxa de BDI %</b>		<b>12,000000</b>		<b>2,59</b>
	<b>Total da Composição</b>				<b>24,18</b>
<b>07.02.02.10</b>	<b>TE PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA 90G BBB DN 75/ DE 85MM</b>	unidade			
7088	2 TE PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA 90G BBB DN 75/ DE 85MM	UN	1,000000	54,13	54,13
	<b>Sub-Total de MATERIAIS</b>				<b>54,13</b>
	<b>Custo Direto Total</b>				<b>54,13</b>
	<b>Taxa de BDI %</b>		<b>12,000000</b>		<b>6,49</b>
	<b>Total da Composição</b>				<b>60,62</b>
<b>07.02.02.11</b>	<b>TE RED PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA 90G BBB DN 75x50/ DE 85x60MM</b>	unidade			
11493	2 TE REDUCAO PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA BBB JE DN 75 X 50 /DE 85 X 60MM	UN	1,000000	45,02	45,02
	<b>Sub-Total de MATERIAIS</b>				<b>45,02</b>
	<b>Custo Direto Total</b>				<b>45,02</b>
	<b>Taxa de BDI %</b>		<b>12,000000</b>		<b>5,40</b>
	<b>Total da Composição</b>				<b>50,42</b>
<b>07.02.02.12</b>	<b>CRUZETA PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 75 / DE 85MM</b>	unidade			
12943	2 CRUZETA PVC PBA JE BBBB DN 75/DE 85MM	UN	1,000000	64,30	64,30
	<b>Sub-Total de MATERIAIS</b>				<b>64,30</b>
	<b>Custo Direto Total</b>				<b>64,30</b>
	<b>Taxa de BDI %</b>		<b>12,000000</b>		<b>7,71</b>
	<b>Total da Composição</b>				<b>72,01</b>

MISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
16/11/2014  
*[Assinatura]*

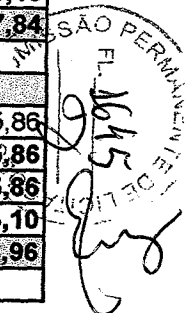
# JK - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.

Rua José Agapito Pereira, 316 – Centro – CEP: 62.350-000 – UBAJARA/CEARÁ – FONES: 3021.2975 / 9620.3927

CNPJ: 09.368.684/0001-53

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CEARÁ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

<b>COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS</b>					
<b>Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água na Localidade de Santa Cruz</b>					<b>DATA</b>
<b>Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural</b>			<b>LEIS SOCIAIS DESONERADO-</b>	<b>88,81</b>	<b>27/11/2014</b>
			<b>BDI SERVIÇOS -</b>	<b>24,23</b>	
			<b>BDI MATERIAL-</b>	<b>12,00</b>	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
<b>07.02.03</b>	<b>FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS P/ CAIXA DE REGISTRO DE DESCARGA (4 X)</b>				
<b>07.02.03.01</b>	<b>TE RED PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA 90G BBB DN 75x50/ DE 85x60MM</b>	unidade			
11493	2 TE REDUCAO PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA BBB JE DN 75 X 50 /DE 85 X 60MM	UN	1,000000	45,02	45,02
	<b>Sub-Total de MATERIAIS</b>				<b>45,02</b>
	<b>Custo Direto Total</b>				<b>45,02</b>
	<b>Taxa de BDI %</b>		<b>12,000000</b>		<b>5,40</b>
	<b>Total da Composição</b>				<b>50,42</b>
<b>07.02.03.02</b>	<b>TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 50/DE 60MM</b>	unidade			
7048	2 TE PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA 90G BBB DN 50/ DE 60MM	UN	1,000000	21,59	21,59
	<b>Sub-Total de MATERIAIS</b>				<b>21,59</b>
	<b>Custo Direto Total</b>				<b>21,59</b>
	<b>Taxa de BDI %</b>		<b>12,000000</b>		<b>2,59</b>
	<b>Total da Composição</b>				<b>24,18</b>
<b>07.02.03.03</b>	<b>REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 50 PN10</b>	unidade			
15055	2 REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 50 PN10	UN	1,000000	542,71	542,71
	<b>Sub-Total de MATERIAIS</b>				<b>542,71</b>
	<b>Custo Direto Total</b>				<b>542,71</b>
	<b>Taxa de BDI %</b>		<b>12,000000</b>		<b>65,13</b>
	<b>Total da Composição</b>				<b>607,84</b>
<b>07.02.03.04</b>	<b>ADAPTADOR PBA PONTA / ROSCA DN 50</b>	unidade			
52	2 ADAPTADOR PVC PBA PONTA/ROSCA JE DN 50 / DE 60MM	UN	1,000000	25,86	25,86
	<b>Sub-Total de MATERIAIS</b>				<b>25,86</b>
	<b>Custo Direto Total</b>				<b>25,86</b>
	<b>Taxa de BDI %</b>		<b>12,000000</b>		<b>3,10</b>
	<b>Total da Composição</b>				<b>28,96</b>



# JK - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.

Rua José Agapito Pereira, 316 – Centro – CEP: 62.350-000 – UBAJARA/CEARÁ – FONES: 3021.2975 / 9620.3927

CNPJ: 09.368.684/0001-53

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CEARÁ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

## COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS					
Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água na Localidade de Santa Cruz					DATA 27/11/2014
Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural			LEIS SOCIAIS DESONERADO-	88,81	
			BDI SERVIÇOS -	24,23	
			BDI MATERIAL-	12,00	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
07.02.03.05	ADAPTADOR PBA BOLSA / ROSCA DN 50	unidade			
48	2 ADAPTADOR PVC PBA JE BOLSA / ROSCA DN 50 / DE 60MM	UN	1,000000	45,54	45,54
	Sub-Total de MATERIAIS				45,54
	Custo Direto Total				45,54
	Taxa de BDI %		12,000000		5,45
	Total da Composição				50,99
07.02.03.06	CURVA 45 PBA COM PONTA E BOLSA DN 50/DE 60MM	unidade			
1831	2 CURVA PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA JE PB 45G DN 50 /DE 60MM	UN	1,000000	30,76	30,76
	Sub-Total de MATERIAIS				30,76
	Custo Direto Total				30,76
	Taxa de BDI %		12,000000		3,69
	Total da Composição				34,45
07.02.03.07	TUBO PVC PBA JE CL-12 DN 50/DE 60MM (NBR-5647)	metro			
9844	2 TUBO PVC PBA 12 JE NBR 5647 P/REDE AGUA DN 50/DE 60 MM	M	1,000000	9,56	9,56
	Sub-Total de MATERIAIS				9,56
	Custo Direto Total				9,56
	Taxa de BDI %		12,000000		1,15
	Total da Composição				10,71
07.02.04	FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS P/ CAIXA DE REGISTRO DE MANOBRA (4 X)				
07.02.04.01	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 3"	unidade			
6012	2 REGISTRO GAVETA 3" BRUTO LATAO REF 1502-B	UN	1,000000	349,68	349,68
	Sub-Total de MATERIAIS				349,68
	Custo Direto Total				349,68
	Taxa de BDI %		12,000000		41,96
	Total da Composição				391,64
07.02.04.02	ADAPTADOR PBA PONTA / ROSCA DN 75	unidade			
43	2 ADAPTADOR PVC PBA PONTA/ROSCA JE DN 75 / DE 85MM	UN	1,000000	70,28	70,28

MISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
1646  
[Assinatura]

# JK - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.

Rua José Agapito Pereira, 316 – Centro – CEP: 62.350-000 – UBAJARA/CEARÁ – FONES: 3021.2975 / 9620.3927

CNPJ: 09.368.684/0001-53

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CEARÁ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS					
Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água na Localidade de Santa Cruz					DATA 27/11/2014
Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural					
LEIS SOCIAIS DESONERADO-				88,81	
BDI SERVIÇOS -				24,23	
BDI MATERIAL-				12,00	
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	<b>Sub-Total de MATERIAIS</b>				<b>70,28</b>
	<b>Custo Direto Total</b>				<b>70,28</b>
	<b>Taxa de BDI %</b>		<b>12,000000</b>		<b>8,43</b>
	<b>Total da Composição</b>				<b>78,71</b>
<b>07.02.04.03</b>	<b>ADAPTADOR PBA BOLSA / ROSCA DN 75</b>	<b>unidade</b>			
46	2 ADAPTADOR PVC PBA JE BOLSA / ROSCA DN 75 / DE 85MM	UN	1,000000	97,51	97,51
	<b>Sub-Total de MATERIAIS</b>				<b>97,51</b>
	<b>Custo Direto Total</b>				<b>97,51</b>
	<b>Taxa de BDI %</b>		<b>12,000000</b>		<b>11,70</b>
	<b>Total da Composição</b>				<b>109,21</b>
<b>07.02.05</b>	<b>FORNECIMENTO DE ACESSÓRIOS</b>				
<b>07.02.05.01</b>	<b>ANEL BORRACHA P/ TUBO/CONEXÃO PVC PBA P/ REDE AGUA DN 50MM</b>	<b>unidade</b>			
325	2 ANEL BORRACHA P/ TUBO/CONEXAO PVC PBA P/ REDE AGUA DN 50MM	UN	1,000000	1,52	1,52
	<b>Sub-Total de MATERIAIS</b>				<b>1,52</b>
	<b>Custo Direto Total</b>				<b>1,52</b>
	<b>Taxa de BDI %</b>		<b>12,000000</b>		<b>0,18</b>
	<b>Total da Composição</b>				<b>1,70</b>
<b>07.02.05.02</b>	<b>ANEL BORRACHA P/ TUBO/CONEXÃO PVC PBA P/ REDE AGUA DN 75MM</b>	<b>unidade</b>			
329	2 ANEL BORRACHA P/ TUBO/CONEXAO PVC PBA P/ REDE AGUA DN 75MM	UN	1,000000	3,42	3,42
	<b>Sub-Total de MATERIAIS</b>				<b>3,42</b>
	<b>Custo Direto Total</b>				<b>3,42</b>
	<b>Taxa de BDI %</b>		<b>12,000000</b>		<b>0,41</b>
	<b>Total da Composição</b>				<b>3,83</b>
<b>08</b>	<b>LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA</b>				
<b>08.01</b>	<b>LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - SERVIÇO</b>				



# JK - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.

Rua José Agapito Pereira, 316 – Centro – CEP: 62.350-000 – UBAJARA/CEARÁ – FONES: 3021.2975 / 9620.3927

CNPJ: 09.368.684/0001-53

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CEARÁ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS					
Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água na Localidade de Santa Cruz					DATA
Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural					LEIS SOCIAIS DESONERADO- 88,81
					BDI SERVIÇOS - 24,23
					BDI MATERIAL- 12,00
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
08.01.01	RAMAL PREDIAL	-			
08.01.01.01	RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, ESCAVAÇÃO E REATERRO.	metro			
73964/006	A REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL	M3	0,180000	18,63	3,35
73965/010	A ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA ATE 1,5M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO	M3	0,180000	21,74	3,91
	<b>Total Composições Auxiliares</b>				<b>7,26</b>
2696	1 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,040000	9,08	0,36
6111	1 SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	H	0,040000	6,21	0,25
	<b>Total Mão de obra</b>				<b>0,61</b>
9813	2 TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE-80, NBR-8417, DIAMETRO EXT. 20 MM X 2,3 MM DE PAREDE, 1P/ LIGACAO PREDIAL DE AGUA	M	1,000000	1,86	1,86
	<b>Sub-Total de MATERIAIS</b>				<b>1,86</b>
	<b>Custo Direto Total</b>				<b>9,73</b>
	<b>Taxa de BDI %</b>		<b>24,230000</b>		<b>2,36</b>
	<b>Total da Composição</b>				<b>12,09</b>
08.01.02	CAIXA PARA MACROMEDIDOR	-			
08.01.02.01	CAIXA EM ALVENARIA C/TAMPA EM CONCRETO FUNDO BRITA (1.0 X 1.0)m	unidade			
C0077	A ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	M2	3,115000	103,07	321,06
C0216	A ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	9,784000	5,16	50,49
C0838	A CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,298200	255,70	76,25
C2123	A REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	3,019800	11,22	33,88
	<b>Total Composições Auxiliares</b>				<b>481,68</b>
	<b>Custo Direto Total</b>				<b>481,68</b>
	<b>Taxa de BDI %</b>		<b>24,230000</b>		<b>116,71</b>
	<b>Total da Composição</b>				<b>598,39</b>

MISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
16/08/2014  
[Assinatura]

# JK - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.

Rua José Agapito Pereira, 316 – Centro – CEP: 62.350-000 – UBAJARA/CEARÁ – FONES: 3021.2975 / 9620.3927

CNPJ: 09.368.684/0001-53

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CEARÁ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

## COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água na Localidade de Santa Cruz						DATA 27/11/2014
Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural						
LEIS SOCIAIS DESONERADO- 88,81						
BDI SERVIÇOS - 24,23						
BDI MATERIAL- 12,00						
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total	
08.01.03	INSTALAÇÃO MACROMEDIÇÃO	-				
08.01.03.01	INSTALAÇÃO DE MACROMEDIDOR TIPO WALTMANN PARA DIÂMETROS ATÉ 300mm	unidade				
6116	1 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	32,937800	6,85	225,62	
2437	1 MONTADOR ELETROMECANICO	H	16,468900	12,36	203,56	
	<b>Total Mão de obra</b>				<b>429,18</b>	
10700	2 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	1,000000	42,74	42,74	
	<b>Sub-Total de MATERIAIS</b>				<b>42,74</b>	
	<b>Custo Direto Total</b>				<b>471,92</b>	
	<b>Taxa de BDI %</b>		<b>24,230000</b>		<b>114,34</b>	
	<b>Total da Composição</b>				<b>586,26</b>	
08.02	LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - MATERIAL	-				
08.02.01	FORNECIMENTO DE MATERIAIS	-				
08.02.01.01	COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 50 x 3/4"	unidade				
1439	2 COLAR TOMADA PVC C/ TRAVAS SAIDA ROSCA DE 50 MM X 3/4" P/ LIGACAO PREDIAL	UN	1,000000	13,29	13,29	
	<b>Sub-Total de MATERIAIS</b>				<b>13,29</b>	
	<b>Custo Direto Total</b>				<b>13,29</b>	
	<b>Taxa de BDI %</b>		<b>24,230000</b>		<b>3,22</b>	
	<b>Total da Composição</b>				<b>16,51</b>	
08.02.01.02	COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 75 x 3/4"	unidade				
1417	2 COLAR TOMADA PVC C/ TRAVAS SAIDA ROSCA DE 75 MM X 3/4" P/ LIGACAO PREDIAL	UN	1,000000	22,63	22,63	
	<b>Sub-Total de MATERIAIS</b>				<b>22,63</b>	
	<b>Custo Direto Total</b>				<b>22,63</b>	
	<b>Taxa de BDI %</b>		<b>24,230000</b>		<b>5,48</b>	
	<b>Total da Composição</b>				<b>28,11</b>	
08.02.01.03	ADAPTADOR PARA POLIETILENO 20 x 3/4"	unidade				
61	2 ADAPTADOR PVC P/ POLIETILENO PE-5 20 MM X 3/4"	UN	1,000000	4,72	4,72	
	<b>Sub-Total de MATERIAIS</b>				<b>4,72</b>	

MISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO Nº 1699  
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA  
CARIRÉ - CEARÁ

# JK - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.

Rua José Agapito Pereira, 316 – Centro – CEP: 62.350-000 – UBAJARA/CEARÁ – FONES: 3021.2975 / 9620.3927

CNPJ: 09.368.684/0001-53

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CEARÁ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

## COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS					
Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água na Localidade de Santa Cruz					DATA
Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural					27/11/2014
				LEIS SOCIAIS DESONERADO-	88,81
				BDI SERVIÇOS -	24,23
				BDI MATERIAL-	12,00
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	<b>Custo Direto Total</b>				<b>4,72</b>
	<b>Taxa de BDI %</b>		<b>24,230000</b>		<b>1,14</b>
	<b>Total da Composição</b>				<b>5,86</b>
<b>08.02.01.04</b>	<b>KIT CAVALETE PVC C/ REGISTRO DE 3/4"- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>	<b>unidade</b>			
63	2 KIT CAVALETE PVC C/ REGISTRO 3/4"	UN	1,000000	88,07	88,07
	<b>Sub-Total de MATERIAIS</b>				<b>88,07</b>
	<b>Custo Direto Total</b>				<b>88,07</b>
	<b>Taxa de BDI %</b>		<b>24,230000</b>		<b>21,34</b>
	<b>Total da Composição</b>				<b>109,41</b>
<b>08.02.01.05</b>	<b>HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>	<b>unidade</b>			
12773	2 HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h	UN	1,000000	79,75	79,75
	<b>Sub-Total de MATERIAIS</b>				<b>79,75</b>
	<b>Custo Direto Total</b>				<b>79,75</b>
	<b>Taxa de BDI %</b>		<b>24,230000</b>		<b>19,32</b>
	<b>Total da Composição</b>				<b>99,07</b>
<b>08.02.01.06</b>	<b>TORNEIRA DE PLÁSTICO 3/4"</b>	<b>unidade</b>			
11831	2 TORNEIRA DE PLÁSTICO 3/4"	UN	1,000000	6,75	6,75
	<b>Sub-Total de MATERIAIS</b>				<b>6,75</b>
	<b>Custo Direto Total</b>				<b>6,75</b>
	<b>Taxa de BDI %</b>		<b>24,230000</b>		<b>1,63</b>
	<b>Total da Composição</b>				<b>8,38</b>
<b>08.02.02</b>	<b>FORNECIMENTO DE MATERIAL PARA MACROMEDIDOR</b>				
<b>08.02.02.01</b>	<b>HIDROMETRO TIPO WOLTMAN HORIZONTAL Q=45 m3/h - COMPLETO</b>	<b>unidade</b>			
12776	2 HIDROMETRO W 12,5 L/S=45 M3/H	UN	1,000000	978,92	978,92
	<b>Sub-Total de MATERIAIS</b>				<b>978,92</b>
	<b>Custo Direto Total</b>				<b>978,92</b>
	<b>Taxa de BDI %</b>		<b>24,230000</b>		<b>237,19</b>

MISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
FL. 1656  
DE LICITAÇÃO

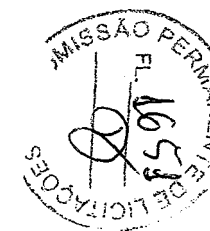
# JK - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.

Rua José Agapito Pereira, 316 – Centro – CEP: 62.350-000 – UBAJARA/CEARÁ – FONES: 3021.2975 / 9620.3927

CNPJ: 09.368.684/0001-53

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CEARÁ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS					
Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água na Localidade de Santa Cruz					DATA 27/11/2014
Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural					
LEIS SOCIAIS DESONERADO- 88,81					
BDI SERVIÇOS - 24,23					
BDI MATERIAL- 12,00					
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	<b>Total da Composição</b>				<b>1.216,11</b>
<b>08.02.02.02</b>	<b>EXTREMIDADE PVC PBA BOLSA / FLANGE NBR-10351 DN 75/DE 85MM</b>	<b>unidade</b>			
3074	2 EXTREMIDADE PVC PBA NBR 10351 BF DN 75/ DE 85MM	UN	1,000000	208,95	208,95
	<b>Sub-Total de MATERIAIS</b>				<b>208,95</b>
	<b>Custo Direto Total</b>				<b>208,95</b>
	<b>Taxa de BDI %</b>		<b>24,230000</b>		<b>50,63</b>
	<b>Total da Composição</b>				<b>259,58</b>





# JK - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.

Rua José Agapito Pereira, 316 – Centro – CEP: 62.350-000 – UBAJARA/CEARÁ – FONES: 3021.2975 / 9620.3927

CNPJ: 09.368.684/0001-53

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CEARÁ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS						
Para as Localidades de: Alto dos Honórios, Cacimbas, Caiçarinha Jucá, Camará, Juriti, Pitombeira Coutinho, Riachão, Riacho Fundo Alto feliz e São Manoel Boa Esperança				LEIS SOCIAIS -	88,81	DATA 27/11/2014
Obra: Construção e Instalação de um Poço Profundo com Chafariz				BDI SERVIÇOS -	24,23	
Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural				BDI MATERIAL -	12,00	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total	
01	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>	-				
01.01	<b>PLACA DE OBRA</b>	-				
01.01.01	<b>PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO</b>	metro <sup>2</sup>				
5652	A CONCRETO NAO ESTRUTURAL, CONSUMO 150KG/M3, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	M3	0,010000	182,86	1,83	
	<b>Total Composições Auxiliares</b>				<b>1,83</b>	
1213	1 CARPINTEIRO DE FORMA	H	1,000000	9,06	9,06	
6111	1 SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	H	2,000000	6,21	12,42	
	<b>Total Mão de obra</b>				<b>21,48</b>	
4417	2 PEÇA DE MADEIRA LEI 1A QUALIDADE 2,5 X 7,5CM (1 X 3") NAO APARELHADA	M	1,000000	5,15	5,15	
4491	2 PEÇA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA	M	4,000000	6,76	27,04	
4813	2 PLACA DE OBRA (IDENTIFICACAO) PARA CONSTRUCAO CIVIL EM CHAPA GALVANIZADA NUM 22 (NAO INCLUI 1COLOCACAO)	M <sup>2</sup>	1,000000	202,27	202,27	
5075	2 PREGO DE AÇO 18 X 30	KG	0,110000	8,61	0,96	
	<b>Sub-Total de MATERIAIS</b>				<b>235,42</b>	
	<b>Custo Direto Total</b>				<b>258,73</b>	
	<b>Taxa de BDI %</b>		<b>24,230000</b>		<b>62,69</b>	
	<b>Total da Composição</b>				<b>321,42</b>	
02	<b>CAPTAÇÃO - POÇO TUBULAR PROFUNDO PROF.=70M - SERVIÇO</b>	-				
02.01	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>	-				
02.01.01	<b>LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO</b>	metro <sup>2</sup>				
1213	1 CARPINTEIRO DE FORMA	H	0,097000	9,06	0,88	
6111	1 SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	H	0,097000	6,21	0,60	
	<b>Total Mão de obra</b>				<b>1,48</b>	
337	2 ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M	KG	0,020000	8,60	0,37	
4491	2 PEÇA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA	M	0,036000	6,76	0,24	

CARIRÉ - CEARÁ  
 SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

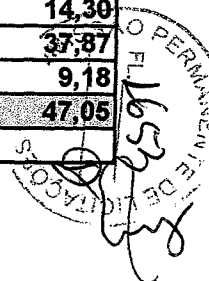
# JK - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.

Rua José Agapito Pereira, 316 - Centro - CEP: 62.350-000 - UBAJARA/CEARÁ - FONES: 3021.2975 / 9620.3927

CNPJ: 09.368.684/0001-53

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CEARÁ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS						
Para as Localidades de: Alto dos Honórios, Cacimbas, Caçarinha Jucá, Camará, Juriti, Pitombeira Coutinho, Riachão, Riacho Fundo Alto feliz e São Manoel Boa Esperança				LEIS SOCIAIS -	88,81	DATA 27/11/2014
Obra: Construção e Instalação de um Poço Profundo com Chafariz				BDI SERVIÇOS -	24,23	
Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural				BDI MATERIAL -	12,00	
Código	Quantidade	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
5061	2	PREGO DE ACO 18 X 27	KG	0,010000	9,30	0,09
10567	2	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 23,0CM (1 X 9") NAO APARELHADA	M	0,032000	8,76	0,28
<b>Sub-Total de MATERIAIS</b>						<b>0,78</b>
<b>Custo Direto Total</b>						<b>2,26</b>
				<b>Taxa de BDI %</b>	<b>24,230000</b>	<b>0,55</b>
<b>Total da Composição</b>						<b>2,81</b>
<b>02.01.02 MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO C/ GUINDASTE</b>						
10705	2	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,039500	81,00	3,20
<b>Sub-Total de MATERIAIS</b>						<b>3,20</b>
<b>Custo Direto Total</b>						<b>3,20</b>
				<b>Taxa de BDI %</b>	<b>24,230000</b>	<b>0,78</b>
<b>Total da Composição</b>						<b>3,98</b>
<b>02.01.03 PERFURAÇÃO ROTO PNEUMÁTICA EM 12 x 1/4"</b>						
248	1	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL	H	1,451500	6,76	9,81
4250	1	OPERADOR DE COMPRESSOR OU COMPRESSORISTA	H	0,726000	6,89	5,00
4230	1	OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	0,726000	12,06	8,76
<b>Total Mão de obra</b>						<b>23,57</b>
1512	2	COMPRESSOR DE AR DIESEL REBOCAVEL 250 A 275PCM	H	0,726000	17,49	12,70
4780	2	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA P/ ROCHA TIPO ATLAS COPCO RH-658 - 24,0KG OU EQUIV	H	0,726000	2,21	1,60
<b>Sub-Total de MATERIAIS</b>						<b>14,30</b>
<b>Custo Direto Total</b>						<b>37,87</b>
				<b>Taxa de BDI %</b>	<b>24,230000</b>	<b>9,18</b>
<b>Total da Composição</b>						<b>47,05</b>



# JK - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.

Rua José Agapito Pereira, 316 - Centro - CEP: 62.350-000 - UBAJARA/CEARÁ - FONES: 3021.2975 / 9620.3927

CNPJ: 09.368.684/0001-53

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CEARÁ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS						
Para as Localidades de: Alto dos Honórios, Cacimbas, Caiçarina Jucá, Camará, Juriti, Pitombeira Coutinho, Riachão, Riacho Fundo Alto feliz e São Manoel Boa Esperança				LEIS SOCIAIS - 88,81		DATA 27/11/2014
				BDI SERVIÇOS - 24,23		
Obra: Construção e Instalação de um Poço Profundo com Chafariz				BDI MATERIAL - 12,00		
Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural						
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total	
02.01.04	TUBO PVC DE REVESTIMENTO GEOMECANICO NERVURADO STANDARD DN 154mm - COMPRIMENTO=2,00m	metro				
2696	1 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,600000	9,08	5,45	
246	1 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,600000	6,82	4,09	
	<b>Total Mão de obra</b>				<b>9,54</b>	
9854	2 TUBO PVC DE REVESTIMENTO GEOMECANICO NERVURADO STANDARD DN 154MM - COMPRIM= 2 M	M	1,010000	250,96	253,47	
	<b>Sub-Total de MATERIAIS</b>				<b>253,47</b>	
	<b>Custo Direto Total</b>				<b>263,01</b>	
	<b>Taxa de BDI %</b>		<b>24,230000</b>		<b>63,72</b>	
	<b>Total da Composição</b>				<b>326,73</b>	
02.01.05	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BRITA 2 EM DRENOS E3 FILTROS (P/ FILTRO DO POÇO)	metro³				
6111	1 SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	H	1,918000	6,21	11,91	
	<b>Total Mão de obra</b>				<b>11,91</b>	
4718	2 PEDRA BRITADA N. 2 OU 25 MM	M³	1,050000	41,00	43,05	
	<b>Sub-Total de MATERIAIS</b>				<b>43,05</b>	
	<b>Custo Direto Total</b>				<b>54,96</b>	
	<b>Taxa de BDI %</b>		<b>24,230000</b>		<b>13,32</b>	
	<b>Total da Composição</b>				<b>68,28</b>	
02.01.06	CAP MACHO PVC ADITIVADO STANDARD, 6"	unidade				
2696	1 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,400000	9,08	3,63	
246	1 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	0,400000	6,82	2,73	
	<b>Total Mão de obra</b>				<b>6,36</b>	
15794	2 CAP PVC MACHO STANDARD DN 154	UN	1,000000	200,35	200,35	
	<b>Sub-Total de MATERIAIS</b>				<b>200,35</b>	
	<b>Custo Direto Total</b>				<b>206,71</b>	
	<b>Taxa de BDI %</b>		<b>24,230000</b>		<b>50,08</b>	

# JK - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.

Rua José Agapito Pereira, 316 - Centro - CEP: 62.350-000 - UBAJARA/CEARÁ - FONES: 3021.2975 / 9620.3927

CNPJ: 09.368.684/0001-53

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CEARÁ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS						
Para as Localidades de: Alto dos Honórios, Cacimbas, Caiçarinha Jucá, Camará, Juriti, Pitombeira Coutinho, Riachão, Riacho Fundo Alto feliz e São Manoel Boa Esperança				LEIS SOCIAIS - 88,81		DATA 27/11/2014
Obra: Construção e Instalação de um Poço Profundo com Chafariz				BDI SERVIÇOS - 24,23		
Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural				BDI MATERIAL - 12,00		
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total	
Total da Composição					256,79	
<b>02.01.07</b>	<b>TESTE DE VAZÃO C/ BOMBA SUBMERSA</b>	<b>unidade</b>				
2696	1 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	33,21000	9,08	301,56	
246	1 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	33,21000	6,82	226,50	
Total Mão de obra					528,06	
10687	2 BOMBA SUBMERSIVEL FLYGT (CHP)	H	33,21000	2,87	95,30	
Sub-Total de MATERIAIS					95,30	
Custo Direto Total					623,36	
Taxa de BDI %					24,230000	151,04
Total da Composição					774,40	
<b>02.01.08</b>	<b>CIMENTAÇÃO SANITÁRIA EM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL</b>	<b>metro³</b>				
4750	1 PEDREIRO	H	2,551000	9,06	23,11	
6111	1 SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	H	8,000000	6,21	49,68	
Total Mão de obra					72,79	
367	2 AREIA GROSSA	M³	0,580000	48,00	27,84	
1379	2 CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	210,000000	0,57	119,70	
4718	2 PEDRA BRITADA N. 2 OU 25 MM	M³	0,950000	41,00	38,95	
10532	2 BETONEIRA 320L ELETRICA TRIFASICA 3HP S/ CARREGADOR MECANICO	H	0,714000	0,81	0,59	
Sub-Total de MATERIAIS					187,08	
Custo Direto Total					259,87	
Taxa de BDI %					24,230000	62,96
Total da Composição					322,83	
<b>02.01.09</b>	<b>LAJE DE PROTEÇÃO</b>	<b>unidade</b>				
C0840	A CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,040000	272,96	10,92	
C1603	A LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	0,040000	114,13	4,57	
Total Composições Auxiliares					15,49	

# JK - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.

Rua José Agapito Pereira, 316 – Centro – CEP: 62.350-000 – UBAJARA/CEARÁ – FONES: 3021.2975 / 9620.3927

CNPJ: 09.368.684/0001-53

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CEARÁ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

## COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

Para as Localidades de: Alto dos Honórios, Cacimbas, Caiçarina Jucá, Camará, Juriti, Pitombeira Coutinho, Riachão, Riacho Fundo Alto feliz e São Manoel Boa Esperança		LEIS SOCIAIS - 88,81			DATA 27/11/2014
Obra: Construção e Instalação de um Poço Profundo com Chafariz		BDI SERVIÇOS - 24,23			
Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural		BDI MATERIAL - 12,00			
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
4750	1 PEDREIRO	H	0,350000	9,06	3,17
6111	1 SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	H	0,350000	6,21	2,17
	<b>Total Mão de obra</b>				<b>5,34</b>
I1691	2 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,300000	11,54	15,00
I0169	2 AÇO CA-60	KG	0,740000	3,10	2,29
I1916	2 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,650000	14,90	9,69
I8278	2 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 2,01 A 3,0 m	M2	1,000000	24,89	24,89
I1846	2 SARRAFO DE 1"X4"	M	0,970000	4,60	4,46
I1728	2 PREGO 18X27	KG	0,030000	7,20	0,22
	<b>Sub-Total de MATERIAIS</b>				<b>56,55</b>
	<b>Custo Direto Total</b>				<b>77,38</b>
	<b>Taxa de BDI %</b>		<b>24,230000</b>		<b>18,75</b>
	<b>Total da Composição</b>				<b>96,13</b>
<b>02.02</b>	<b>MONTAGEM E INSTALAÇÃO ELETROMECHANICA</b>	-			
	<b>MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS/ ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5l/s</b>				
<b>02.02.01</b>		<b>unidade</b>			
6116	1 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	17,354700	6,85	118,88
2437	1 MONTADOR ELETROMECHANICO	H	17,354700	12,36	214,50
6111	1 SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	H	34,709400	6,21	215,55
	<b>Total Mão de obra</b>				<b>548,93</b>
I0700	2 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	8,677350	42,74	370,87
I0771	2 TALHA MANUAL (CHP)	H	17,354700	0,15	2,55
I0737	2 ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	H	17,354700	0,87	15,07
	<b>Sub-Total de MATERIAIS</b>				<b>388,49</b>
	<b>Custo Direto Total</b>				<b>937,42</b>
	<b>Taxa de BDI %</b>		<b>24,230000</b>		<b>227,14</b>
	<b>Total da Composição</b>				<b>1.164,56</b>
<b>02.02.02</b>	<b>INSTALAÇÃO DE CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSO ATÉ 5 CV</b>	<b>unidade</b>			

# JK - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.

Rua José Agapito Pereira, 316 – Centro – CEP: 62.350-000 – UBAJARA/CEARÁ – FONES: 3021.2975 / 9620.3927

CNPJ: 09.368.684/0001-53

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CEARÁ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

## COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS					DATA
Para as Localidades de: Alto dos Honórios, Cacimbas, Caiçarinha Jucá, Camará, Juriti, Pitombeira Coutinho, Riachão, Riacho Fundo Alto feliz e São Manoel Boa Esperança				LEIS SOCIAIS -	88,81
Obra: Construção e Instalação de um Poço Profundo com Chafariz				BDI SERVIÇOS -	24,23
Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural				BDI MATERIAL -	12,00
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
2696	1 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	H	2,984500	9,08	27,10
2437	1 MONTADOR ELETROMECHANICO	H	2,984500	12,36	36,89
6111	1 SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	H	2,984500	6,21	18,53
	<b>Total Mão de obra</b>				<b>82,52</b>
	<b>Custo Direto Total</b>				<b>82,52</b>
	<b>Taxa de BDI %</b>		<b>24,230000</b>		<b>19,99</b>
	<b>Total da Composição</b>				<b>102,51</b>
<b>02.03</b>	<b>CAIXA DE PROTEÇÃO P/ POÇO (FEITA DE ANÉIS PRÉ-MOLDADOS)</b>				
<b>02.01.01</b>	<b>ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M</b>	<b>metro³</b>			
6111	1 SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	H	3,405000	6,21	21,15
	<b>Total Mão de obra</b>				<b>21,15</b>
	<b>Custo Direto Total</b>				<b>21,15</b>
	<b>Taxa de BDI %</b>		<b>24,230000</b>		<b>5,12</b>
	<b>Total da Composição</b>				<b>26,27</b>
<b>02.01.02</b>	<b>ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)</b>	<b>metro³</b>			
6111	1 SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	H	2,502000	6,21	15,54
	<b>Total Mão de obra</b>				<b>15,54</b>
	<b>Custo Direto Total</b>				<b>15,54</b>
	<b>Taxa de BDI %</b>		<b>24,230000</b>		<b>3,76</b>
	<b>Total da Composição</b>				<b>19,30</b>
<b>02.01.03</b>	<b>LAJE PRÉ-FABRICADA - VÃO ATÉ 2,0M</b>	<b>metro²</b>			
73972/002	A CONCRETO FCK=20MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANCAMENTO	M3	0,033000	298,94	9,87
74157/003	A LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	M3	0,033000	15,65	0,52
	<b>Total Composições Auxiliares</b>				<b>10,39</b>
1213	1 CARPINTEIRO DE FORMA	H	0,160000	9,06	1,45
4750	1 PEDREIRO	H	0,350000	9,06	3,17

# JK - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.

Rua José Agapito Pereira, 316 – Centro – CEP: 62.350-000 – UBAJARA/CEARÁ – FONES: 3021.2975 / 9620.3927

CNPJ: 09.368.684/0001-53

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CEARÁ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

## COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

Para as Localidades de: Alto dos Honórios, Cacimbas, Caiçarina Jucá, Camará, Juriti, Pitombeira Coutinho, Riachão, Riacho Fundo Alto feliz e São Manoel Boa Esperança		LEIS SOCIAIS - 88,81			DATA 27/11/2014
Obra: Construção e Instalação de um Poço Profundo com Chafariz		BDI SERVIÇOS - 24,23			
Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural		BDI MATERIAL - 12,00			
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
6117	1 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,160000	6,81	1,09
6111	1 SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	H	0,360000	6,21	2,24
	<b>Total Mão de obra</b>				<b>7,95</b>
39	2 ACO CA-60 - 5,0MM	KG	0,471000	3,55	1,67
18276	2 LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m	M2	1,000000	40,99	40,99
	2 PEÇA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA				
4491		M	0,290000	6,76	1,96
5061	2 PREGO DE ACO 18 X 27	KG	0,030000	9,30	0,28
	2 TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA				
6189		M	0,170000	12,90	2,20
	<b>Sub-Total de MATERIAIS</b>				<b>47,10</b>
	<b>Custo Direto Total</b>				<b>65,44</b>
	<b>Taxa de BDI %</b>		<b>24,230000</b>		<b>15,85</b>
	<b>Total da Composição</b>				<b>81,29</b>
<b>02.01.04</b>	<b>CONCRETO NAO ESTRUTURAL, CONSUMO 150KG/M3, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANCAMENTO.</b>	<b>metro³</b>			
6111	1 SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	H	6,000000	6,21	37,26
4750	1 PEDREIRO	H	0,211000	9,06	1,91
	<b>Total Mão de obra</b>				<b>39,17</b>
370	2 AREIA MEDIA	M³	0,490000	33,50	16,42
1379	2 CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	150,000000	0,57	85,50
4718	2 PEDRA BRITADA N. 2 OU 25 MM	M³	0,980000	41,00	40,18
643	2 BETONEIRA 320L DIESEL 5,5HP S/ CARREGADOR MECANICO	H	0,650000	2,43	1,59
	<b>Sub-Total de MATERIAIS</b>				<b>143,69</b>
	<b>Custo Direto Total</b>				<b>182,86</b>
	<b>Taxa de BDI %</b>		<b>24,230000</b>		<b>44,31</b>
	<b>Total da Composição</b>				<b>227,17</b>
<b>02.01.05</b>	<b>ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 2,00M, H = 0,50M</b>	<b>unidade</b>			
16066	2 ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 2,00M, H = 0,50M	UN	1,000000	311,32	311,32

# JK - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.

Rua José Agapito Pereira, 316 – Centro – CEP: 62.350-000 – UBAJARA/CEARÁ – FONES: 3021.2975 / 9620.3927

CNPJ: 09.368.684/0001-53

**PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CEARÁ**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA**

## COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

Para as Localidades de: Alto dos Honórios, Cacimbas, Caiçarina Jucá, Camará, Juriti, Pitombeira Coutinho, Riachão, Riacho Fundo Alto feliz e São Manoel Boa Esperança					DATA
		<b>LEIS SOCIAIS -</b>			<b>88,81</b>
		<b>BDI SERVIÇOS -</b>			<b>24,23</b>
		<b>BDI MATERIAL -</b>			<b>12,00</b>
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	<b>Sub-Total de MATERIAIS</b>				<b>311,32</b>
	<b>Custo Direto Total</b>				<b>311,32</b>
	<b>Taxa de BDI %</b>		<b>24,230000</b>		<b>75,42</b>
	<b>Total da Composição</b>				<b>386,74</b>
<b>02.01.06</b>	<b>TAMPA PRÉ-MOLDADA, D = 2,00M C/ ENTRADA P/ INSPEÇÃO</b>	<b>unidade</b>			
6117	1 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	9,953460	6,81	67,78
6114	1 AJUDANTE DE ARMADOR	H	1,891980	6,81	12,88
1213	1 CARPINTEIRO DE FORMA	H	9,953460	9,06	90,18
378	1 ARMADOR OU FERREIRO	H	1,891980	9,06	17,14
4750	1 PEDREIRO	H	1,233900	9,06	11,18
6111	1 SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	H	3,290400	6,21	20,43
	<b>Total Mão de obra</b>				<b>219,59</b>
40	2 ACO CA-60 - 6,0MM	KG	21,675510	3,63	78,68
337	2 ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M	KG	0,370170	8,60	3,18
370	2 AREIA MEDIA	M³	0,135729	33,50	4,55
4720	2 PEDRA BRITADA N. 0 PEDRISCO OU CASCALHINHO	M³	0,164520	46,82	7,70
1357	2 CHAPA MADEIRA COMPENSADA RESINADA 2,2 X 1,1M (12MM) P/ FORMA CONCRETO	UN	1,645200	36,77	60,49
1379	2 CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	65,808000	0,57	37,51
6205	2 TABUA MADEIRA 1A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	0,493560	15,64	7,73
	<b>Sub-Total de MATERIAIS</b>				<b>199,84</b>
	<b>Custo Direto Total</b>				<b>419,43</b>
	<b>Taxa de BDI %</b>		<b>24,230000</b>		<b>101,63</b>
	<b>Total da Composição</b>				<b>521,06</b>
<b>02.01.07</b>	<b>MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=2,00m h=0,50m</b>	<b>unidade</b>			
4750	1 PEDREIRO	H	1,263000	9,06	11,44
6111	1 SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	H	1,263000	6,21	7,84
	<b>Total Mão de obra</b>				<b>19,28</b>



# JK - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.

Rua José Agapito Pereira, 316 – Centro – CEP: 62.350-000 – UBAJARA/CEARÁ – FONES: 3021.2975 / 9620.3927

CNPJ: 09.368.684/0001-53

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CEARÁ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS						
Para as Localidades de: Alto dos Honórios, Cacimbas, Caiçarinha Jucá, Camará, Juriti, Pitombeira Coutinho, Riachão, Riacho Fundo Alto feliz e São Manoel Boa Esperança				LEIS SOCIAIS - 88,81		DATA 27/11/2014
Obra: Construção e Instalação de um Poço Profundo com Chafariz				BDI SERVIÇOS - 24,23		
Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural				BDI MATERIAL - 12,00		
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total	
370	2 AREIA MEDIA	M³	0,008600	33,50	0,29	
1379	2 CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	3,402000	0,57	1,94	
	<b>Sub-Total de MATERIAIS</b>				<b>2,23</b>	
	<b>Custo Direto Total</b>				<b>21,51</b>	
	<b>Taxa de BDI %</b>		<b>24,230000</b>		<b>5,21</b>	
	<b>Total da Composição</b>				<b>26,72</b>	
<b>02.01.08</b>	<b>CAIXAÇÃO EM TRÊS DEMÃOS P/ TAMPA DA CAIXA</b>	<b>metro²</b>				
4783	1 PINTOR	H	0,313000	9,08	2,84	
6111	1 SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	H	0,103000	6,21	0,64	
	<b>Total Mão de obra</b>				<b>3,48</b>	
1107	2 CAL VIRGEM	KG	0,440000	0,40	0,18	
11162	2 FIXADOR DE CAL TIPO GLOBOFIX OU EQUIV	UN	0,015000	1,85	0,03	
	<b>Sub-Total de MATERIAIS</b>				<b>0,21</b>	
	<b>Custo Direto Total</b>				<b>3,69</b>	
	<b>Taxa de BDI %</b>		<b>24,230000</b>		<b>0,90</b>	
	<b>Total da Composição</b>				<b>4,59</b>	
<b>03</b>	<b>CAPTAÇÃO - POÇO TUBULAR PROFUNDO PROF.=70M - MATERIAL</b>					
<b>03.01</b>	<b>FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS</b>					
<b>03.01.01</b>	<b>CMB SUBMERSO, Q=0,309l/s;H=40,55 m.c.a;P=0,50 A 0,75CV</b>	<b>unidade</b>				
10587	2 CMB SUBMERSO, Q=0,309l/s;H=40,55 m.c.a;P=0,50 A 0,75CV	UN	1,000000	3.291,48	3.291,48	
	<b>Sub-Total de MATERIAIS</b>				<b>3.291,48</b>	
	<b>Custo Direto Total</b>				<b>3.291,48</b>	
	<b>Taxa de BDI %</b>		<b>12,000000</b>		<b>394,98</b>	
	<b>Total da Composição</b>				<b>3.686,46</b>	

PERMANENTE  
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

# JK - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.

Rua José Agapito Pereira, 316 - Centro - CEP: 62.350-000 - UBAJARA/CEARÁ - FONES: 3021.2975 / 9620.3927

CNPJ: 09.368.684/0001-53

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CEARÁ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

## COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

Para as Localidades de: Alto dos Honórios, Cacimbas, Caiçarina Jucá, Camará, Juriti, Pitombeira Coutinho, Riachão, Riacho Fundo Alto feliz e São Manoel Boa Esperança		LEIS SOCIAIS - 88,81			DATA 27/11/2014
Obra: Construção e Instalação de um Poço Profundo com Chafariz		BDI SERVIÇOS - 24,23			
Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural		BDI MATERIAL - 12,00			
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
03.01.02	CENTRAL DE COMANDO DE MOTORES, TIPO CPD1005 COM CONTACTOR, RELÉ BI-METÁLICO, FALTA DE FASE, DE NÍVEL, TIMER DE PROGRAMAÇÃO, HORÍMETRO, VOLTÍMETRO, CHAVE COMUTADORA, SECCIONADA, BOTOEIRA MANUAL/AUTOMÁTICA, FUSÍVEIS DE FÔRÇA E COMANDO - TRIFÁSICO	unidade			
15980	2 CENTRAL DE COMANDO DE MOTORES, TIPO CPD1005 COM CONTACTOR, RELÉ BI-METÁLICO, FALTA DE FASE, DE NÍVEL, TIMER DE PROGRAMAÇÃO, HORÍMETRO, VOLTÍMETRO, CHAVE COMUTADORA, SECCIONADA, BOTOEIRA MANUAL/AUTOMÁTICA, FUSÍVEIS DE FÔRÇA E COMANDO - TRIFÁSICO	UN	1,000000	4.508,46	4.508,46
	<b>Sub-Total de MATERIAIS</b>				<b>4.508,46</b>
	<b>Custo Direto Total</b>				<b>4.508,46</b>
	<b>Taxa de BDI %</b>		<b>12,000000</b>		<b>541,02</b>
	<b>Total da Composição</b>				<b>5.049,48</b>
03.02	<b>FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS</b>				
03.02.01	<b>NIPEL FERRO GALVANIZADO ROSCA 1"</b>	unidade			
4179	2 NIPEL FERRO GALV ROSCA 1"	UN	1,000000	4,96	4,96
	<b>Sub-Total de MATERIAIS</b>				<b>4,96</b>
	<b>Custo Direto Total</b>				<b>4,96</b>
	<b>Taxa de BDI %</b>		<b>12,000000</b>		<b>0,59</b>
	<b>Total da Composição</b>				<b>5,55</b>
03.02.02	<b>BUCHA DE REDUÇÃO AÇO GALVANIZADO ROSCA REF 1"x 1.1/4"</b>	unidade			
789	2 BUCHA REDUCAO FERRO GALV ROSCA REF. 1 1/4"X1"	UN	1,000000	6,32	6,32
	<b>Sub-Total de MATERIAIS</b>				<b>6,32</b>
	<b>Custo Direto Total</b>				<b>6,32</b>
	<b>Taxa de BDI %</b>		<b>12,000000</b>		<b>0,75</b>
	<b>Total da Composição</b>				<b>7,07</b>
03.02.03	<b>TUBO PVC ROSCAVEL DN 1.1/4"</b>	metro			

IMPRESSÃO PERMANENTE DE  
19/11/2014  
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

# JK - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.

Rua José Agapito Pereira, 316 – Centro – CEP: 62.350-000 – UBAJARA/CEARÁ – FONES: 3021.2975 / 9620.3927

CNPJ: 09.368.684/0001-53

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CEARÁ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS						
Para as Localidades de: Alto dos Honórios, Cacimbas, Caçarinha Jucá, Camará, Juriti, Pitombeira Coutinho, Riachão, Riacho Fundo Alto feliz e São Manoel Boa Esperança				LEIS SOCIAIS -	88,81	DATA 27/11/2014
Obra: Construção e Instalação de um Poço Profundo com Chafariz				BDI SERVIÇOS -	24,23	
Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural				BDI MATERIAL -	12,00	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total	
9861	2 TUBO PVC ROSCAVEL EB-892 P/ AGUA FRIA PREDIAL 1 1/4"	M	1,000000	10,82	10,82	
	<b>Sub-Total de MATERIAIS</b>				<b>10,82</b>	
	<b>Custo Direto Total</b>				<b>10,82</b>	
	<b>Taxa de BDI %</b>		<b>12,000000</b>		<b>1,29</b>	
	<b>Total da Composição</b>				<b>12,11</b>	
<b>03.02.04</b>	<b>LUVA AÇO GALVANIZADO ROSCA 1.1/4"</b>	<b>unidade</b>				
3911	2 LUVA FERRO GALV ROSCA 1.1/4"	UN	1,000000	7,99	7,99	
	<b>Sub-Total de MATERIAIS</b>				<b>7,99</b>	
	<b>Custo Direto Total</b>				<b>7,99</b>	
	<b>Taxa de BDI %</b>		<b>12,000000</b>		<b>0,95</b>	
	<b>Total da Composição</b>				<b>8,94</b>	
<b>03.02.05</b>	<b>CURVA AÇO GALVANIZADO 90G ROSCA MACHO/FEMEA REF.1.1/4"</b>	<b>unidade</b>				
1814	2 CURVA FERRO GALVANIZADO 90G ROSCA MACHO/FEMEA REF. 1 1/4"	UN	1,000000	31,52	31,52	
	<b>Sub-Total de MATERIAIS</b>				<b>31,52</b>	
	<b>Custo Direto Total</b>				<b>31,52</b>	
	<b>Taxa de BDI %</b>		<b>12,000000</b>		<b>3,78</b>	
	<b>Total da Composição</b>				<b>35,30</b>	
<b>03.02.06</b>	<b>NIPEL FERRO GALVANIZADO ROSCA 1.1/4"</b>	<b>unidade</b>				
4180	2 NIPEL FERRO GALV ROSCA 1.1/4"	UN	1,000000	6,91	6,91	
	<b>Sub-Total de MATERIAIS</b>				<b>6,91</b>	
	<b>Custo Direto Total</b>				<b>6,91</b>	
	<b>Taxa de BDI %</b>		<b>12,000000</b>		<b>0,83</b>	
	<b>Total da Composição</b>				<b>7,74</b>	
<b>03.02.07</b>	<b>UNIÃO AÇO GALVANIZADO ROSCA 1.1/4"</b>	<b>unidade</b>				
9888	2 UNIAO FERRO GALV ROSCA 1 1/4"	UN	1,000000	28,05	28,05	
	<b>Sub-Total de MATERIAIS</b>				<b>28,05</b>	

CARIRÉ - CEARÁ  
 SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA  
 [Stamp and Signature]

# JK - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.

Rua José Agapito Pereira, 316 - Centro - CEP: 62.350-000 - UBAJARA/CEARÁ - FONES: 3021.2975 / 9620.3927

CNPJ: 09.368.684/0001-53

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CEARÁ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

## COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

Para as Localidades de: Alto dos Honórios, Cacimbas, Caçarinha Jucá, Camará, Juriti, Pitombeira Coutinho, Riachão, Riacho Fundo Alto feliz e São Manoel Boa Esperança		LEIS SOCIAIS - 88,81		DATA 27/11/2014	
Obra: Construção e Instalação de um Poço Profundo com Chafariz		BDI SERVIÇOS - 24,23			
Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural		BDI MATERIAL - 12,00			
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	<b>Custo Direto Total</b>				<b>28,05</b>
	<b>Taxa de BDI %</b>		<b>12,000000</b>		<b>3,36</b>
	<b>Total da Composição</b>				<b>31,41</b>
<b>03.02.08</b>	<b>REGISTRO DE GAVETA BRUTO 1.1/4"</b>	<b>unidade</b>			
6017	2 REGISTRO GAVETA 1.1/4" BRUTO LATAO REF 1502-B	UN	1,000000	48,55	48,55
	<b>Sub-Total de MATERIAIS</b>				<b>48,55</b>
	<b>Custo Direto Total</b>				<b>48,55</b>
	<b>Taxa de BDI %</b>		<b>12,000000</b>		<b>5,82</b>
	<b>Total da Composição</b>				<b>54,37</b>
<b>03.02.09</b>	<b>ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA P/ REGISTRO DN 40MM X 1.1/4"</b>	<b>unidade</b>			
109	2 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA P/ REGISTRO 40MM X 1 1/4"	UN	1,000000	2,88	2,88
	<b>Sub-Total de MATERIAIS</b>				<b>2,88</b>
	<b>Custo Direto Total</b>				<b>2,88</b>
	<b>Taxa de BDI %</b>		<b>12,000000</b>		<b>0,34</b>
	<b>Total da Composição</b>				<b>3,22</b>
<b>03.02.10</b>	<b>TUBO PVC SOLDAVEL DN 40MM</b>	<b>metro</b>			
9874	2 TUBO PVC SOLDAVEL EB-892 P/AGUA FRIA PREDIAL DN 40MM	M	1,000000	7,57	7,57
	<b>Sub-Total de MATERIAIS</b>				<b>7,57</b>
	<b>Custo Direto Total</b>				<b>7,57</b>
	<b>Taxa de BDI %</b>		<b>12,000000</b>		<b>0,90</b>
	<b>Total da Composição</b>				<b>8,47</b>
<b>03.02.11</b>	<b>JOELHO PVC 90° SOLDAVEL DN 40MM</b>	<b>unidade</b>			
3535	2 JOELHO PVC SOLD 90G P/AGUA FRIA PREDIAL 40 MM	UN	1,000000	2,76	2,76
	<b>Sub-Total de MATERIAIS</b>				<b>2,76</b>
	<b>Custo Direto Total</b>				<b>2,76</b>

# JK - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.

Rua José Agapito Pereira, 316 – Centro – CEP: 62.350-000 – UBAJARA/CEARÁ – FONES: 3021.2975 / 9620.3927

CNPJ: 09.368.684/0001-53

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CEARÁ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS						
Para as Localidades de: Alto dos Honórios, Cacimbas, Caçarinha Jucá, Camará, Juriti, Pitombeira Coutinho, Riachão, Riacho Fundo Alto feliz e São Manoel Boa Esperança				LEIS SOCIAIS - 88,81		DATA 27/11/2014
Obra: Construção e Instalação de um Poço Profundo com Chafariz				BDI SERVIÇOS - 24,23		
Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural				BDI MATERIAL - 12,00		
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total	
	Taxa de BDI %		12,000000		0,32	
	Total da Composição				3,08	
<b>04</b>	<b>ENERGIZAÇÃO DA CAPTAÇÃO</b>					
<b>04.01</b>	<b>ENERGIZAÇÃO DA CAPTAÇÃO</b>					
<b>04.01.01</b>	<b>POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=11M, 400KG</b>	unidade				
5056	2 POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=11M, 400KG	UN	1,000000	904,67	904,67	
	Sub-Total de MATERIAIS				904,67	
	Custo Direto Total				904,67	
	Taxa de BDI %		12,000000		108,56	
	Total da Composição				1.013,23	
<b>04.01.02</b>	<b>QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO</b>	unidade				
5056	2 QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,000000	202,71	202,71	
	Sub-Total de MATERIAIS				202,71	
	Custo Direto Total				202,71	
	Taxa de BDI %		12,000000		24,32	
	Total da Composição				227,03	
<b>04.01.03</b>	<b>ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA C/ ROLDANA PARA TRÊS LINHAS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>	unidade				
5056	2 ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA C/ ROLDANA PARA TRÊS LINHAS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,000000	101,97	101,97	
	Sub-Total de MATERIAIS				101,97	
	Custo Direto Total				101,97	
	Taxa de BDI %		12,000000		12,24	
	Total da Composição				114,21	
<b>04.01.04</b>	<b>ELETRODUTO DE PVC ROSCAVEL 2.1/2"</b>	metro				
2682	2 ELETRODUTO DE PVC ROSCAVEL 2.1/2"	M	1,000000	15,92	15,92	
	Sub-Total de MATERIAIS				15,92	

# JK - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.

Rua José Agapito Pereira, 316 – Centro – CEP: 62.350-000 – UBAJARA/CEARÁ – FONES: 3021.2975 / 9620.3927

CNPJ: 09.368.684/0001-53

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CEARÁ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

## COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

Para as Localidades de: Alto dos Honórios, Cacimbas, Caiçarina Jucá, Camará, Juriti, Pitombeira Coutinho, Riachão, Riacho Fundo Alto feliz e São Manoel Boa Esperança		LEIS SOCIAIS - 88,81			DATA 27/11/2014
Obra: Construção e Instalação de um Poço Profundo com Chafariz		BDI SERVIÇOS - 24,23			
Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural		BDI MATERIAL - 12,00			
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	<b>Custo Direto Total</b>				<b>15,92</b>
	<b>Taxa de BDI %</b>		<b>12,000000</b>		<b>1,91</b>
	<b>Total da Composição</b>				<b>17,83</b>
<b>04.01.05</b>	<b>DISJUNTOR TRIPOLAR 10 A 50 AMPERES FORNECIMENTO E INST.</b>	<b>unidade</b>			
2392	2 DISJUNTOR TRIPOLAR 10 A 50 AMPERES FORNECIMENTO E INST.	UN	1,000000	51,97	51,97
	<b>Sub-Total de MATERIAIS</b>				<b>51,97</b>
	<b>Custo Direto Total</b>				<b>51,97</b>
	<b>Taxa de BDI %</b>		<b>12,000000</b>		<b>6,24</b>
	<b>Total da Composição</b>				<b>58,21</b>
<b>04.01.06</b>	<b>ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4x3M</b>	<b>unidade</b>			
3373	2 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4x3M	UN	1,000000	156,04	156,04
	<b>Sub-Total de MATERIAIS</b>				<b>156,04</b>
	<b>Custo Direto Total</b>				<b>156,04</b>
	<b>Taxa de BDI %</b>		<b>12,000000</b>		<b>18,72</b>
	<b>Total da Composição</b>				<b>174,76</b>
<b>04.01.07</b>	<b>CABO CLASSE 1 KV4 X 4,00MM2</b>	<b>metro</b>			
981	2 CABO CLASSE 1 KV4 X 4,00MM2	M	1,000000	4,88	4,88
	<b>Sub-Total de MATERIAIS</b>				<b>4,88</b>
	<b>Custo Direto Total</b>				<b>4,88</b>
	<b>Taxa de BDI %</b>		<b>12,000000</b>		<b>0,59</b>
	<b>Total da Composição</b>				<b>5,47</b>
<b>04.01.08</b>	<b>CABO CLASSE 1 KV4 X 2,50MM2</b>	<b>metro</b>			
984	2 CABO CLASSE 1 KV4 X 2,50MM2	M	1,000000	3,90	3,90
	<b>Sub-Total de MATERIAIS</b>				<b>3,90</b>
	<b>Custo Direto Total</b>				<b>3,90</b>
	<b>Taxa de BDI %</b>		<b>12,000000</b>		<b>0,47</b>
	<b>Total da Composição</b>				<b>4,37</b>

# JK - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.

Rua José Agapito Pereira, 316 - Centro - CEP: 62.350-000 - UBAJARA/CEARÁ - FONES: 3021.2975 / 9620.3927

CNPJ: 09.368.684/0001-53

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CEARÁ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

## COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

Para as Localidades de: Alto dos Honórios, Cacimbas, Caiçarina Jucá, Camará, Juriti, Pitombeira Coutinho, Riachão, Riacho Fundo Alto feliz e São Manoel Boa Esperança		LEIS SOCIAIS - 88,81			DATA 27/11/2014
Obra: Construção e Instalação de um Poço Profundo com Chafariz		BDI SERVIÇOS - 24,23			
Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural		BDI MATERIAL - 12,00			
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
05	TRATAMENTO	-			
05.01	FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS	-			
05.01.01	EQUIPAMENTO P/ CLORAÇÃO, CLORADOR DE PASTILHAS, INCLUSIVE INSTALAÇÃO.	unidade			
16242	2 EQUIPAMENTO P/ CLORAÇÃO, CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO SANY-CLOR 5000 INCL. INSTALAÇÃO	UN	1,000000	762,01	762,01
	<b>Sub-Total de MATERIAIS</b>				<b>762,01</b>
	<b>Custo Direto Total</b>				<b>762,01</b>
	<b>Taxa de BDI %</b>		<b>12,000000</b>		<b>91,44</b>
	<b>Total da Composição</b>				<b>853,45</b>
05.01.02	AQUISIÇÃO DE PASTILHAS DE HIPOCLORITO TIPO CLOROPLAST 1040 PARA UM PERÍODO DE 12 MESES	KG			
	2 PASTILHAS DE HIPOCLORITO TIPO CLOROPLAST 1040	KG	1,000000	30,21	30,21
	<b>Sub-Total de MATERIAIS</b>				<b>30,21</b>
	<b>Custo Direto Total</b>				<b>30,21</b>
	<b>Taxa de BDI %</b>		<b>12,000000</b>		<b>3,62</b>
	<b>Total da Composição</b>				<b>33,83</b>
05.02	FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS -INSTALAÇÃO CLORADOR	-			
05.02.01	TE PVC SOLDAVEL DN 40MM	unidade			
7141	2 TE PVC SOLD 90G P/ AGUA FRIA PREDIAL 40MM	UN	1,000000	5,21	5,21
	<b>Sub-Total de MATERIAIS</b>				<b>5,21</b>
	<b>Custo Direto Total</b>				<b>5,21</b>
	<b>Taxa de BDI %</b>		<b>12,000000</b>		<b>0,62</b>
	<b>Total da Composição</b>				<b>5,83</b>
05.02.02	BUCHA RED. PVC SOLDAVEL DN 40X32MM	unidade			

PERMANENTE  
LICITACIONES

# JK - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.

Rua José Agapito Pereira, 316 - Centro - CEP: 62.350-000 - UBAJARA/CEARÁ - FONES: 3021.2975 / 9620.3927

CNPJ: 09.368.684/0001-53

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CEARÁ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

## COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

Para as Localidades de: Alto dos Honórios, Cacimbas, Caiçarinha Jucá, Camará, Juriti, Pitombeira Coutinho, Riachão, Riacho Fundo Alto feliz e São Manoel Boa Esperança		LEIS SOCIAIS -		88,81	DATA 27/11/2014
Obra: Construção e Instalação de um Poço Profundo com Chafariz		BDI SERVIÇOS -		24,23	
Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural		BDI MATERIAL-		12,00	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
812	2 BUCHA REDUCAO PVC SOLD CURTA P/ AGUA FRIA PRED 40MM X 32MM	UN	1,000000	1,02	1,02
	<b>Sub-Total de MATERIAIS</b>				<b>1,02</b>
	<b>Custo Direto Total</b>				<b>1,02</b>
	<b>Taxa de BDI %</b>		<b>12,000000</b>		<b>0,12</b>
	<b>Total da Composição</b>				<b>1,14</b>
<b>05.02.03</b>	<b>REGISTRO DE GAVETA BRUTO 1"</b>	<b>unidade</b>			
6019	2 REGISTRO GAVETA 1" BRUTO LATAO REF 1502-B	UN	1,000000	35,65	35,65
	<b>Sub-Total de MATERIAIS</b>				<b>35,65</b>
	<b>Custo Direto Total</b>				<b>35,65</b>
	<b>Taxa de BDI %</b>		<b>12,000000</b>		<b>4,28</b>
	<b>Total da Composição</b>				<b>39,93</b>
<b>05.02.04</b>	<b>JOELHO PVC SOLDAVEL 90G DN 32MM</b>	<b>unidade</b>			
3536	2 JOELHO PVC SOLD 90G P/AGUA FRIA PREDIAL 32 MM	UN	1,000000	1,20	1,20
	<b>Sub-Total de MATERIAIS</b>				<b>1,20</b>
	<b>Custo Direto Total</b>				<b>1,20</b>
	<b>Taxa de BDI %</b>		<b>12,000000</b>		<b>0,14</b>
	<b>Total da Composição</b>				<b>1,34</b>
<b>05.02.05</b>	<b>TUBO PVC SOLDAVEL EB-892 DN 32MM</b>	<b>metro</b>			
9869	2 TUBO PVC SOLDAVEL EB-892 P/AGUA FRIA PREDIAL DN 32MM	M	1,000000	5,55	5,55
	<b>Sub-Total de MATERIAIS</b>				<b>5,55</b>
	<b>Custo Direto Total</b>				<b>5,55</b>
	<b>Taxa de BDI %</b>		<b>12,000000</b>		<b>0,67</b>
	<b>Total da Composição</b>				<b>6,22</b>
<b>05.02.06</b>	<b>ADAPTADOR PVC ROSCA MACHO X BOLSA SOLDAVEL DN 32MM x 1"</b>	<b>unidade</b>			
108	2 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA P/ REGISTRO 32MM X 1"	UN	1,000000	1,34	1,34



# JK - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.

Rua José Agapito Pereira, 316 – Centro – CEP: 62.350-000 – UBAJARA/CEARÁ – FONES: 3021.2975 / 9620.3927

CNPJ: 09.368.684/0001-53

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CEARÁ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

## COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

Para as Localidades de: Alto dos Honórios, Cacimbas, Caçarinha Jucá, Camará, Juriti, Pitombeira Coutinho, Riachão, Riacho Fundo Alto feliz e São Manoel Boa Esperança		LEIS SOCIAIS - 88,81			DATA 27/11/2014
Obra: Construção e Instalação de um Poço Profundo com Chafariz		BDI SERVIÇOS - 24,23			
Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural		BDI MATERIAL - 12,00			
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
	<b>Sub-Total de MATERIAIS</b>				<b>1,34</b>
	<b>Custo Direto Total</b>				<b>1,34</b>
	<b>Taxa de BDI %</b>		<b>12,000000</b>		<b>0,16</b>
	<b>Total da Composição</b>				<b>1,50</b>
<b>06</b>	<b>RESERVATÓRIO / CHAFARIZ EM ANEL PRÉ-MOLDADO VOLUME DE 4,50m<sup>3</sup></b>				
<b>06.01</b>	<b>RESERVATÓRIO / CHAFARIZ CILINDRICO EM ANÉIS PRÉ-MOLDADOS C/ DIAMETRO=2,00m E ESPESSURA&gt;0,10m; V=4,50m<sup>3</sup>, FUSTE=1,00m, IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA - SERVIÇO</b>				
<b>06.01.01</b>	<b>FUNDAÇÃO</b>				
<b>06.01.01.01</b>	<b>LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO</b>	<b>metro<sup>2</sup></b>			
1213	1 CARPINTEIRO DE FORMA	H	0,097000	9,06	0,88
6111	1 SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	H	0,097000	6,21	0,60
	<b>Total Mão de obra</b>				<b>1,48</b>
337	2 ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M	KG	0,020000	8,60	0,17
4491	2 PECA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA	M	0,036000	6,76	0,24
5061	2 PREGO DE ACO 18 X 27	KG	0,010000	9,30	0,09
10567	2 TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 23,0CM (1 X 9") NAO APARELHADA	M	0,032000	8,76	0,28
	<b>Sub-Total de MATERIAIS</b>				<b>0,78</b>
	<b>Custo Direto Total</b>				<b>2,26</b>
	<b>Taxa de BDI %</b>		<b>24,230000</b>		<b>0,55</b>
	<b>Total da Composição</b>				<b>2,81</b>
<b>06.01.01.02</b>	<b>ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CAT. PROF. ATE 3,00m(3,14 x 1,25 x 1,25 x 0,70)</b>	<b>metro<sup>3</sup></b>			
6111	1 SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	H	4,411000	6,21	27,39
	<b>Total Mão de obra</b>				<b>27,39</b>

# JK - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.

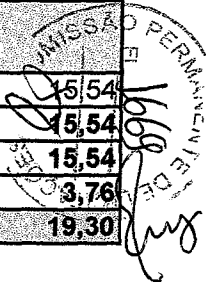
Rua José Agapito Pereira, 316 – Centro – CEP: 62.350-000 – UBAJARA/CEARÁ – FONES: 3021.2975 / 9620.3927

CNPJ: 09.368.684/0001-53

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CEARÁ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

## COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

Para as Localidades de: Alto dos Honórios, Cacimbas, Caçarinhã Jucá, Camará, Juriti, Pitombeira Coutinho, Riachão, Riacho Fundo Alto feliz e São Manoel Boa Esperança		LEIS SOCIAIS - 88,81			DATA 27/11/2014
Obra: Construção e Instalação de um Poço Profundo com Chafariz		BDI SERVIÇOS - 24,23			
Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural		BDI MATERIAL - 12,00			
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	<b>Custo Direto Total</b>				<b>27,39</b>
	<b>Taxa de BDI %</b>		<b>24,230000</b>		<b>6,64</b>
	<b>Total da Composição</b>				<b>34,03</b>
<b>06.01.01.03</b>	<b>BASE DE CONCRETO ARMADO FCK=20MPa(3,14 x 2,00 x 2,00 x 0,60)</b>	<b>metro³</b>			
6111	1 SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	H	7,000000	6,21	43,47
4750	1 PEDREIRO	H	3,133000	9,06	28,38
	<b>Total Mão de obra</b>				<b>71,85</b>
370	2 AREIA MEDIA	M³	0,590000	33,50	19,77
1379	2 CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	280,000000	0,57	159,60
4718	2 PEDRA BRITADA N. 2 OU 25 MM	M³	0,980000	41,00	40,18
643	2 BETONEIRA 320L DIESEL 5,5HP S/ CARREGADOR MECANICO	H	0,650000	2,43	1,59
	<b>Sub-Total de MATERIAIS</b>				<b>221,14</b>
	<b>Custo Direto Total</b>				<b>292,99</b>
	<b>Taxa de BDI %</b>		<b>24,230000</b>		<b>70,99</b>
	<b>Total da Composição</b>				<b>363,98</b>
<b>06.01.01.04</b>	<b>ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, DN=2,00m, H=0,50m</b>	<b>unidade</b>			
16066	2 ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 2,00M, H = 0,50M	UN	1,000000	311,32	311,32
	<b>Sub-Total de MATERIAIS</b>				<b>311,32</b>
	<b>Custo Direto Total</b>				<b>311,32</b>
	<b>Taxa de BDI %</b>		<b>24,230000</b>		<b>75,42</b>
	<b>Total da Composição</b>				<b>386,74</b>
<b>06.01.01.05</b>	<b>ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)</b>	<b>metro³</b>			
6111	1 SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	H	2,502000	6,21	15,54
	<b>Total Mão de obra</b>				<b>15,54</b>
	<b>Custo Direto Total</b>				<b>15,54</b>
	<b>Taxa de BDI %</b>		<b>24,230000</b>		<b>3,76</b>
	<b>Total da Composição</b>				<b>19,30</b>



# JK - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.

Rua José Agapito Pereira, 316 – Centro – CEP: 62.350-000 – UBAJARA/CEARÁ – FONES: 3021.2975 / 9620.3927

CNPJ: 09.368.684/0001-53

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CEARÁ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

## COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

Para as Localidades de: Alto dos Honórios, Cacimbas, Caiçarina Jucá, Camará, Juriti, Pitombeira Coutinho, Riachão, Riacho Fundo Alto feliz e São Manoel Boa Esperança					DATA
		<b>LEIS SOCIAIS -</b>			88,81
		<b>BDI SERVIÇOS -</b>			24,23
		<b>BDI MATERIAL -</b>			12,00
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
<b>06.01.02</b>	<b>FUSTE = 1,00M</b>	-			
<b>06.01.02.01</b>	<b>ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, DN=2,00m, H=0,50m</b>	unidade			
16066	2 ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 2,00M, H = 0,50M	UN	1,000000	311,32	311,32
	<b>Sub-Total de MATERIAIS</b>				<b>311,32</b>
	<b>Custo Direto Total</b>				<b>311,32</b>
	<b>Taxa de BDI %</b>		<b>24,230000</b>		<b>75,42</b>
	<b>Total da Composição</b>				<b>386,74</b>
<b>06.01.02.02</b>	<b>PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1,5cm C/ IMPERMEABILIZANTE</b>	metro <sup>2</sup>			
4884	A ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL	M3	0,035000	348,83	12,21
	<b>Total Composições Auxiliares</b>				<b>12,21</b>
4750	1 PEDREIRO	H	1,015300	9,06	9,20
6111	1 SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	H	1,015300	6,21	6,31
	<b>Total Mão de obra</b>				<b>15,51</b>
	<b>Custo Direto Total</b>				<b>27,72</b>
	<b>Taxa de BDI %</b>		<b>24,230000</b>		<b>6,71</b>
	<b>Total da Composição</b>				<b>34,43</b>
<b>06.01.02.03</b>	<b>CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL E=0,07m E LARGURA=0,60m</b>	metro <sup>2</sup>			
4750	1 PEDREIRO	H	0,200000	9,06	1,81
6127	1 AJUDANTE DE PEDREIRO	H	0,752000	6,60	4,96
	<b>Total Mão de obra</b>				<b>6,77</b>
367	2 AREIA GROSSA	M <sup>3</sup>	0,033000	48,00	1,58
1379	2 CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	19,120000	0,57	10,90
4505	2 PECA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 1 X 7CM NAO APARELHADA	M	2,000000	2,63	5,26
4734	2 SEIXO ROLADO PARA APLICAÇÃO EM CONCRETO	M <sup>3</sup>	0,040200	64,37	2,59
	<b>Sub-Total de MATERIAIS</b>				<b>20,33</b>
	<b>Custo Direto Total</b>				<b>27,10</b>

# JK - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.

Rua José Agapito Pereira, 316 - Centro - CEP: 62.350-000 - UBAJARA/CEARÁ - FONES: 3021.2975 / 9620.3927

CNPJ: 09.368.684/0001-53

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CEARÁ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

## COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS					DATA
Para as Localidades de: Alto dos Honórios, Cacimbas, Caiçarina Jucá, Camará, Juriti, Pitombeira Coutinho, Riachão, Riacho Fundo Alto feliz e São Manoel Boa Esperança				LEIS SOCIAIS -	88,81
Obra: Construção e Instalação de um Poço Profundo com Chafariz				BDI SERVIÇOS -	24,23
Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural				BDI MATERIAL -	12,00
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Taxa de BDI %		24,230000		6,57
	Total da Composição				33,67
<b>06.01.02.04</b>	<b>PORTÃO DE FERRO COM VARA DE 1/2" COM REQUADRO</b>	<b>metro<sup>2</sup></b>			
4750	1 PEDREIRO	H	1,256000	9,06	11,38
6111	1 SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	H	1,256000	6,21	7,80
	Total Mão de obra				19,18
367	2 AREIA GROSSA	M <sup>3</sup>	0,061000	48,00	2,93
1379	2 CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	4,830000	0,57	2,75
4948	2 PORTAO FERRO C/ VARA 1/2" C/REQUADRO	M <sup>2</sup>	1,000000	157,70	157,70
	Sub-Total de MATERIAIS				163,38
	Custo Direto Total				182,56
	Taxa de BDI %		24,230000		44,24
	Total da Composição				226,80
<b>06.01.02.05</b>	<b>CADEADO MÉDIO P/ PORTÃO</b>	<b>unidade</b>			
10400	2 CADEADO MEDIO	UN	1,000000	12,39	12,39
	Sub-Total de MATERIAIS				12,39
	Custo Direto Total				12,39
	Taxa de BDI %		24,230000		3,00
	Total da Composição				15,39
<b>06.01.03</b>	<b>CUBICULO D'ÁGUA</b>				
<b>06.01.03.01</b>	<b>CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 50 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA (UTILIZADO P/ A LAJE DO FUNDO DO CUBÍCULO D'ÁGUA ESPESSURA=15 CM)</b>	<b>metro<sup>3</sup></b>			
6111	1 SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	H	25,900000	6,21	160,84
4750	1 PEDREIRO	H	8,512000	9,06	77,12
	Total Mão de obra				237,96
370	2 AREIA MEDIA	M <sup>3</sup>	0,412700	33,50	13,83
1379	2 CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	520,000000	0,57	296,40

# JK - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.

Rua José Agapito Pereira, 316 - Centro - CEP: 62.350-000 - UBAJARA/CEARÁ - FONES: 3021.2975 / 9620.3927

CNPJ: 09.368.684/0001-53

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CEARÁ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

## COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

Para as Localidades de: Alto dos Honórios, Cacimbas, Caçarinhã Jucá, Camará, Juriti, Pitombeira Coutinho, Riachão, Riacho Fundo Alto feliz e São Manoel Boa Esperança					LEIS SOCIAIS -	88,81	DATA 27/11/2014
Obra: Construção e Instalação de um Poço Profundo com Chafariz					BDI SERVIÇOS -	24,23	
Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural					BDI MATERIAL -	12,00	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total		
4718	2 PEDRA BRITADA N. 2 OU 25 MM	M³	0,731400	41,00	29,99		
16801	2 ADITIVO PLASTIFICANTE DENSIFICADOR E RETARDADOR DE PEGA	KG	1,617000	0,96	1,55		
16802	2 SUPERPLASTIFICANTE DENSIFICADOR E RETARDADOR DE PEGA	KG	6,930000	3,50	24,26		
643	2 BETONEIRA 320L DIESEL 5,5HP S/ CARREGADOR MECANICO	H	0,714000	2,43	1,75		
	<b>Sub-Total de MATERIAIS</b>				<b>367,78</b>		
	<b>Custo Direto Total</b>				<b>605,74</b>		
	<b>Taxa de BDI %</b>		<b>24,230000</b>		<b>146,76</b>		
	<b>Total da Composição</b>				<b>752,50</b>		
<b>06.01.03.02</b>	<b>ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, DN=2,00m, H=0,50m</b>	<b>unidade</b>					
16066	2 ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 2,00M, H = 0,50M	UN	1,000000	311,32	311,32		
	<b>Sub-Total de MATERIAIS</b>				<b>311,32</b>		
	<b>Custo Direto Total</b>				<b>311,32</b>		
	<b>Taxa de BDI %</b>		<b>24,230000</b>		<b>75,42</b>		
	<b>Total da Composição</b>				<b>386,74</b>		
<b>06.01.03.03</b>	<b>TAMPA PRE-MOLDADA, D = 2,00M C/ ENTRADA P/ INSPEÇÃO</b>	<b>unidade</b>					
6117	1 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	9,953460	6,81	67,78		
6114	1 AJUDANTE DE ARMADOR	H	1,891980	6,81	12,88		
1213	1 CARPINTEIRO DE FORMA	H	9,953460	9,06	90,18		
378	1 ARMADOR OU FERREIRO	H	1,891980	9,06	17,14		
4750	1 PEDREIRO	H	1,233900	9,06	11,18		
6111	1 SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	H	3,290400	6,21	20,43		
	<b>Total Mão de obra</b>				<b>219,59</b>		
40	2 ACO CA-60 - 6,0MM	KG	21,675510	3,63	78,68		
337	2 ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M	KG	0,370170	8,60	3,18		
370	2 AREIA MEDIA	M³	0,135729	33,50	4,55		
4720	2 PEDRA BRITADA N. 0 PEDRISCO OU CASCALHINHO	M³	0,164520	46,82	7,70		
1357	2 CHAPA MADEIRA COMPENSADA RESINADA 2,2 X 1,1M (12MM) P/ FORMA CONCRETO	UN	1,645200	36,77	60,49		
1379	2 CIMENTO PORTLAND COMUM CP I-32	KG	65,808000	0,57	37,51		

# JK - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.

Rua José Agapito Pereira, 316 – Centro – CEP: 62.350-000 – UBAJARA/CEARÁ – FONES: 3021.2975 / 9620.3927

CNPJ: 09.368.684/0001-53

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CEARÁ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS						
Para as Localidades de: Alto dos Honórios, Cacimbas, Caçarinha Jucá, Camará, Juriti, Pitombeira Coutinho, Riachão, Riacho Fundo Alto feliz e São Manoel Boa Esperança				LEIS SOCIAIS - 88,81		DATA 27/11/2014
Obra: Construção e Instalação de um Poço Profundo com Chafariz				BDI SERVIÇOS - 24,23		
Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural				BDI MATERIAL - 12,00		
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total	
6205	2 TABUA MADEIRA 1A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	0,493560	15,64	7,73	
	<b>Sub-Total de MATERIAIS</b>				<b>199,84</b>	
	<b>Custo Direto Total</b>				<b>419,43</b>	
	<b>Taxa de BDI %</b>		<b>24,230000</b>		<b>101,63</b>	
	<b>Total da Composição</b>				<b>521,06</b>	
<b>06.01.03.04</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO C/ MANTA ASFÁLTICA ESPESSURA 3,00mm, INCLUSO EMULSÃO ASFÁLTICA.</b>	<b>metro²</b>				
242	1 AJUDANTE ESPECIALIZADO	H	0,300000	6,76	2,03	
6111	1 SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	H	0,300000	6,21	1,86	
12873	1 IMPERMEABILIZADOR	H	0,300000	9,53	2,86	
	<b>Total Mão de obra</b>				<b>6,75</b>	
512	2 PRIMER TP ADEFLEX 612 ASFALTOS VITORIA OU EQUIV	KG	0,500000	14,50	7,25	
4014	2 MANTA IMPERMEABILIZANTE A BASE DE ASFALTO MODIFICADO C/ POLIMEROS DE APP TIPO TORODIM APP 3MM 1VIAPOL OU EQUIV	M²	1,100000	24,95	27,45	
11625	2 EMULPRIMER - TINTA PRIMARIA BETUMINOSA EM SUSPENSÃO AQUOSA	KG	1,100000	4,90	5,39	
	<b>Sub-Total de MATERIAIS</b>				<b>40,09</b>	
	<b>Custo Direto Total</b>				<b>46,84</b>	
	<b>Taxa de BDI %</b>		<b>24,230000</b>		<b>11,35</b>	
	<b>Total da Composição</b>				<b>58,19</b>	
<b>06.01.04</b>	<b>PINTURA</b>					
<b>06.01.04.01</b>	<b>CAIÇÃO EM TRÊS DEMAOS</b>	<b>metro²</b>				
4783	1 PINTOR	H	0,313000	9,08	2,84	
6111	1 SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	H	0,103000	6,21	0,64	
	<b>Total Mão de obra</b>				<b>3,48</b>	
1107	2 CAL VIRGEM	KG	0,440000	0,40	0,18	
11162	2 FIXADOR DE CAL TIPO GLOBOFIX OU EQUIV	UN	0,015000	1,85	0,03	
	<b>Sub-Total de MATERIAIS</b>				<b>0,21</b>	

# JK - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.

Rua José Agapito Pereira, 316 – Centro – CEP: 62.350-000 – UBAJARA/CEARÁ – FONES: 3021.2975 / 9620.3927

CNPJ: 09.368.684/0001-53

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CEARÁ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS						
Para as Localidades de: Alto dos Honórios, Cacimbas, Caiçarina Jucá, Camará, Juriti, Pitombeira Coutinho, Riachão, Riacho Fundo Alto feliz e São Manoel Boa Esperança				LEIS SOCIAIS -	88,81	DATA 27/11/2014
Obra: Construção e Instalação de um Poço Profundo com Chafariz				BDI SERVIÇOS -	24,23	
Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural				BDI MATERIAL -	12,00	
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total	
	<b>Custo Direto Total</b>					<b>3,69</b>
	<b>Taxa de BDI %</b>		<b>24,230000</b>			<b>0,90</b>
	<b>Total da Composição</b>					<b>4,59</b>
<b>06.01.04.02</b>	<b>PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMÃOS PARA FERRO</b>	<b>metro<sup>2</sup></b>				
4783	1 PINTOR	H	0,387000	9,08	3,51	
6111	1 SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	H	0,387000	6,21	2,40	
	<b>Total Mão de obra</b>					<b>5,91</b>
3768	2 LIXA P/ FERRO	UN	0,300000	2,30	0,69	
7311	2 TINTA ESMALTE SINTETICO ACETINADO	L	0,160000	19,97	3,20	
7307	2 FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO OU EQUIV	L	0,120000	17,29	2,07	
5318	2 SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,030000	10,30	0,31	
	<b>Sub-Total de MATERIAIS</b>					<b>6,27</b>
	<b>Custo Direto Total</b>					<b>12,18</b>
	<b>Taxa de BDI %</b>		<b>24,230000</b>			<b>2,95</b>
	<b>Total da Composição</b>					<b>15,13</b>
<b>06.01.04.03</b>	<b>PINTURA LOGOTIPO</b>	<b>unidade</b>				
4783	1 PINTOR	H	3,695000	9,08	33,55	
6111	1 SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	H	3,695000	6,21	22,95	
	<b>Total Mão de obra</b>					<b>56,50</b>
3767	2 LIXA P/ PAREDE OU MADEIRA	UN	1,670000	0,55	0,92	
7311	2 TINTA ESMALTE SINTETICO ACETINADO	L	3,420000	19,97	68,30	
5318	2 SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,500000	10,30	5,15	
	<b>Sub-Total de MATERIAIS</b>					<b>74,37</b>
	<b>Custo Direto Total</b>					<b>130,87</b>
	<b>Taxa de BDI %</b>		<b>24,230000</b>			<b>31,71</b>
	<b>Total da Composição</b>					<b>162,58</b>

# JK - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.

Rua José Agapito Pereira, 316 – Centro – CEP: 62.350-000 – UBAJARA/CEARÁ – FONES: 3021.2975 / 9620.3927

CNPJ: 09.368.684/0001-53

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CEARÁ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

## COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

Para as Localidades de: Alto dos Honórios, Cacimbas, Caiçarina Jucá, Camará, Juriti, Pitombeira Coutinho, Riachão, Riacho Fundo Alto feliz e São Manoel Boa Esperança		LEIS SOCIAIS - 88,81			DATA 27/11/2014
Obra: Construção e Instalação de um Poço Profundo com Chafariz		BDI SERVIÇOS - 24,23			
Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural		BDI MATERIAL - 12,00			
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total
06.02	RESERVATÓRIO / CHAFARIZ CILINDRICO EM ANÉIS PRÉ-MOLDADOS C/ DIAMETRO=2,00m E ESPESSURA>0,10m; V=4,50m³, FUSTE=1,00m, IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA - MATERIAL	-			
06.02.01	FORNECIMENTO DE MATERIAL	-			
06.02.01.01	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25MM X3/4"	unidade			
114	2 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL FLANGES LIVRES P/ CAIXA D' AGUA 25MM X 3/4'	UN	1,000000	10,64	10,64
	Sub-Total de MATERIAIS				10,64
	Custo Direto Total				10,64
	Taxa de BDI %		12,000000		1,28
	Total da Composição				11,92
06.02.01.02	LUVA PVC C/ ROSCA DN 3/4"	unidade			
3884	2 LUVA PVC C/ROSCA P/AGUA FRIA PREDIAL 3/4"	UN	1,000000	0,74	0,74
	Sub-Total de MATERIAIS				0,74
	Custo Direto Total				0,74
	Taxa de BDI %		12,000000		0,09
	Total da Composição				0,83
06.02.01.03	TUBO PVC ROSCAVEL DN 3/4"	metro			
9859	2 TUBO PVC ROSCAVEL EB-892 P/ AGUA FRIA PREDIAL 3/4"	M	1,000000	5,05	5,05
	Sub-Total de MATERIAIS				5,05
	Custo Direto Total				5,05
	Taxa de BDI %		12,000000		0,61
	Total da Composição				5,66
06.02.01.04	REGISTRO DE GAVETA 3/4"	unidade			
6016	2 REGISTRO GAVETA 3/4" BRUTO LATAO REF 1502-B	UN	1,000000	25,26	25,26
	Sub-Total de MATERIAIS				25,26
	Custo Direto Total				25,26

IMPRESSÃO PERMANENTE  
16/15  
DE



# JK - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.

Rua José Agapito Pereira, 316 – Centro – CEP: 62.350-000 – UBAJARA/CEARÁ – FONES: 3021.2975 / 9620.3927

CNPJ: 09.368.684/0001-53

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CEARÁ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

## COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

Para as Localidades de: Alto dos Honórios, Cacimbas, Caiçarinha Jucá, Camará, Juriti, Pitombeira Coutinho, Riachão, Riacho Fundo Alto feliz e São Manoel Boa Esperança		LEIS SOCIAIS - 88,81			DATA 27/11/2014
Obra: Construção e Instalação de um Poço Profundo com Chafariz		BDI SERVIÇOS - 24,23			
Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural		BDI MATERIAL - 12,00			
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Taxa de BDI %		12,000000		3,03
	Total da Composição				28,29
<b>06.02.01.05</b>	<b>NIPEL FERRO GALVANIZADO DN 3/4"</b>	<b>unidade</b>			
4178	2 NIPEL FERRO GALV ROSCA 3/4"	UN	1,000000	2,94	2,94
	Sub-Total de MATERIAIS				2,94
	Custo Direto Total				2,94
	Taxa de BDI %		12,000000		0,35
	Total da Composição				3,29
<b>06.02.01.06</b>	<b>JOELHO PVC ROSCAVEL 90 G DN 3/4"</b>	<b>unidade</b>			
3505	2 JOELHO PVC C/ROSCA 90G P/ AGUA FRIA PREDIAL 3/4"	UN	1,000000	1,47	1,47
	Sub-Total de MATERIAIS				1,47
	Custo Direto Total				1,47
	Taxa de BDI %		12,000000		0,18
	Total da Composição				1,65
<b>06.02.01.07</b>	<b>TORNEIRA DE PLÁSTICO 3/4"</b>	<b>unidade</b>			
11831	2 TORNEIRA DE PLÁSTICO 3/4"	UN	1,000000	6,75	6,75
	Sub-Total de MATERIAIS				6,75
	Custo Direto Total				6,75
	Taxa de BDI %		12,000000		0,80
	Total da Composição				7,55
<b>06.02.02</b>	<b>FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS - CHEGADA</b>				
<b>06.02.02.01</b>	<b>JOELHO PVC 90° SOLDÁVEL DN 40MM</b>	<b>unidade</b>			
3535	2 JOELHO PVC SOLD 90G P/AGUA FRIA PREDIAL 40 MM	UN	1,000000	2,76	2,76
	Sub-Total de MATERIAIS				2,76
	Custo Direto Total				2,76
	Taxa de BDI %		12,000000		0,32

CARIRÉ - CEARÁ  
 SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA  
 [Signature]

# JK - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.

Rua José Agapito Pereira, 316 – Centro – CEP: 62.350-000 – UBAJARA/CEARÁ – FONES: 3021.2975 / 9620.3927

CNPJ: 09.368.684/0001-53

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CEARÁ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS						
Para as Localidades de: Alto dos Honórios, Cacimbas, Caiçarinha Jucá, Camará, Juriti, Pitombeira Coutinho, Riachão, Riacho Fundo Alto feliz e São Manoel Boa Esperança				LEIS SOCIAIS - 88,81		DATA 27/11/2014
Obra: Construção e Instalação de um Poço Profundo com Chafariz				BDI SERVIÇOS - 24,23		
Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural				BDI MATERIAL - 12,00		
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total	
	<b>Total da Composição</b>				<b>3,08</b>	
<b>06.02.02.02</b>	<b>TUBO PVC SOLDAVEL DN 40MM</b>	<b>metro</b>				
9874	2 TUBO PVC SOLDAVEL EB-892 P/AGUA FRIA PREDIAL DN 40MM	M	1,000000	7,57	7,57	
	<b>Sub-Total de MATERIAIS</b>				<b>7,57</b>	
	<b>Custo Direto Total</b>				<b>7,57</b>	
	<b>Taxa de BDI %</b>		<b>12,000000</b>		<b>0,90</b>	
	<b>Total da Composição</b>				<b>8,47</b>	
<b>06.02.02.03</b>	<b>ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 40MM X1.1/4"</b>	<b>unidade</b>				
98	2 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL C/ FLANGES E ANEL DE VEDACAO P/ CAIXA D' AGUA 40MM 11/4"	UN	1,000000	21,04	21,04	
	<b>Sub-Total de MATERIAIS</b>				<b>21,04</b>	
	<b>Custo Direto Total</b>				<b>21,04</b>	
	<b>Taxa de BDI %</b>		<b>12,000000</b>		<b>2,51</b>	
	<b>Total da Composição</b>				<b>23,55</b>	
<b>06.02.02.04</b>	<b>UNIÃO PVC SOLDAVEL P/ ÁGUA FRIA DN 40MM</b>	<b>unidade</b>				
9894	2 UNIAO PVC SOLD P/AGUA FRIA PREDIAL 40MM	UN	1,000000	14,65	14,65	
	<b>Sub-Total de MATERIAIS</b>				<b>14,65</b>	
	<b>Custo Direto Total</b>				<b>14,65</b>	
	<b>Taxa de BDI %</b>		<b>12,000000</b>		<b>1,75</b>	
	<b>Total da Composição</b>				<b>16,40</b>	
<b>06.02.03</b>	<b>FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS - EXTRAVASOR E DESCARGA</b>					
<b>06.02.03.01</b>	<b>JOELHO PVC 90° SOLDAVEL DN 50MM</b>	<b>unidade</b>				
3540	2 JOELHO PVC SOLD 90G P/AGUA FRIA PREDIAL 50 MM	UN	1,000000	3,22	3,22	
	<b>Sub-Total de MATERIAIS</b>				<b>3,22</b>	
	<b>Custo Direto Total</b>				<b>3,22</b>	

# JK - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.

Rua José Agapito Pereira, 316 - Centro - CEP: 62.350-000 - UBAJARA/CEARÁ - FONES: 3021.2975 / 9620.3927

CNPJ: 09.368.684/0001-53

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CEARÁ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS						
Para as Localidades de: Alto dos Honórios, Cacimbas, Caiçarina Jucá, Camará, Juriti, Pitombeira Coutinho, Riachão, Riacho Fundo Alto feliz e São Manoel Boa Esperança				LEIS SOCIAIS -	88,81	DATA 27/11/2014
Obra: Construção e Instalação de um Poço Profundo com Chafariz				BDI SERVIÇOS -	24,23	
Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural				BDI MATERIAL -	12,00	
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total	
	Taxa de BDI %		12,000000		0,38	
	Total da Composição				3,60	
<b>06.02.03.02</b>	<b>TUBO PVC SOLDAVEL DN 50MM</b>	<b>metro</b>				
9875	2 TUBO PVC SOLDAVEL EB-892 P/AGUA FRIA PREDIAL DN 50MM	M	1,000000	8,89	8,89	
	Sub-Total de MATERIAIS				8,89	
	Custo Direto Total				8,89	
	Taxa de BDI %		12,000000		1,06	
	Total da Composição				9,95	
<b>06.02.03.03</b>	<b>TE PVC SOLDAVEL 90G P/ ÁGUA FRIA DN 50MM</b>	<b>unidade</b>				
7142	2 TE PVC SOLD 90G P/ AGUA FRIA PREDIAL 50MM	UN	1,000000	5,44	5,44	
	Sub-Total de MATERIAIS				5,44	
	Custo Direto Total				5,44	
	Taxa de BDI %		12,000000		0,64	
	Total da Composição				6,08	
<b>06.02.03.04</b>	<b>ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50MM X1.1/2"</b>	<b>unidade</b>				
66	2 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL FLANGES LIVRES P/ CAIXA D' AGUA 50MM X 1 1/2"	UN	1,000000	30,58	30,58	
	Sub-Total de MATERIAIS				30,58	
	Custo Direto Total				30,58	
	Taxa de BDI %		12,000000		3,67	
	Total da Composição				34,25	
<b>06.02.03.05</b>	<b>REGISTRO DE GAVETA BRUTO 1.1/2"</b>	<b>unidade</b>				
6010	2 REGISTRO GAVETA 1.1/2" BRUTO LATAO REF 1502-B	UN	1,000000	61,11	61,11	
	Sub-Total de MATERIAIS				61,11	
	Custo Direto Total				61,11	
	Taxa de BDI %		12,000000		7,33	

# JK - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.

Rua José Agapito Pereira, 316 – Centro – CEP: 62.350-000 – UBAJARA/CEARÁ – FONES: 3021.2975 / 9620.3927

CNPJ: 09.368.684/0001-53

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CEARÁ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS						
Para as Localidades de: Alto dos Honórios, Cacimbas, Caiçarinha Jucá, Camará, Juriti, Pitombeira Coutinho, Riachão, Riacho Fundo Alto feliz e São Manoel Boa Esperança				LEIS SOCIAIS - 88,81		DATA 27/11/2014
Obra: Construção e Instalação de um Poço Profundo com Chafariz				BDI SERVIÇOS - 24,23		
Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural				BDI MATERIAL - 12,00		
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total	
	<b>Total da Composição</b>				<b>68,44</b>	
<b>06.02.03.06</b>	<b>ADAPTADOR PVC SOLD. CURTO C/ BOLSA E ROSCA DN 50MM x 1.1/2"</b>	<b>unidade</b>				
112	2 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA P/ REGISTRO 50MM X 1 1/2"	UN	1,000000	3,51	3,51	
	<b>Sub-Total de MATERIAIS</b>				<b>3,51</b>	
	<b>Custo Direto Total</b>				<b>3,51</b>	
	<b>Taxa de BDI %</b>		<b>12,000000</b>		<b>0,42</b>	
	<b>Total da Composição</b>				<b>3,93</b>	
<b>06.02.03.07</b>	<b>UNIÃO PVC SOLDAVEL P/ ÁGUA FRIA DN 50MM</b>	<b>unidade</b>				
9897	2 UNIAO PVC SOLD P/AGUA FRIA PREDIAL 50MM	UN	1,000000	16,33	16,33	
	<b>Sub-Total de MATERIAIS</b>				<b>16,33</b>	
	<b>Custo Direto Total</b>				<b>16,33</b>	
	<b>Taxa de BDI %</b>		<b>12,000000</b>		<b>1,96</b>	
	<b>Total da Composição</b>				<b>18,29</b>	
<b>07</b>	<b>CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO ELÉTRICO(1,40X1,10M) - SERVIÇO</b>					
<b>07.01</b>	<b>LOCAÇÃO</b>					
<b>07.01.01</b>	<b>LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO</b>	<b>metro<sup>2</sup></b>				
1213	1 CARPINTEIRO DE FORMA	H	0,097000	9,06	0,88	
6111	1 SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	H	0,097000	6,21	0,60	
	<b>Total Mão de obra</b>				<b>1,48</b>	
337	2 ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M	KG	0,020000	8,60	0,17	
4491	2 PECA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA	M	0,036000	6,76	0,24	
5061	2 PREGO DE ACO 18 X 27	KG	0,010000	9,30	0,09	
10567	2 TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 23,0CM (1 X 9") NAO APARELHADA	M	0,032000	8,76	0,28	
	<b>Sub-Total de MATERIAIS</b>				<b>0,78</b>	

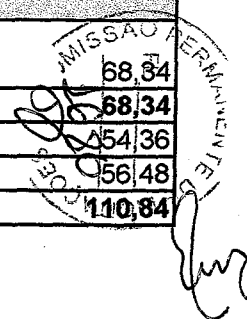
# JK - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.

Rua José Agapito Pereira, 316 – Centro – CEP: 62.350-000 – UBAJARA/CEARÁ – FONES: 3021.2975 / 9620.3927

CNPJ: 09.368.684/0001-53

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CEARÁ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS					
Para as Localidades de: Alto dos Honórios, Cacimbas, Gaiçarinha Jucá, Camará, Juriti, Pitombeira Coutinho, Riachão, Riacho Fundo Alto feliz e São Manoel Boa Esperança				DATA	
Obra: Construção e Instalação de um Poço Profundo com Chafariz				27/11/2014	
Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural					
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	<b>Custo Direto Total</b>				<b>2,26</b>
	<b>Taxa de BDI %</b>		<b>24,230000</b>		<b>0,55</b>
	<b>Total da Composição</b>				<b>2,81</b>
<b>07.02</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>				
<b>07.02.01</b>	<b>ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M</b>	<b>metro³</b>			
6111	1 SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	H	2,872000	6,21	17,84
	<b>Total Mão de obra</b>				<b>17,84</b>
	<b>Custo Direto Total</b>				<b>17,84</b>
	<b>Taxa de BDI %</b>		<b>24,230000</b>		<b>4,32</b>
	<b>Total da Composição</b>				<b>22,16</b>
<b>07.02.02</b>	<b>REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA</b>	<b>metro³</b>			
6111	1 SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	H	2,940000	6,21	18,26
	<b>Total Mão de obra</b>				<b>18,26</b>
	<b>Custo Direto Total</b>				<b>18,26</b>
	<b>Taxa de BDI %</b>		<b>24,230000</b>		<b>4,42</b>
	<b>Total da Composição</b>				<b>22,68</b>
<b>07.03</b>	<b>ALVENARIA/FUNDAÇÃO</b>				
<b>07.03.01</b>	<b>ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS</b>	<b>metro³</b>			
6019	A ARGAMASSA TRACO 1:6 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MECANICO	M3	0,300000	227,80	68,34
	<b>Total Composições Auxiliares</b>				<b>68,34</b>
4750	1 PEDREIRO	H	6,000000	9,06	54,36
6111	1 SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	H	9,095000	6,21	56,48
	<b>Total Mão de obra</b>				<b>110,84</b>

MISSÃO PERMANENTE  


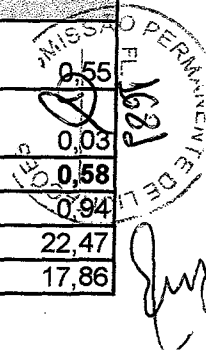
# JK - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.

Rua José Agapito Pereira, 316 – Centro – CEP: 62.350-000 – UBAJARA/CEARÁ – FONES: 3021.2975 / 9620.3927

CNPJ: 09.368.684/0001-53

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CEARÁ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS						
Para as Localidades de: Alto dos Honórios, Cacimbas, Caiçarina Jucá, Camará, Juriti, Pitombeira Coutinho, Riachão, Riacho Fundo Alto feliz e São Manoel Boa Esperança				LEIS SOCIAIS - 88,81		DATA 27/11/2014
Obra: Construção e Instalação de um Poço Profundo com Chafariz				BDI SERVIÇOS - 24,23		
Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural				BDI MATERIAL - 12,00		
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total	
4730	2 PEDRA-DE-MÃO OU PEDRA RACHÃO P/ MURO ARRIMO/FUNDAÇÃO/ENROCAMENTO ETC	M³	1,100000	38,49	42,34	
	<b>Sub-Total de MATERIAIS</b>				<b>42,34</b>	
	<b>Custo Direto Total</b>				<b>221,52</b>	
	<b>Taxa de BDI %</b>		<b>24,230000</b>		<b>53,67</b>	
	<b>Total da Composição</b>				<b>275,19</b>	
<b>07.03.02</b>	<b>CONCRETO NAO ESTRUTURAL, CONSUMO 150KG/M3, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANCAMENTO.</b>	<b>metro³</b>				
6111	1 SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	H	6,000000	6,21	37,26	
4750	1 PEDREIRO	H	0,211000	9,06	1,91	
	<b>Total Mão de obra</b>				<b>39,17</b>	
370	2 AREIA MEDIA	M³	0,490000	33,50	16,42	
1379	2 CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	150,000000	0,57	85,50	
4718	2 PEDRA BRITADA N. 2 OU 25 MM	M³	0,980000	41,00	40,18	
643	2 BETONEIRA 320L DIESEL 5,5HP S/ CARREGADOR MECANICO	H	0,650000	2,43	1,59	
	<b>Sub-Total de MATERIAIS</b>				<b>143,69</b>	
	<b>Custo Direto Total</b>				<b>182,86</b>	
	<b>Taxa de BDI %</b>		<b>24,230000</b>		<b>44,31</b>	
	<b>Total da Composição</b>				<b>227,17</b>	
<b>07.03.03</b>	<b>ALVENARIA TIJOLO MACICO 7X10X20CM CIM/SB/AR 1:2:2 PROF=80A160CM 1 VEZ.</b>	<b>metro²</b>				
73294	A BETONEIRA MOTOR GAS P/320L MIST SECA (CP) CARREG MEC E TAMBOR REVERSI-VEL - EXCL OPERADOR	H	0,078000	7,01	0,55	
73295	A BETONEIRA MOTOR GAS P/320L MIST SECA (CI) CARREG MEC E TAMBOR REVERSI-VEL - EXCL OPERADOR	H	0,024000	1,40	0,03	
	<b>Total Composições Auxiliares</b>				<b>0,58</b>	
4230	1 OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	0,078000	12,06	0,94	
4750	1 PEDREIRO	H	2,480000	9,06	22,47	
6111	1 SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	H	2,876000	6,21	17,86	



# JK - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.

Rua José Agapito Pereira, 316 – Centro – CEP: 62.350-000 – UBAJARA/CEARÁ – FONES: 3021.2975 / 9620.3927

CNPJ: 09.368.684/0001-53

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CEARÁ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS						
Para as Localidades de: Alto dos Honórios, Cacimbas, Caiçarinha Jucá, Camará, Juriti, Pitombeira Coutinho, Riachão, Riacho Fundo Alto feliz e São Manoel Boa Esperança				LEIS SOCIAIS -	88,81	DATA 27/11/2014
Obra: Construção e Instalação de um Poço Profundo com Chafariz				BDI SERVIÇOS -	24,23	
Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural				BDI MATERIAL -	12,00	
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total	
	<b>Total Mão de obra</b>				<b>41,27</b>	
367	2 AREIA GROSSA	M³	0,072000	48,00	3,46	
1379	2 CIMENTO PORTLAND COMUM CP I-32	KG	44,880000	0,57	25,58	
6076	2 SAIBRO ( COLETADO NO COMÉRCIO )	M³	0,072000	22,29	1,60	
7258	2 TIJOLO CERAMICO MACICO 5 X 10 X 20CM	UN	160,000000	0,20	32,00	
	<b>Sub-Total de MATERIAIS</b>				<b>62,64</b>	
	<b>Custo Direto Total</b>				<b>104,49</b>	
	<b>Taxa de BDI %</b>		<b>24,230000</b>		<b>25,31</b>	
	<b>Total da Composição</b>				<b>129,80</b>	
<b>07.04</b>	<b>ALVENARIA DE ELEVAÇÃO</b>					
<b>07.04.01</b>	<b>ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20CM, 1 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), JUNTAS 10MM</b>	<b>metro²</b>				
6028	A ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MECANICO	M3	0,031500	294,19	9,27	
	<b>Total Composições Auxiliares</b>				<b>9,27</b>	
4750	1 PEDREIRO	H	1,460000	9,06	13,22	
6111	1 SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	H	1,460000	6,21	9,07	
	<b>Total Mão de obra</b>				<b>22,29</b>	
7271	2 TIJOLO CERAMICO FURADO 8 FUIROS 10 X 20 X 20CM	UN	46,000000	0,40	18,40	
	<b>Sub-Total de MATERIAIS</b>				<b>18,40</b>	
	<b>Custo Direto Total</b>				<b>49,96</b>	
	<b>Taxa de BDI %</b>		<b>24,230000</b>		<b>12,11</b>	
	<b>Total da Composição</b>				<b>62,07</b>	
<b>07.04.02</b>	<b>ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, 7X50X50CM, ASSENTADOS COM ARGAMASSA 1:7 CIMENTO:AREIA, PREPARO MANUAL</b>	<b>metro²</b>				
73526	A ARGAMASSA TRACO 1:7 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL	M3	0,004800	213,42	1,02	

AO PERMITS...  
FL. 15/20  
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA  
CARIRÉ - CEARÁ

# JK - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.

Rua José Agapito Pereira, 316 – Centro – CEP: 62.350-000 – UBAJARA/CEARÁ – FONES: 3021.2975 / 9620.3927

CNPJ: 09.368.684/0001-53

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CEARÁ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS						
Para as Localidades de: Alto dos Honórios, Cacimbas, Caiçarinha Jucá, Camará, Juriti, Pitombeira Coutinho, Riachão, Riacho Fundo Alto feliz e São Manoel Boa Esperança				LEIS SOCIAIS - 88,81		DATA 27/11/2014
Obra: Construção e Instalação de um Poço Profundo com Chafariz				BDI SERVIÇOS - 24,23		
Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural				BDI MATERIAL - 12,00		
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total	
	<b>Total Composições Auxiliares</b>				<b>1,02</b>	
4750	1 PEDREIRO	H	0,702600	9,06	6,36	
6111	1 SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	H	0,702600	6,21	4,36	
	<b>Total Mão de obra</b>				<b>10,72</b>	
665	2 ELEMENTO VAZADO CONCRETO 50 X 50 X 7CM	UN	4,000000	14,77	59,08	
	<b>Sub-Total de MATERIAIS</b>				<b>59,08</b>	
	<b>Custo Direto Total</b>				<b>70,82</b>	
	<b>Taxa de BDI %</b>		<b>24,230000</b>		<b>17,16</b>	
	<b>Total da Composição</b>				<b>87,98</b>	
<b>07.05</b>	<b>COBERTA</b>					
<b>07.01.01</b>	<b>LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8 CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA</b>	<b>metro<sup>2</sup></b>				
73972/002	A CONCRETO FCK=20MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANCAMENTO	M3	0,033000	298,94	9,87	
74157/003	A LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	M3	0,033000	15,65	0,52	
	<b>Total Composições Auxiliares</b>				<b>10,39</b>	
1213	1 CARPINTEIRO DE FORMA	H	0,160000	9,06	1,45	
4750	1 PEDREIRO	H	0,350000	9,06	3,17	
6117	1 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,160000	6,81	1,09	
6111	1 SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	H	0,360000	6,21	2,24	
	<b>Total Mão de obra</b>				<b>7,95</b>	
39	2 ACO CA-60 - 5,0MM	KG	0,471000	3,55	1,41	
3736	2 LAJE PRE-MOLDADA DE FORRO CONVENCIONAL SOBRECARGA 100KG/M2 VAO ATE 3,50M	M <sup>2</sup>	1,000000	26,72	26,72	
4491	2 PECA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA	M	0,290000	6,76	1,96	
5061	2 PREGO DE ACO 18 X 27	KG	0,030000	9,30	0,28	



# JK - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.

Rua José Agapito Pereira, 316 – Centro – CEP: 62.350-000 – UBAJARA/CEARÁ – FONES: 3021.2975 / 9620.3927

CNPJ: 09.368.684/0001-53

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CEARÁ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS						
Para as Localidades de: Alto dos Honórios, Cacimbas, Caiçarinha Jucá, Camará, Juriti, Pitombeira Coutinho, Riachão, Riacho Fundo Alto feliz e São Manoel Boa Esperança				LEIS SOCIAIS - 88,81		DATA 27/11/2014
Obra: Construção e Instalação de um Poço Profundo com Chafariz				BDI SERVIÇOS - 24,23		
Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural				BDI MATERIAL - 12,00		
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço Unitário	Preço Total	
6189	2 TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO APARELHADA	M	0,170000	12,90	2,19	
	<b>Sub-Total de MATERIAIS</b>				<b>32,82</b>	
	<b>Custo Direto Total</b>				<b>51,16</b>	
	<b>Taxa de BDI %</b>		<b>24,230000</b>		<b>12,40</b>	
	<b>Total da Composição</b>				<b>63,56</b>	
<b>07.01.02</b>	<b>IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM EMULSAO ACRILICA SOBRE CIMENTO CRISTALIZANTE, INCLUSO VEU DE FIBRA DE VIDRO.</b>	<b>metro²</b>				
6111	1 SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	H	1,000000	6,21	6,21	
12873	1 IMPERMEABILIZADOR	H	1,126000	9,53	10,73	
	<b>Total Mão de obra</b>				<b>16,94</b>	
1371	2 CIMENTO CRISTALIZANTE TP K11 HEY'DI VIAPOL (SEM EMULSAO ADESIVA) OU EQUIV	KG	2,000000	1,80	3,60	
1372	2 EMULSAO ADESIVA A BASE DE ACRILICO TP KZ HEYDI OU EQUIV	KG	0,200000	10,40	2,08	
4031	2 VEU FIBRA DE VIDRO AEROGLOSS/RHODIA OU SIMILAR 0,04 KG/M2	M²	1,100000	3,08	3,39	
7325	2 IMPERMEABILIZANTE P/ CONCRETO E ARGAMASSA TP VEDACIT OTTO BAUMGART OU MARCA EQUIVALENTE	KG	1,600000	5,57	8,91	
	<b>Sub-Total de MATERIAIS</b>				<b>17,98</b>	
	<b>Custo Direto Total</b>				<b>34,92</b>	
	<b>Taxa de BDI %</b>		<b>24,230000</b>		<b>8,46</b>	
	<b>Total da Composição</b>				<b>43,38</b>	
<b>07.06</b>	<b>ESQUADRIA</b>					
<b>07.06.01</b>	<b>PORTÃO DE FERRO COM VARA DE 1/2" COM REQUADRO</b>	<b>metro²</b>				
4750	1 PEDREIRO	H	1,256000	9,06	11,38	
6111	1 SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	H	1,256000	6,21	7,80	
	<b>Total Mão de obra</b>				<b>19,18</b>	
367	2 AREIA GROSSA	M³	0,061000	48,00	2,93	
1379	2 CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	4,830000	0,57	2,75	

# JK - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.

Rua José Agapito Pereira, 316 – Centro – CEP: 62.350-000 – UBAJARA/CEARÁ – FONES: 3021.2975 / 9620.3927

CNPJ: 09.368.684/0001-53

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CEARÁ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS						
Para as Localidades de: Alto dos Honórios, Cacimbas, Caiçarinha Jucá, Camará, Juriti, Pitombeira Coutinho, Riachão, Riacho Fundo Alto feliz e São Manoel Boa Esperança				LEIS SOCIAIS - 88,81		DATA 27/11/2014
Obra: Construção e Instalação de um Poço Profundo com Chafariz				BDI SERVIÇOS - 24,23		
Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural				BDI MATERIAL- 12,00		
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total	
4948	2 PORTAO FERRO C/ VARA 1/2" C/REQUADRO	M <sup>2</sup>	1,000000	157,70	157,70	
	Sub-Total de MATERIAIS				163,38	
	Custo Direto Total				182,56	
	Taxa de BDI %		24,230000		44,24	
	Total da Composição				226,80	
07.07	PISO	-				
07.07.01	CONTRAPISO/LASTRO CONCRETO 1:3:6 S/BETONEIRA E=5CM	metro <sup>2</sup>				
5652	A CONCRETO NAO ESTRUTURAL, CONSUMO 150KG/M3, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO	M3	0,050000	182,86	9,14	
	Total Composições Auxiliares				9,14	
4750	1 PEDREIRO	H	0,332000	9,06	3,01	
6111	1 SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	H	0,700000	6,21	4,35	
	Total Mão de obra				7,36	
	Custo Direto Total				16,50	
	Taxa de BDI %		24,230000		4,00	
	Total da Composição				20,50	
07.07.02	PISO CIMENTADO LISO DESEMPENADO, TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 3,5CM, PREPARO MANUAL	metro <sup>2</sup>				
4884	A ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL	M3	0,035000	348,83	12,21	
	Total Composições Auxiliares				12,21	
4750	1 PEDREIRO	H	1,015300	9,06	9,20	
6111	1 SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	H	1,015300	6,21	6,31	
	Total Mão de obra				15,51	
	Custo Direto Total				27,72	
	Taxa de BDI %		24,230000		6,71	
	Total da Composição				34,43	
07.08	REVESTIMENTO	-				

# JK - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.

Rua José Agapito Pereira, 316 – Centro – CEP: 62.350-000 – UBAJARA/CEARÁ – FONES: 3021.2975 / 9620.3927

CNPJ: 09.368.684/0001-53

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CEARÁ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS						
Para as Localidades de: Alto dos Honórios, Cacimbas, Caiçarinha Jucá, Camará, Juriti, Pitombeira Coutinho, Riachão, Riacho Fundo Alto feliz e São Manoel Boa Esperança				LEIS SOCIAIS -	88,81	DATA 27/11/2014
Obra: Construção e Instalação de um Poço Profundo com Chafariz				BDI SERVIÇOS -	24,23	
Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural				BDI MATERIAL -	12,00	
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total	
07.08.01	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	metro <sup>2</sup>				
6011	A ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA PENEIRADA), PREPARO	M3	0,005000	401,66	2,01	
	<b>Total Composições Auxiliares</b>				<b>2,01</b>	
4750	1 PEDREIRO	H	0,123000	9,06	1,11	
6111	1 SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	H	0,123000	6,21	0,76	
	<b>Total Mão de obra</b>				<b>1,87</b>	
	<b>Custo Direto Total</b>				<b>3,88</b>	
	<b>Taxa de BDI %</b>		<b>24,230000</b>		<b>0,94</b>	
	<b>Total da Composição</b>				<b>4,82</b>	
07.08.02	CHAPISCO G/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ TETO	metro <sup>2</sup>				
6011	A ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA PENEIRADA), PREPARO	M3	0,005000	401,66	2,01	
	<b>Total Composições Auxiliares</b>				<b>2,01</b>	
4750	1 PEDREIRO	H	0,295000	9,06	2,67	
6111	1 SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	H	0,295000	6,21	1,83	
	<b>Total Mão de obra</b>				<b>4,50</b>	
	<b>Custo Direto Total</b>				<b>6,51</b>	
	<b>Taxa de BDI %</b>		<b>24,230000</b>		<b>1,58</b>	
	<b>Total da Composição</b>				<b>8,09</b>	
07.08.03	EMBOÇO PAULISTA (MASSA UNICA) TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL P/ PAREDE.	metro <sup>2</sup>				
4884	A ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL	M3	0,020000	348,83	6,98	
	<b>Total Composições Auxiliares</b>				<b>6,98</b>	
4750	1 PEDREIRO	H	0,608000	9,06	5,51	
6111	1 SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	H	0,608000	6,21	3,78	

# JK - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.

Rua José Agapito Pereira, 316 – Centro – CEP: 62.350-000 – UBAJARA/CEARÁ – FONES: 3021.2975 / 9620.3927

CNPJ: 09.368.684/0001-53

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CEARÁ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS						
Para as Localidades de: Alto dos Honórios, Cacimbas, Caiçarinha Jucá, Camará, Juriti, Pitombeira Coutinho, Riachão, Riacho Fundo Alto feliz e São Manoel Boa Esperança				LEIS SOCIAIS -	88,81	DATA 27/11/2014
Obra: Construção e Instalação de um Poço Profundo com Chafariz				BDI SERVIÇOS -	24,23	
Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural				BDI MATERIAL -	12,00	
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total	
	Total Mão de obra				9,29	
	Custo Direto Total				16,27	
	Taxa de BDI %		24,230000		3,93	
	Total da Composição				20,20	
07.08.04	REBOCO ARGAMASSA TRACO 1:2 (CAL E AREIA FINA PENEIRADA), ESPESSURA 0,5 CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA (P/ TETO)	metro²				
6022	A ARGAMASSA TRACO 1:2 (CAL E AREIA FINA PENEIRADA), PREPARO MANUAL	M3	0,005000	361,67	1,81	
	Total Composições Auxiliares				1,81	
4750	1 PEDREIRO	H	0,500000	9,06	4,53	
6127	1 AJUDANTE DE PEDREIRO	H	0,305000	6,60	2,01	
	Total Mão de obra				6,54	
	Custo Direto Total				8,35	
	Taxa de BDI %		24,230000		2,01	
	Total da Composição				10,36	
07.09	PINTURA	-				
07.09.01	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	metro²				
4783	1 PINTOR	H	0,600000	9,08	5,45	
6111	1 SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	H	0,450000	6,21	2,79	
	Total Mão de obra				8,24	
3767	2 LIXA P/ PAREDE OU MADEIRA	UN	0,250000	0,55	0,14	
7356	2 TINTA LATEX ACRILICA	L	0,170000	18,10	3,08	
	Sub-Total de MATERIAIS				3,22	
	Custo Direto Total				11,46	
	Taxa de BDI %		24,230000		2,77	
	Total da Composição				14,23	
07.09.02	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	metro²				
4783	1 PINTOR	H	0,511000	9,08	4,64	

# JK - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.

Rua José Agapito Pereira, 316 – Centro – CEP: 62.350-000 – UBAJARA/CEARÁ – FONES: 3021.2975 / 9620.3927

CNPJ: 09.368.684/0001-53

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CEARÁ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

## COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

Para as Localidades de: Alto dos Honórios, Cacimbas, Caiçarinha Jucá, Camará, Juriti, Pitombeira Coutinho, Riachão, Riacho Fundo Alto feliz e São Manoel Boa Esperança					DATA
Obra: Construção e Instalação de um Poço Profundo com Chafariz					27/11/2014
Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural					
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
6111	1 SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	H	0,453000	6,21	2,81
	<b>Total Mão de obra</b>				<b>7,45</b>
3767	2 LIXA P/ PAREDE OU MADEIRA	UN	0,250000	0,55	0,14
7345	2 TINTA LATEX PVA	L	0,170000	14,59	2,48
	<b>Sub-Total de MATERIAIS</b>				<b>2,62</b>
	<b>Custo Direto Total</b>				<b>10,07</b>
	<b>Taxa de BDI %</b>		<b>24,230000</b>		<b>2,44</b>
	<b>Total da Composição</b>				<b>12,51</b>
<b>07.09.03</b>	<b>PINTURA LOGOTIPO</b>	<b>unidade</b>			
4783	1 PINTOR	H	3,695000	9,08	33,55
6111	1 SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	H	3,695000	6,21	22,95
	<b>Total Mão de obra</b>				<b>56,50</b>
3767	2 LIXA P/ PAREDE OU MADEIRA	UN	1,670000	0,55	0,92
7311	2 TINTA ESMALTE SINTETICO ACETINADO	L	3,420000	19,97	68,30
5318	2 SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,500000	10,30	5,15
	<b>Sub-Total de MATERIAIS</b>				<b>74,37</b>
	<b>Custo Direto Total</b>				<b>130,87</b>
	<b>Taxa de BDI %</b>		<b>24,230000</b>		<b>31,71</b>
	<b>Total da Composição</b>				<b>162,58</b>
<b>07.09.04</b>	<b>ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO</b>	<b>metro²</b>			
4783	1 PINTOR	H	0,387000	9,08	3,51
6111	1 SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	H	0,387000	6,21	2,40
	<b>Total Mão de obra</b>				<b>5,91</b>
3768	2 LIXA P/ FERRO	UN	0,300000	2,30	0,69
7311	2 TINTA ESMALTE SINTETICO ACETINADO	L	0,160000	19,97	3,20
7307	2 FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO OU EQUIV	L	0,120000	17,29	2,07
5318	2 SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,030000	10,30	0,31
	<b>Sub-Total de MATERIAIS</b>				<b>6,27</b>
	<b>Custo Direto Total</b>				<b>12,18</b>

# JK - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.

Rua José Agapito Pereira, 316 - Centro - CEP: 62.350-000 - UBAJARA/CEARÁ - FONES: 3021.2975 / 9620.3927

CNPJ: 09.368.684/0001-53

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CEARÁ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS						
Para as Localidades de: Alto dos Honórios, Cacimbas, Caçarinha Jucá, Camará, Juriti, Pitombeira Coutinho, Riachão, Riacho Fundo Alto feliz e São Manoel Boa Esperança				LEIS SOCIAIS - 88,81		DATA 27/11/2014
Obra: Construção e Instalação de um Poço Profundo com Chafariz				BDI SERVIÇOS - 24,23		
Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural				BDI MATERIAL - 12,00		
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total	
	Taxa de BDI %		24,230000		2,95	
	Total da Composição				15,13	
<b>07.10</b>	<b>CALÇADA</b>					
<b>07.10.01</b>	<b>EXECUÇÃO DE CALÇADA EM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, COM USO DE SEIXO ROLADO, PREPARO MECÂNICO, E ESPESSURA DE 7CM</b>	metro <sup>2</sup>				
4750	1 PEDREIRO	H	0,200000	9,06	1,81	
6127	1 AJUDANTE DE PEDREIRO	H	0,752000	6,60	4,96	
	Total Mão de obra				6,77	
367	2 AREIA GROSSA	M <sup>3</sup>	0,033000	48,00	1,58	
1379	2 CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	19,120000	0,57	10,90	
4505	2 PEÇA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 1 X 7CM NAO APARELHADA	M	2,000000	2,63	5,26	
4734	2 SEIXO ROLADO PARA APLICAÇÃO EM CONCRETO	M <sup>3</sup>	0,040200	64,37	2,59	
	Sub-Total de MATERIAIS				20,33	
	Custo Direto Total				27,10	
	Taxa de BDI %		24,230000		6,57	
	Total da Composição				33,67	
<b>07.11</b>	<b>CONCRETO</b>					
<b>07.11.01</b>	<b>CONCRETO NAO ESTRUTURAL, CONSUMO 150KG/M3, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANCAMENTO.</b>	metro <sup>3</sup>				
6111	1 SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	H	6,000000	6,21	37,26	
4750	1 PEDREIRO	H	0,211000	9,06	1,91	
	Total Mão de obra				39,17	
370	2 AREIA MEDIA	M <sup>3</sup>	0,490000	33,50	16,42	
1379	2 CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	150,000000	0,57	85,50	
4718	2 PEDRA BRITADA N. 2 OU 25 MM	M <sup>3</sup>	0,980000	41,00	40,18	
643	2 BETONEIRA 320L DIESEL 5,5HP S/ CARREGADOR MECANICO	H	0,650000	2,43	1,59	
	Sub-Total de MATERIAIS				143,69	

# JK - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.

Rua José Agapito Pereira, 316 – Centro – CEP: 62.350-000 – UBAJARA/CEARÁ – FONES: 3021.2975 / 9620.3927

CNPJ: 09.368.684/0001-53

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CEARÁ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS						
Para as Localidades de: Alto dos Honórios, Cacimbas, Caiçarina Juca, Camará, Juriti, Pitombeira Coutinho, Riachão, Riacho Fundo Alto feliz e São Manoel Boa Esperança				LEIS SOCIAIS - 88,81		DATA 27/11/2014
Obra: Construção e Instalação de um Poço Profundo com Chafariz				BDI SERVIÇOS - 24,23		
Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural				BDI MATERIAL - 12,00		
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total	
	<b>Custo Direto Total</b>				<b>182,86</b>	
	<b>Taxa de BDI %</b>		<b>24,230000</b>		<b>44,31</b>	
	<b>Total da Composição</b>				<b>227,17</b>	
<b>07.12</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO ELÉTRICO</b>					
<b>07.12.01</b>	<b>PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO</b>					<b>unidade</b>
247	1	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	3,500000	6,76	23,66
2436	1	ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	3,500000	9,06	31,71
6111	1	SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	H	2,912500	6,21	18,09
		<b>Total Mão de obra</b>				<b>73,46</b>
1014	2	CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V 2,5MM2, FLEXIVEL, TP FORESPLAST ALCOA OU EQUIV	M	12,000000	1,47	17,64
1872	2	CAIXA PVC 4" X 2" P/ ELETRODUTO "	UN	1,000000	1,39	1,39
10428	2	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	UN	1,000000	7,41	7,41
1879	2	CURVA PVC 90G P/ ELETRODUTO ROSCAVEL 3/4"	UN	1,000000	1,85	1,85
20009	2	DISJUNTOR MONOFASICO 15A, 2KA (220V)	UN	0,100000	9,48	0,95
2674	2	ELETRODUTO PVC ROSCA S/LUVA 20MM - 3/4"	M	3,000000	2,22	6,66
7549	2	ESPELHO EM PVC 4X2"	UN	1,000000	1,62	1,62
404	2	FITA ISOLANTE AUTO-FUSAO BT REF 3M OU SIMILAR	M	0,100000	2,76	0,28
12125	2	CONJUNTO EMBUTIR 2 INTERRUPTORES SIMPLES 1 INTERRUPTOR PARALELO 10A/250V C/ PLACA TP SILENTOQUE 1PIAL OU EQUIV	UN	1,000000	16,52	16,52
3884	2	LUVA PVC C/ROSCA P/AGUA FRIA PREDIAL 3/4"	UN	2,000000	0,74	1,49
		<b>Sub-Total de MATERIAIS</b>				<b>55,81</b>
		<b>Custo Direto Total</b>				<b>129,27</b>
		<b>Taxa de BDI %</b>		<b>24,230000</b>		<b>31,32</b>
		<b>Total da Composição</b>				<b>160,59</b>

# JK - PROJETO, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.

Rua José Agapito Pereira, 316 – Centro – CEP: 62.350-000 – UBAJARA/CEARÁ – FONES: 3021.2975 / 9620.3927

CNPJ: 09.368.684/0001-53

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CEARÁ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

## COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

Para as Localidades de: Alto dos Honórios, Cacimbas, Caiçarina Jucá, Camará, Juriti, Pitombeira Coutinho, Riachão, Riacho Fundo Alto feliz e São Manoel Boa Esperança					DATA 27/11/2014
LEIS SOCIAIS - 88,81					
Obra: Construção e Instalação de um Poço Profundo com Chafariz					
Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural					
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
07.12.02	LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	unidade			
2436	1 ELETRICISTA OU OFICIAL ELETRICISTA	H	1,000000	9,06	9,06
6111	1 SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	H	1,000000	6,21	6,21
	<b>Total Mão de obra</b>				<b>15,27</b>
3799	2 LUMINARIA CALHA SOBREPOR EM CHAPA ACO C/ 2 LAMPADAS FLUORESCENTES 40W (COMPLETA, INCL REATOR 1PART RAPIDA E LAMPADAS)	UN	1,000000	63,16	63,16
	<b>Sub-Total de MATERIAIS</b>				<b>63,16</b>
	<b>Custo Direto Total</b>				<b>78,43</b>
	<b>Taxa de BDI %</b>		<b>24,230000</b>		<b>19,00</b>
	<b>Total da Composição</b>				<b>97,43</b>
08	URBANICAÇÃO	-			
08.01	CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS, MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES.	metro			
C0838	A CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,016000	255,70	4,09
C2784	A ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,120000	19,51	2,34
C2122	A REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	1,800000	11,25	20,25
C0776	A CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	1,500000	3,54	5,31
C0073	A ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	0,700000	32,56	22,79
C0058	A ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	0,120000	249,61	29,95
C0077	A ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm	M2	0,200000	103,07	20,61
	<b>Total Composições Auxiliares</b>				<b>105,34</b>
4750	1 PEDREIRO	H	1,264000	9,06	11,45



# JK - PROJETO, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.

Rua José Agapito Pereira, 316 – Centro – CEP: 62.350-000 – UBAJARA/CEARÁ – FONES: 3021.2975 / 9620.3927

CNPJ: 09.368.684/0001-53

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CEARÁ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

## COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS					DATA 27/11/2014	
Para as Localidades de: Alto dos Honórios, Cacimbas, Caiçarinha Jucá, Camará, Juriti, Pitombeira Coutinho, Riachão, Riacho Fundo Alto feliz e São Manoel Boa Esperança				LEIS SOCIAIS -		88,81
Obra: Construção e Instalação de um Poço Profundo com Chafariz				BDI SERVIÇOS -		24,23
Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural				BDI MATERIAL -		12,00
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total	
6111	1 SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	H	1,264000	6,21	7,85	
	<b>Total Mão de obra</b>				<b>19,30</b>	
10097	2 ARAME FARPADO FIO 16 BWG	M	7,000000	0,45	3,15	
10102	2 ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	KG	0,005000	11,25	0,06	
12327	2 ESTACA DE CONCRETO ARMADO PONTA VIRADA, L=2.80M	UN	0,520000	20,07	10,44	
	<b>Sub-Total de MATERIAIS</b>				<b>13,65</b>	
	<b>Custo Direto Total</b>				<b>138,29</b>	
	<b>Taxa de BDI %</b>		<b>24,230000</b>		<b>33,50</b>	
	<b>Total da Composição</b>				<b>171,79</b>	
<b>08.02</b>	<b>LASTRO DE BRITA</b>	<b>metro<sup>3</sup></b>				
6111	1 SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	H	2,898000	6,21	18,00	
	<b>Total Mão de obra</b>				<b>18,00</b>	
4718	2 PEDRA BRITADA N. 2 OU 25 MM	M <sup>3</sup>	1,050000	41,00	43,05	
	<b>Sub-Total de MATERIAIS</b>				<b>43,05</b>	
	<b>Custo Direto Total</b>				<b>61,05</b>	
	<b>Taxa de BDI %</b>		<b>24,230000</b>		<b>14,79</b>	
	<b>Total da Composição</b>				<b>75,84</b>	
<b>08.03</b>	<b>PORTAO DE FERRO COM VARA 1/2", COM REQUADRO</b>	<b>metro<sup>2</sup></b>				
4750	1 PEDREIRO	H	1,256000	9,06	11,38	
6111	1 SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO	H	1,256000	6,21	7,80	
	<b>Total Mão de obra</b>				<b>19,18</b>	
367	2 AREIA GROSSA	M <sup>3</sup>	0,061000	48,00	2,93	
1379	2 CIMENTO PORTLAND COMUM CP I- 32	KG	4,830000	0,57	2,75	
4948	2 PORTAO FERRO C/ VARA 1/2" C/REQUADRO	M <sup>2</sup>	1,000000	157,70	157,70	
	<b>Sub-Total de MATERIAIS</b>				<b>163,38</b>	
	<b>Custo Direto Total</b>				<b>182,56</b>	
	<b>Taxa de BDI %</b>		<b>24,230000</b>		<b>44,24</b>	
	<b>Total da Composição</b>				<b>226,80</b>	