

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 seus 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 |
|-----------------|--|--------------------|------------|----------------|------------------|
| 01 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | 37.540,43 |
| 01.01 | LIMPEZA DO TERRENO | | | | 945,00 |
| 01.01.01 | LIMPEZA DO TERRENO | metro ² | 500,00 | 1,89 | 945,00 |
| 01.02 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA | | | | 10.191,54 |
| 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 |
| 01.03 | ADMINISTRAÇÃO DA EMPRESA | | | | 23.832,45 |
| 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 |
| 01.04 | PLACA DE OBRA | | | | 2.571,44 |
| 01.04.01 | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO(2m x 3m) | metro ² | 8,00 | 321,43 | 2.571,44 |
| 02 | CAPTAÇÃO - POÇO TUBULAR RASO E ELEVATÓRIA | | | | 68.296,50 |
| 02.01 | CAPTAÇÃO - POÇO TUBULAR RASO (PROF.=12M) E ELEVATÓRIA - SERVIÇO | | | | 12.683,46 |
| 02.01.01 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | 7.915,97 |
| 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 E 3 FILTROS (P/ FILTRO DO POÇO) | metro ³ | 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 ³ | 0,40 | 322,83 | 129,13 |
| 02.01.02 | MONTAGEM | | | | |
| 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 |
|-----------------|--|---------|------------|----------------|------------------|
| 02.01.03 | INSTALAÇÃO ELETROMECANICA | | | | 379,40 |
| 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 |
| 02.01.04 | CAIXA DE PROTEÇÃO P/ POÇO (FEITA DE ANÉIS PRÉ-MOLDADOS) | | | | 1.814,33 |
| 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 |
| 02.02 | CAPTAÇÃO - POÇO TUBULAR RASO (PROF.=12M) E ELEVATÓRIA - MATERIAL | | | | 44.137,27 |
| 02.02.01 | FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS | | | | 31.838,36 |
| 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 |
|-----------------|--|---------|------------|----------------|-----------------|
| 02.02.02 | FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS P/ INATAÇÃO DA BOMBA SUBMERSA | | | | 1.045,55 |
| 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 |
| 02.02.03 | FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS PARA SUCÇÃO DA BOMBA CENTRÍFUGA DA ELEVATÓRIA | | | | 1.413,72 |
| 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 |
| 02.02.04 | FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS PARA RECALQUE DA BOMBA CENTRÍFUGA DA ELEVATÓRIA | | | | 1.956,36 |
| 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 |
| 02.02.05 | FORNECIMENTO DE MATERIAL PARA ENERGIZAÇÃO DA CAPTAÇÃO | | | | 4.754,36 |
| 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 |
| 02.02.05 | FORNECIMENTO DE MATERIAL PARA ENERGIZAÇÃO DA ELEVATÓRIA | | | | 3.134,92 |
| 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 |
| 02.03 | CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO ELÉTRICO (1,40 X 1,10M) - SERVIÇO | | | | |
| 02.03.01 | LOCAÇÃO | | | | |
| 02.03.0101 | LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO | metro² | 12,25 | 2,81 | |
| 02.03.02 | 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

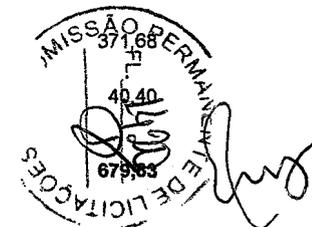
Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água na Localidade de Santa Cruz

Data: 27 de Novembro de 2014

Hora: 09:00 hs

Planilha Orçamentária

| ITEM | ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|-----------------|--|---------|------------|----------------|---------------|
| 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 |
| 02.03.03 | ALVENARIA/FUNDAÇÃO | | | | 217,54 |
| 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/SB/AR 1:2:2 PROF=80A160CM 1 VEZ. | metro² | 0,25 | 129,81 | 32,45 |
| 02.03.04 | ALVENARIA DE ELEVAÇÃO | | | | 817,38 |
| 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 |
| 02.03.05 | COBERTA | | | | 494,07 |
| 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 |
| 02.03.06 | PISO | | | | 67,01 |
| 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 |
| 02.03.07 | REVESTIMENTO | | | | 532,28 |
| 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 | |
| 02.03.08 | PINTURA | | | | |



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

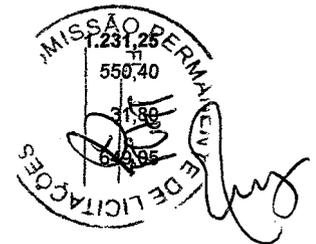
Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água na Localidade de Santa Cruz

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 |
| 02.03.09 | ESQUADRIAS | | | | 381,02 |
| 02.03.09.01 | PORTÃO DE FERRO COM VARA DE 1/2" COM REQUADRO | metro² | 1,68 | 226,80 | 381,02 |
| 02.03.10 | CALÇADA | | | | 157,58 |
| 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 |
| 02.03.11 | CONCRETO | | | | 52,25 |
| 02.03.11.01 | CONCRETO NAO ESTRUTURAL, CONSUMO 150KG/M3, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANCAMENTO. | metro³ | 0,23 | 227,16 | 52,25 |
| 02.03.12 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS CASA DE BOMBA | | | | 258,02 |
| 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 |
| 02.04 | CASA DE BOMBA (2,50 X 2,00M) - SERVIÇO | | | | 7.750,51 |
| 02.04.01 | LOCAÇÃO | | | | 34,42 |
| 02.04.0101 | LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO | metro² | 12,25 | 2,81 | 34,42 |
| 02.04.02 | MOVIMENTO DE TERRA | | | | 111,32 |
| 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 |
| 02.04.03 | ALVENARIA/FUNDAÇÃO | | | | 1.231,25 |
| 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 LANCAMENTO. | 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 |
|-----------------|---|---------|------------|----------------|-----------------|
| 02.04.04 | ALVENARIA DE ELEVAÇÃO | | | | 1.737,45 |
| 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 |
| 02.04.05 | COBERTA | | | | 1.027,69 |
| 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 |
| 02.04.06 | PISO | | | | 274,65 |
| 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 |
| 02.04.07 | REVESTIMENTO | | | | 1.393,13 |
| 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 |
| 02.04.08 | PINTURA | | | | 856,25 |
| 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 | 162,58 |
| 02.04.08.04 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO | metro² | 1,68 | 15,13 | 25,42 |
| 02.04.09 | ESQUADRIAS | | | | 336,65 |
| 02.04.09.01 | PORTA DE FERRO ABRIR TIPO CHAPA LISA 0,87X2,10M, INCLUSO GUARNICOES | metro² | 1,68 | 336,65 | 336,65 |
| 02.04.10 | CALÇADA | | | | 228,96 |



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 | metro ² | 6,80 | 33,67 | 228,96 |
| 02.04.11 | CONCRETO | | | | 31,80 |
| 02.04.11.01 | CONCRETO NAO ESTRUTURAL, CONSUMO 150KG/M3, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANCAMENTO. | metro ³ | 0,14 | 227,16 | 31,80 |
| 02.04.12 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS CASA DE BOMBA | | | | 258,02 |
| 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 |
| 03 | ADUTORA | | | | 97.469,23 |
| 03.01 | ADUTORA DE ÁGUA BRUTA - SERVIÇO | | | | 29.045,64 |
| 03.01.01 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | 1.731,00 |
| 03.01.01.01 | LOCAÇÃO DE ADUTORA | metro | 2.308,00 | 0,75 | 1.731,00 |
| 03.01.02 | MOVIMENTO DE TERRA | | | | 21.292,20 |
| 03.01.02.01 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA EM SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | metro ³ | 27,70 | 26,47 | 733,22 |
| 03.01.02.02 | ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | metro ³ | 221,57 | 4,33 | 959,40 |
| 03.01.02.03 | ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m | metro ³ | 276,96 | 11,42 | 3.162,88 |
| 03.01.02.04 | ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO | metro ³ | 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) | metro ² | 784,72 | 3,53 | 2.770,06 |
| 03.01.02.06 | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA | metro ³ | 163,11 | 22,68 | 3.699,33 |
| 03.01.02.07 | COMPACTACAO MECANICA DE VALAS, SEM CONTROLE DE GC (COMPACTADOR TIPO AS (REATERRO MECÂNICO) | metro ³ | 363,11 | 7,09 | |
| 03.01.02.08 | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO | metro ³ | 27,70 | 60,78 | |
| 03.01.03 | ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES, INCLUSIVE TRANSPORTE, LIMPEZA E TESTE | | | | |
| 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

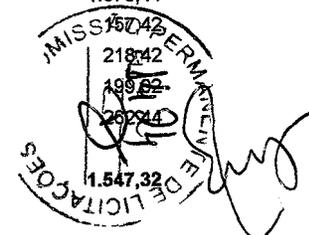
Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água na Localidade de Santa Cruz

Data: 27 de Novembro de 2014

Hora: 09:00 hs

Planilha Orçamentária

| ITEM | ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|-----------------|---|---------|------------|----------------|------------------|
| 03.01.04 | CAIXA | | | | 2.992,70 |
| 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 |
| 03.01.05 | BLOCO DE ANCORAGEM | | | | 329,38 |
| 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 |
| 03.02 | ADUTORA DE ÁGUA BRUTA - MATERIAL | | | | 67.825,63 |
| 03.02.01 | FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO | | | | 61.132,29 |
| 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 |
| 03.02.02 | FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS | | | | 973,63 |
| 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 |
| 03.02.03 | FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS (PARA VENTOSA = 3X) | | | | 1.543,41 |
| 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 |
| 03.02.04 | FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS (PARA CAIXA DE REGISTRO DE DESCARGA = 2X) | | | | 2.628,98 |
| 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 |
| 03.02.03 | FORNECIMENTO DE ACESSÓRIOS | | | | 1.547,32 |



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

Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural

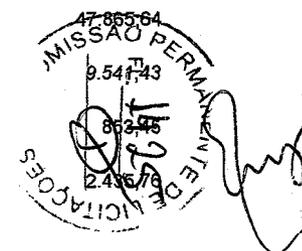
Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água na Localidade de Santa Cruz

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 |
| 03.03 | ADUTORA DE ÁGUA TRATADA (ELEVATÓRIA) - SERVIÇO | | | | 125,46 |
| 03.03.01 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | 7,50 |
| 03.03.01.01 | LOCAÇÃO DE ADUTORA | metro | 10,00 | 0,75 | 7,50 |
| 03.03.02 | MOVIMENTO DE TERRA | | | | 117,96 |
| 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 |
| 03.04 | ADUTORA DE ÁGUA TRATADA (ELEVATÓRIA) - MATERIAL | | | | 472,50 |
| 03.04.01 | FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO | | | | 229,64 |
| 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 |
| 03.04.02 | FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS | | | | 235,20 |
| 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 |
| 03.04.03 | FORNECIMENTO DE ACESSÓRIOS | | | | 7,66 |
| 03.04.03.01 | ANEL BORRACHA P/ TUBO/CONEXÃO PVC PBA P/ REDE AGUA DN 75MM | unidade | 2,00 | 3,83 | 7,66 |
| 04 | TRATAMENTO | | | | 177.837,48 |
| 04.01 | FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS | | | | 162.873,27 |
| 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

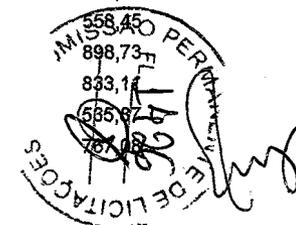
Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água na Localidade de Santa Cruz

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 |
| 04.02 | FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS ESPECIAIS DA SUÇÃO E RECALQUE DA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA (BOMBA ELEVATÓRIA E BOMBA P/ LAVAGEM DO FILTRO) | | | | 5.050,32 |
| 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 |
| 04.03 | FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS ESPECIAIS (LAVAGEM DO FILTRO) | | | | 5.292,38 |
| 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 |
|--------------------|--|---------|------------|----------------|------------------|
| 04.04 | FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS ESPECIAIS DO AERADOR DE BANDEJAS - CHEGADA E SAIDA | | | | 3.023,95 |
| 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 |
| 04.05 | FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS ESPECIAIS DO AERADOR DE BANDEJAS - LIMPEZA | | | | 1.597,56 |
| 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 |
| 05 | RESERVAÇÃO | | | | 54.539,25 |
| 05.01 | RE - RESERVATÓRIO ELEVADO CAP =30m³ E FUSTE = 7m - SERVIÇO | | | | 34.587,53 |
| 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 | | | | 30.651,73 |
| 05.01.01.01 | FUNDAÇÃO | | | | 6.444,26 |
| 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 |
|--------------------|---|---------|------------|----------------|------------------|
| 05.01.01.02 | FUSTE = 7.00M | | | | 9.024,67 |
| 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 |
| 05.01.01.03 | CUBÍCULO DE ÁGUA | | | | 15.182,80 |
| 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 |
| 05.01.02 | MONTAGEM | | | | 1.268,05 |
| 05.01.02.01 | DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS, RESERVATORIO ELEVADO CAP ATÉ 50m³ | unidade | 1,00 | 1.268,05 | 1.268,05 |
| 05.01.03 | PINTURA | | | | 697,77 |
| 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 |
| 05.01.04 | INSTALAÇÃO DE PARA -RAIO(INCLUSIVE FORNEC. E MONTAGEM DE EQUIPAMENTO) | | | | 1.969,98 |
| 05.01.04.01 | PARA-RAIOS TIPO FLANKLIN C/SINALIZADOR(FORNECIMENTO E MONTAGEM) | unidade | 1,00 | 1.969,98 | 1.969,98 |
| 05.02 | RE - RESERVATÓRIO ELEVADO CAP =30m³ E FUSTE = 7m - MATERIAL | | | | 6.540,11 |
| 05.02.01 | FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS - CHEGADA | | | | |
| 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 | ABRAÇADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI COM PARAFUSOS | unidade | 3,00 | 39,96 | 119,88 |
| 05.02.02 | FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS - SAIDA | | | | 1.505,63 |
| 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 | ABRAÇADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI COM PARAFUSOS | unidade | 2,00 | 39,96 | 79,92 |
| 05.02.03 | FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS - EXTRAVASOR E DESCARGA | | | | 2.811,29 |
| 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 | ABRAÇADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI COM PARAFUSOS | unidade | 4,00 | 39,96 | 159,84 |
| 05.03 | RAP - RESERVATÓRIO APOIADO CAP =15m³ - SERVIÇO | | | | 9.278,86 |
| 05.03.01 | RESERVATÓRIO APOIADO CILINDRICO EM ANÉIS PRÉ-MOLDADOS C/ DIAMETRO=2,50m E ESPESSURA>0,10m; V=15m³, ESCADA 1.1/8" x 3/4", IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, INCLUSIVE CÁLCULO ESTRUTURAL | | | | 8.324,84 |
| 05.03.01.01 | FUNDAÇÃO | | | | |
| 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 |
| 05.03.01.02 | CUBÍCULO DE ÁGUA | | | | 4.809,96 |
| 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 |
| 05.03.02 | MONTAGEM | | | | 719,38 |
| 05.03.02.01 | DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS, RESERVATORIO APOIADO CAP ATÉ 100m³ | unidade | 1,00 | 719,38 | 719,38 |
| 05.03.03 | PINTURA | | | | 234,64 |
| 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 |
| 05.04 | RAP - RESERVATÓRIO APOIADO CAP =15m³ - MATERIAL | | | | 4.132,75 |
| 05.04.01 | FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS - CHEGADA | | | | 1.511,35 |
| 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 |
| 05.04.02 | FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS - SAIDA | | | | 1.511,35 |
| 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 |
| 05.04.03 | FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS - EXTRAVASOR E DESCARGA | | | | 1.673,98 |
| 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 |
| 06 | URBANIZAÇÃO | | | | 16.998,06 |
| 06.01 | URBANIZAÇÃO DA CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO ELÉTRICO - SERVIÇO | | | | 3.938,84 |
| 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 |
| 06.02 | URBANIZAÇÃO DO RESERVATÓRIO ELEVADO, RESERVATÓRIO APOIADO, CASA DE BOMBA, AERADOR E FILTRO - SERVIÇO | | | | 13.059,22 |
| 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 |
| 07 | REDE DE DISTRIBUIÇÃO | | | | 330.507,73 |
| 07.01 | REDE DE DISTRIBUIÇÃO - SERVIÇO | | | | |
| 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

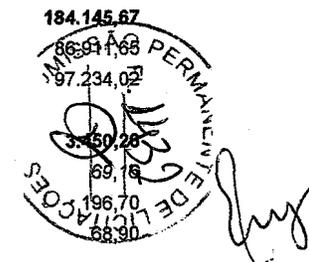
Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água na Localidade de Santa Cruz

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 | COMPACTAÇÃO 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 |
| 07.01.03 | ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES, INCLUSIVE TRANSPORTE, LIMPEZA E TESTE | | | | 11.755,68 |
| 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 |
| 07.01.04 | CAIXA | | | | 4.189,78 |
| 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 |
| 07.01.05 | BLOCO DE ANCORAGEM | | | | 686,02 |
| 07.01.05.01 | BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, CONSUMO 150KG/M3, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO PREPARO MANUAL | metro³ | 3,02 | 227,16 | 686,02 |
| 07.02 | REDE DE DISTRIBUIÇÃO - MATERIAL | | | | 197.778,14 |
| 07.02.01 | FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO | | | | 184.145,67 |
| 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 |
| 07.02.02 | FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS | | | | 13.632,47 |
| 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

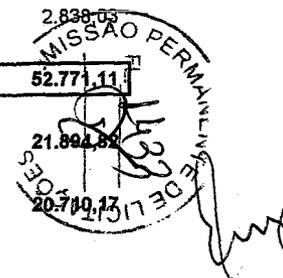
Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água na Localidade de Santa Cruz

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 |
| 07.02.03 | FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS P/ CAIXA DE REGISTRO DE DESCARGA (4 X) | | | | 3.295,20 |
| 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 |
| 07.02.04 | FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS P/ CAIXA DE REGISTRO DE MANOBRA (4 X) | | | | 1.738,68 |
| 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 |
| 07.02.05 | FORNECIMENTO DE ACESSÓRIOS | | | | 5.148,33 |
| 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 |
| 08 | LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA | | | | 52.771,11 |
| 08.01 | LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - SERVIÇO | | | | 21.894,88 |
| 08.01.01 | RAMAL PREDIAL | | | | 20.780,43 |



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

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 |
| 08.01.02 | CAIXA PARA MACROMEDIDOR | | | | 598,39 |
| 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 |
| 08.01.03 | INSTALAÇÃO MACROMEDIÇÃO | | | | 586,26 |
| 08.01.03.01 | INSTALAÇÃO DE MACROMEDIDOR TIPO WALTMANN PARA DIÂMETROS ATÉ 300mm | unidade | 1,00 | 586,26 | 586,26 |
| 08.02 | LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - MATERIAL | | | | 30.876,29 |
| 08.02.01 | FORNECIMENTO DE MATERIAIS | | | | 29.141,02 |
| 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 |
| 08.02.02 | FORNECIMENTO DE MATERIAL PARA MACROMEDIDOR | | | | 1.735,27 |
| 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 |
| TOTAL DOS CUSTOS | | | | | 835.959,79 |

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

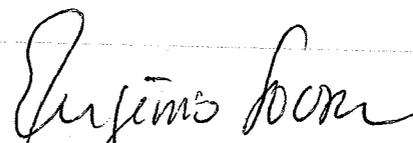
Obra: Construção e Instalação de Sistema de Abastecimento de Água na Localidade de Santa Cruz

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 | | | | | | |


Eugenio 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

| | | | |
|--|--|-------|-------|
| 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 – 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 |
| | 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 Riachão

Data: 27 de Novembro de 2014

Hora: 09:00 hs

Planilha Orçamentária

| ITEM | ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|--------------|--|--------------------|------------|----------------|------------------|
| 01 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | 2.571,36 |
| 01.01 | PLACA DE OBRA | | | | 2.571,36 |
| 01.01.01 | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO | metro ² | 8,00 | 321,42 | 2.571,36 |
| 02 | CAPTAÇÃO - POÇO TUBULAR PROFUNDO PROF.=70M - SERVIÇO | | | | 19.686,48 |
| 02.01 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | 16.605,00 |
| 02.01.01 | | metro ² | 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 ³ | 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 ³ | 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 ³ | 4,90 | 26,27 | 128,72 |
| 02.01.02 | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) | metro ³ | 1,76 | 19,30 | 33,97 |
| 02.01.03 | LAJE PRÉ-FABRICADA - VÃO ATÉ 2,0M | metro ² | 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 |
| 03 | CAPTAÇÃO - POÇO TUBULAR PROFUNDO PROF.=70M - MATERIAL | | | | 9.641,19 |
| 03.01 | FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS | | | | 8.735,93 |
| 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 |
| 03.02 | FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS | | | | 905,26 |
| 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

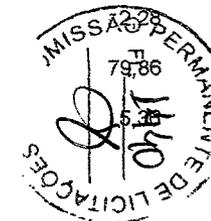
Obra: Construção e Instalação de um Poço Profundo com Chafariz na Localidade de Fazenda Riachão

Data: 27 de Novembro de 2014

Hora: 09:00 hs

Planilha Orçamentária

| ITEM | ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|--------------|--|---------|------------|----------------|-----------------|
| 04 | ENERGIZAÇÃO DA CAPTAÇÃO | | | | 4.640,15 |
| 04.01 | ENERGIZAÇÃO DA CAPTAÇÃO | | | | 4.640,15 |
| 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 |
| 05 | TRATAMENTO | | | | 3.416,25 |
| 05.01 | FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS | | | | 3.289,21 |
| 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 |
| 05.02 | FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS -INSTALAÇÃO CLORADOR | | | | 127,04 |
| 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 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 |
| 06 | RESERVATÓRIO / CHAFARIZ EM ANEL PRÉ-MOLDADO VOLUME DE 4,50m³ | | | | 6.362,09 |
| 06.01 | 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 - SERVIÇO | | | | 5.824,27 |
| 06.01.01 | FUNDAÇÃO | | | | 922,10 |
| 06.01.01.01 | LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO | metro ² | 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 ³ | 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 ³ | 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 ³ | 0,88 | 19,30 | 16,98 |
| 06.01.02 | FUSTE = 1,00M | | | | 1.175,03 |
| 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 ² | 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 ² | 4,89 | 33,67 | 164,65 |
| 06.01.02.04 | PORTÃO DE FERRO COM VARA DE 1/2" COM REQUADRO | metro ² | 0,50 | 226,80 | 113,40 |
| 06.01.02.05 | CADEADO MÉDIO P/ PORTÃO | unidade | 1,00 | 15,39 | 15,39 |
| 06.01.03 | CUBICULO D'ÁGUA | | | | |



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 |
| 06.01.04 | PINTURA | | | | 242,21 |
| 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 |
| 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 | | | | 537,82 |
| 06.02.01 | FORNECIMENTO DE MATERIAL | | | | 228,76 |
| 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 |
| 06.02.02 | FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS - CHEGADA | | | | 74,60 |
| 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 |
| 06.02.03 | FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS - EXTRAVASOR E DESCARGA | | | | 234,46 |
| 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 |
| 07 | CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO ELÉTRICO(1,40X1,10M) - SERVIÇO | | | | 3.725,47 |
| 07.01 | LOCAÇÃO | | | | 34,42 |
| 07.01.01 | LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO | metro² | 12,25 | 2,81 | 34,42 |
| 07.02 | MOVIMENTO DE TERRA | | | | 33,86 |
| 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 |
| 07.03 | ALVENARIA/FUNDAÇÃO | | | | 217,53 |
| 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 ² | 0,25 | 129,80 | 32,45 |
| 07.04 | ALVENARIA DE ELEVAÇÃO | | | | 817,38 |
| 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 ² | 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 ² | 0,50 | 87,98 | 43,99 |
| 07.05 | COBERTA | | | | 494,07 |
| 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 ² | 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 ² | 4,62 | 43,38 | 200,42 |
| 07.06 | ESQUADRIA | | | | 381,02 |
| 07.06.01 | PORTÃO DE FERRO COM VARA DE 1/2" COM REQUADRO | metro ² | 1,68 | 226,80 | 381,02 |
| 07.07 | PISO | | | | 67,01 |
| 07.07.01 | CONTRAPISO/LASTRO CONCRETO 1:3:6 S/BETONEIRA E=5CM | metro ² | 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 ² | 1,22 | 34,43 | 42,00 |
| 07.08 | REVESTIMENTO | | | | |
| 07.08.01 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE | metro ² | 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

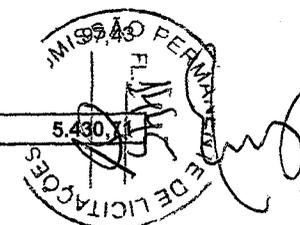
Obra: Construção e Instalação de um Poço Profundo com Chafariz na Localidade de Fazenda Riachão

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 ² | 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 ² | 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 ² | 3,90 | 10,36 | 40,40 |
| 07.09 | PINTURA | | | | 680,01 |
| 07.09.01 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA | metro ² | 18,40 | 14,23 | 261,83 |
| 07.09.02 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA | metro ² | 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 ² | 1,68 | 15,13 | 25,42 |
| 07.10 | CALÇADA | | | | 157,58 |
| 07.10.01 | EXECUÇÃO DE CALÇADA EM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, COM USO DE SEIXO ROLADO, PREPARO MECÂNICO, E ESPESSURA DE 7CM | metro ² | 4,68 | 33,67 | 157,58 |
| 07.11 | CONCRETO | | | | 52,25 |
| 07.11.01 | CONCRETO NAO ESTRUTURAL, CONSUMO 150KG/M3, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO. | metro ³ | 0,23 | 227,17 | 52,25 |
| 07.12 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO ELÉTRICO | | | | 258,02 |
| 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 |
| 08 | URBANIZAÇÃO | | | | 5.430,43 |



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

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

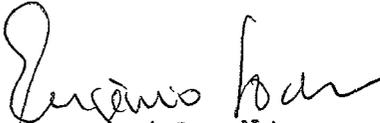
Planilha Orçamentária

| 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 |
| TOTAL GERAL | | ====> | 55.473,70 | | | | | | | |


 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

| | | | |
|---|-------|-------|-------|
| 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% | | | |



| 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 |
|--------------|--|---------|------------|----------------|------------------|
| 01 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | 2.571,36 |
| 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 |
| 02 | CAPTAÇÃO - POÇO TUBULAR PROFUNDO PROF.=70M - SERVIÇO | | | | 19.686,48 |
| 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 E3 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 |
| 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 | 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 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 | CAIXÃO EM TRÊS DEMÃOS P/ TAMPA DA CAIXA | metro² | 3,14 | 4,59 | 14,41 |
| 03 | CAPTAÇÃO - POÇO TUBULAR PROFUNDO PROF.=70M - MATERIAL | | | | 9.641,19 |
| 03.01 | FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS | | | | 8.735,93 |
| 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 |
| 03.02 | FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS | | | | 905,26 |
| 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 |
|--------------|--|---------|------------|----------------|-----------------|
| 04 | ENERGIZAÇÃO DA CAPTAÇÃO | | | | 4.640,15 |
| 04.01 | ENERGIZAÇÃO DA CAPTAÇÃO | | | | 4.640,15 |
| 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 |
| 05 | TRATAMENTO | | | | 3.416,25 |
| 05.01 | FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS | | | | 3.289,21 |
| 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 |
| 05.02 | FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS -INSTALAÇÃO CLORADOR | | | | 127,04 |
| 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 |
| 06 | RESERVATÓRIO / CHAFARIZ EM ANEL PRÉ-MOLDADO VOLUME DE 4,50m³ | | | | 6.362,09 |
| 06.01 | 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 - SERVIÇO | | | | 5.824,27 |
| 06.01.01 | FUNDAÇÃO | | | | 922,10 |
| 06.01.01.01 | LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO | metro ² | 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 ³ | 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 ³ | 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 ³ | 0,88 | 19,30 | 16,98 |
| 06.01.02 | FUSTE = 1,00M | | | | 1.175,03 |
| 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 ² | 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 ² | 4,89 | 33,67 | 164,65 |
| 06.01.02.04 | PORTÃO DE FERRO COM VARA DE 1/2" COM REQUADRO | metro ² | 0,50 | 226,80 | 113,40 |
| 06.01.02.05 | CADEADO MÉDIO P/ PORTÃO | unidade | 1,00 | 15,39 | 15,39 |
| 06.01.03 | CUBICULO D'ÁGUA | | | | 3.484,93 |



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

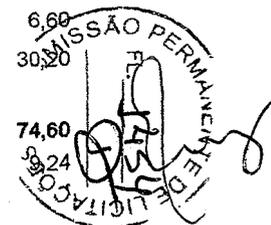
Obra: Construção e Instalação de um Poço Profundo com Chafariz na Localidade de Fazenda Riacho Fundo / Alto Feliz

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 |
| 06.01.04 | PINTURA | | | | 242,21 |
| 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 |
| 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 | | | | 537,82 |
| 06.02.01 | FORNECIMENTO DE MATERIAL | | | | 228,76 |
| 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 |
| 06.02.02 | FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS - CHEGADA | | | | 74,60 |
| 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 |
| 06.02.03 | FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS - EXTRAVASOR E DESCARGA | | | | 234,46 |
| 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 |
| 07 | CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO ELÉTRICO(1,40X1,10M) - SERVIÇO | | | | 3.725,47 |
| 07.01 | LOCAÇÃO | | | | 34,42 |
| 07.01.01 | LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO | metro² | 12,25 | 2,81 | 34,42 |
| 07.02 | MOVIMENTO DE TERRA | | | | 33,86 |
| 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 |
| 07.03 | ALVENARIA/FUNDAÇÃO | | | | |
| 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 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 |
| 07.04 | ALVENARIA DE ELEVAÇÃO | | | | 817,38 |
| 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 |
| 07.05 | COBERTA | | | | 494,07 |
| 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 |
| 07.06 | ESQUADRIA | | | | 381,02 |
| 07.06.01 | PORTÃO DE FERRO COM VARA DE 1/2" COM REQUADRO | metro² | 1,68 | 226,80 | 381,02 |
| 07.07 | PISO | | | | 67,01 |
| 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 |
| 07.08 | REVESTIMENTO | | | | |
| 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 ² | 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 ² | 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 ² | 3,90 | 10,36 | 40,40 |
| 07.09 | PINTURA | | | | 680,01 |
| 07.09.01 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA | metro ² | 18,40 | 14,23 | 261,83 |
| 07.09.02 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA | metro ² | 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 ² | 1,68 | 15,13 | 25,42 |
| 07.10 | CALÇADA | | | | 157,58 |
| 07.10.01 | EXECUÇÃO DE CALÇADA EM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, COM USO DE SEIXO ROLADO, PREPARO MECÂNICO, E ESPESSURA DE 7CM | metro ² | 4,68 | 33,67 | 157,58 |
| 07.11 | CONCRETO | | | | 52,25 |
| 07.11.01 | CONCRETO NAO ESTRUTURAL, CONSUMO 150KG/M3, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO. | metro ³ | 0,23 | 227,17 | 52,25 |
| 07.12 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO ELÉTRICO | | | | 258,02 |
| 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 |
| 08 | URBANIZAÇÃO | | | | 5.430,71 |



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 Riacho Fundo / Alto Feliz

Data: 27 de Novembro de 2014

Hora: 09:00 hs

Planilha Orçamentária

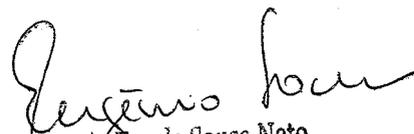
| <u>ITEM</u> | <u>ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO</u> | <u>UNIDADE</u> | <u>QUANTIDADE</u> | <u>PREÇO UNITÁRIO</u> | <u>PREÇO TOTAL</u> |
|-------------|---|--------------------|-------------------|-----------------------|--------------------|
| 08.01 | CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS, MURETA C/ ALTURA DE 0,70M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

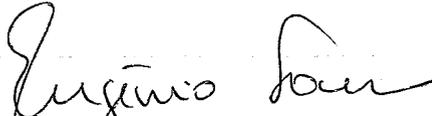
Obra: Construção e Instalação de um Poço Profundo com Chafariz na Localidade de Fazenda Riacho Fundo / Alto Feliz

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 ³ | 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 |
| TOTAL GERAL | | ====> | 55.473,70 | | | | | | |


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% | | |



| 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 |
|--------------|--|--------------------|------------|----------------|------------------|
| 01 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | 2.571,36 |
| 01.01 | PLACA DE OBRA | | | | 2.571,36 |
| 01.01.01 | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO | metro ² | 8,00 | 321,42 | 2.571,36 |
| 02 | CAPTAÇÃO - POÇO TUBULAR PROFUNDO PROF.=70M - SERVIÇO | | | | 19.686,48 |
| 02.01 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | 16.605,00 |
| 02.01.01 | | metro ² | 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 ³ | 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 ³ | 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 ³ | 4,90 | 26,27 | 128,73 |
| 02.01.02 | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) | metro ³ | 1,76 | 19,30 | 33,97 |
| 02.01.03 | LAJE PRÉ-FABRICADA - VÃO ATÉ 2,0M | metro ² | 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 |
| 03 | CAPTAÇÃO - POÇO TUBULAR PROFUNDO PROF.=70M - MATERIAL | | | | 9.641,19 |
| 03.01 | FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS | | | | 8.735,93 |
| 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 |
| 03.02 | FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS | | | | 905,26 |
| 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 |
|--------------|--|---------|------------|----------------|-----------------|
| 04 | ENERGIZAÇÃO DA CAPTAÇÃO | | | | 4.640,15 |
| 04.01 | ENERGIZAÇÃO DA CAPTAÇÃO | | | | 4.640,15 |
| 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 |
| 05 | TRATAMENTO | | | | 3.416,25 |
| 05.01 | FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS | | | | 3.289,21 |
| 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 |
| 05.02 | FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS -INSTALAÇÃO CLORADOR | | | | 127,04 |
| 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 |
| 06 | RESERVATÓRIO / CHAFARIZ EM ANEL PRÉ-MOLDADO VOLUME DE 4,50m³ | | | | 6.362,09 |
| 06.01 | 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 - SERVIÇO | | | | 5.824,27 |
| 06.01.01 | FUNDAÇÃO | | | | 922,10 |
| 06.01.01.01 | LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO | metro ² | 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 ³ | 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 ³ | 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 ³ | 0,88 | 19,30 | 16,98 |
| 06.01.02 | FUSTE = 1,00M | | | | 1.175,03 |
| 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 ² | 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 ² | 4,89 | 33,67 | 164,65 |
| 06.01.02.04 | PORTÃO DE FERRO COM VARA DE 1/2" COM REQUADRO | metro ² | 0,50 | 226,80 | 113,40 |
| 06.01.02.05 | CADEADO MÉDIO P/ PORTÃO | unidade | 1,00 | 15,39 | 15,39 |
| 06.01.03 | CUBICULO D'ÁGUA | | | | 3.484,93 |



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

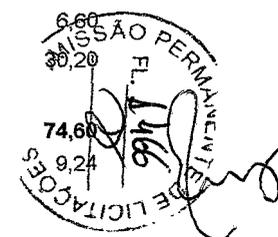
Obra: Construção e Instalação de um Poço Profundo com Chafariz na Localidade de Fazenda Pitombeira Coutinho

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 |
| 06.01.04 | PINTURA | | | | 242,21 |
| 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 |
| 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 | | | | 537,82 |
| 06.02.01 | FORNECIMENTO DE MATERIAL | | | | 228,76 |
| 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 |
| 06.02.02 | FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS - CHEGADA | | | | 74,60 |
| 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

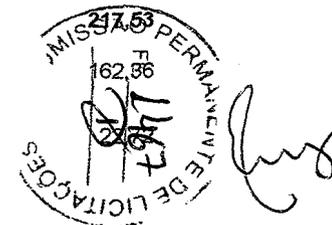
Obra: Construção e Instalação de um Poço Profundo com Chafariz na Localidade de Fazenda Pítombeira Coutinho

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 |
| 06.02.03 | FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS - EXTRAVASOR E DESCARGA | | | | 234,46 |
| 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 |
| 07 | CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO ELÉTRICO(1,40X1,10M) - SERVIÇO | | | | 3.725,47 |
| 07.01 | LOCAÇÃO | | | | 34,42 |
| 07.01.01 | LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO | metro² | 12,25 | 2,81 | 34,42 |
| 07.02 | MOVIMENTO DE TERRA | | | | 33,86 |
| 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 |
| 07.03 | ALVENARIA/FUNDAÇÃO | | | | |
| 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 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 ² | 0,25 | 129,80 | 32,45 |
| 07.04 | ALVENARIA DE ELEVAÇÃO | | | | 817,38 |
| 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 ² | 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 ² | 0,50 | 87,98 | 43,99 |
| 07.05 | COBERTA | | | | 494,07 |
| 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 ² | 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 ² | 4,62 | 43,38 | 200,42 |
| 07.06 | ESQUADRIA | | | | 381,02 |
| 07.06.01 | PORTÃO DE FERRO COM VARA DE 1/2" COM REQUADRO | metro ² | 1,68 | 226,80 | 381,02 |
| 07.07 | PISO | | | | 67,01 |
| 07.07.01 | CONTRAPISO/LASTRO CONCRETO 1:3:6 S/BETONEIRA E=5CM | metro ² | 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 ² | 1,22 | 34,43 | 42,00 |
| 07.08 | REVESTIMENTO | | | | |
| 07.08.01 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE | metro ² | 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

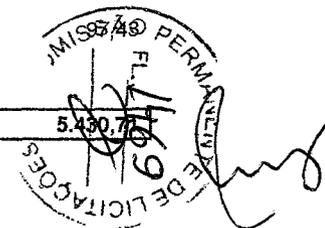
Obra: Construção e instalação de um Poço Profundo com Chafariz na Localidade de Fazenda Pitombeira Coutinho

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 ² | 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 ² | 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 ² | 3,90 | 10,36 | 40,40 |
| 07.09 | PINTURA | | | | 680,01 |
| 07.09.01 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA | metro ² | 18,40 | 14,23 | 261,83 |
| 07.09.02 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA | metro ² | 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 ² | 1,68 | 15,13 | 25,42 |
| 07.10 | CALÇADA | | | | 157,58 |
| 07.10.01 | EXECUÇÃO DE CALÇADA EM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, COM USO DE SEIXO ROLADO, PREPARO MECÂNICO, E ESPESSURA DE 7CM | metro ² | 4,68 | 33,67 | 157,58 |
| 07.11 | CONCRETO | | | | 52,25 |
| 07.11.01 | CONCRETO NAO ESTRUTURAL, CONSUMO 150KG/M3, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO. | metro ³ | 0,23 | 227,17 | 52,25 |
| 07.12 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO ELÉTRICO | | | | 258,02 |
| 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 |
| 08 | URBANIZAÇÃO | | | | |



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

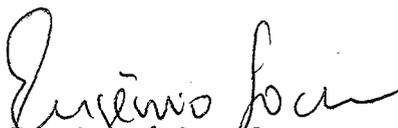
Planilha Orçamentária

| 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 ³ | 2,80 | 75,84 | 212,35 |
| 08.03 | PORTAO DE FERRO COM VARA 1/2", COM REQUADRO | metro ² | 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 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 |
| TOTAL GERAL | | | ====> | 55.473,70 | | | | | | |


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

| | | | |
|--|-------|-------|--|
| 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 - 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 |
|-----------|--|--------------------|------------|----------------|------------------|
| 01 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | 2.571,36 |
| 01.01 | PLACA DE OBRA | | | | 2.571,36 |
| 01.01.01 | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO | metro ² | 8,00 | 321,42 | 2.571,36 |
| 02 | CAPTAÇÃO - POÇO TUBULAR PROFUNDO PROF.=70M - SERVIÇO | | | | 19.686,48 |
| 02.01 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | 16.605,00 |
| 02.01.01 | | metro ² | 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 ³ | 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 ³ | 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 ³ | 4,90 | 26,27 | 128,72 |
| 02.01.02 | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) | metro ³ | 1,76 | 19,30 | 33,97 |
| 02.01.03 | LAJE PRÉ-FABRICADA - VÃO ATÉ 2,0M | metro ² | 3,14 | 81,29 | 255,25 |

MISSÃO PERMANENTE
 COES

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 |
| 03 | CAPTAÇÃO - POÇO TUBULAR PROFUNDO PROF.=70M - MATERIAL | | | | 9.641,19 |
| 03.01 | FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS | | | | 8.735,93 |
| 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 |
| 03.02 | FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS | | | | 905,26 |
| 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 Juriti

Data: 27 de Novembro de 2014

Hora: 09:00 hs

Planilha Orçamentária

| ITEM | ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|--------------|--|---------|------------|----------------|-----------------|
| 04 | ENERGIZAÇÃO DA CAPTAÇÃO | | | | 4.640,15 |
| 04.01 | ENERGIZAÇÃO DA CAPTAÇÃO | | | | 4.640,15 |
| 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 |
| 05 | TRATAMENTO | | | | 3.416,25 |
| 05.01 | FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS | | | | 3.289,21 |
| 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 |
| 05.02 | FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS -INSTALAÇÃO CLORADOR | | | | 127,04 |
| 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

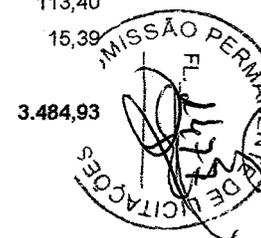
Obra: Construção e Instalação de um Poço Profundo com Chafariz na Localidade de Fazenda Juriti

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 |
| 06 | RESERVATÓRIO / CHAFARIZ EM ANEL PRÉ-MOLDADO VOLUME DE 4,50m³ | | | | 6.362,09 |
| 06.01 | 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 - SERVIÇO | | | | 5.824,27 |
| 06.01.01 | FUNDAÇÃO | | | | 922,10 |
| 06.01.01.01 | LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO | metro ² | 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 ³ | 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 ³ | 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 ³ | 0,88 | 19,30 | 16,98 |
| 06.01.02 | FUSTE = 1,00M | | | | 1.175,03 |
| 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 ² | 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 ² | 4,89 | 33,67 | 164,65 |
| 06.01.02.04 | PORTÃO DE FERRO COM VARA DE 1/2" COM REQUADRO | metro ² | 0,50 | 226,80 | 113,40 |
| 06.01.02.05 | CADEADO MÉDIO P/ PORTÃO | unidade | 1,00 | 15,39 | 15,39 |
| 06.01.03 | CUBICULO D'ÁGUA | | | | 3.484,93 |



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 |
| 06.01.04 | PINTURA | | | | 242,21 |
| 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 |
| 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 | | | | 537,82 |
| 06.02.01 | FORNECIMENTO DE MATERIAL | | | | 228,76 |
| 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 |
| 06.02.02 | FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS - CHEGADA | | | | 74,60 |
| 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

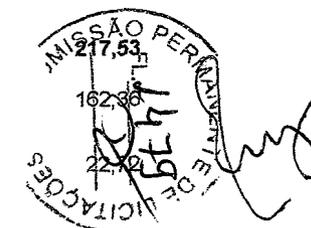
Obra: Construção e Instalação de um Poço Profundo com Chafariz na Localidade de Fazenda Juriti

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 |
| 06.02.03 | FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS - EXTRAVASOR E DESCARGA | | | | 234,46 |
| 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 |
| 07 | CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO ELÉTRICO(1,40X1,10M) - SERVIÇO | | | | 3.725,47 |
| 07.01 | LOCAÇÃO | | | | 34,42 |
| 07.01.01 | LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO | metro² | 12,25 | 2,81 | 34,42 |
| 07.02 | MOVIMENTO DE TERRA | | | | 33,86 |
| 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 |
| 07.03 | ALVENARIA/FUNDAÇÃO | | | | |
| 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. | metro² | 0,25 | 129,80 | 32,45 |
| 07.04 | ALVENARIA DE ELEVAÇÃO | | | | 817,38 |
| 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 |
| 07.05 | COBERTA | | | | 494,07 |
| 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 |
| 07.06 | ESQUADRIA | | | | 381,02 |
| 07.06.01 | PORTÃO DE FERRO COM VARA DE 1/2" COM REQUADRO | metro² | 1,68 | 226,80 | 381,02 |
| 07.07 | PISO | | | | 67,01 |
| 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 |
| 07.08 | REVESTIMENTO | | | | 582,32 |
| 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

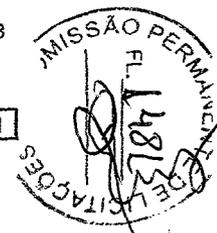
Obra: Construção e Instalação de um Poço Profundo com Chafariz na Localidade de Fazenda Juriti

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 |
| 07.09 | PINTURA | | | | 680,01 |
| 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 |
| 07.10 | CALÇADA | | | | 157,58 |
| 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 |
| 07.11 | CONCRETO | | | | 52,25 |
| 07.11.01 | CONCRETO NAO ESTRUTURAL, CONSUMO 150KG/M3, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO. | metro² | 0,23 | 227,17 | 52,25 |
| 07.12 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO ELÉTRICO | | | | 258,02 |
| 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 |
| 08 | URBANICAÇÃO | | | | 5.430,71 |



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 Juriti

Data: 27 de Novembro de 2014

Hora: 09:00 hs

Planilha Orçamentária

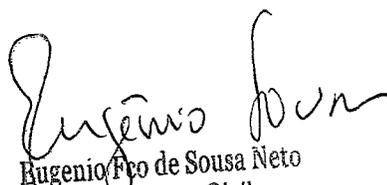
| ITEM | ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|-------|---|---------|------------|----------------|-------------|
| 08.01 | CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS, MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES. | metro | 28,00 | 171,79 | 4.810,12 |
| 08.02 | LASTRO DE BRITA | 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 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 | 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 |
| TOTAL GERAL | | ====> | 55.473,70 | | | | | | |

Eugenio Fco de Sousa Neto
Eugenio Fco de Sousa Neto
Engenheiro Civil
CREA 067049063-5



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

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 | | | |
| $B.D.I = (((1+(AC+S+R+G))X(1+DF)X(1+L))/(1-I))-1)X100$ | | | |
| B.D.I = 23,34% | | | |



JK PROJETOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.

RUA PRUDÊNCIO FURTADO, 646 - MONTE CASTELO - CEP: 62.350-000 - UBAJARA/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 |
| | Feriatos = 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 |
|-----------|--|--------------------|------------|----------------|------------------|
| 01 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | 2.571,36 |
| 01.01 | PLACA DE OBRA | | | | 2.571,36 |
| 01.01.01 | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO | metro ² | 8,00 | 321,42 | 2.571,36 |
| 02 | CAPTAÇÃO - POÇO TUBULAR PROFUNDO PROF.=70M - SERVIÇO | | | | 19.686,48 |
| 02.01 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | 16.605,00 |
| 02.01.01 | | metro ² | 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 ³ | 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 ³ | 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 ³ | 4,90 | 26,27 | 128,72 |
| 02.01.02 | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) | metro ³ | 1,76 | 19,30 | 33,97 |
| 02.01.03 | LAJE PRÉ-FABRICADA - VÃO ATÉ 2,0M | metro ² | 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 |
| 03 | CAPTAÇÃO - POÇO TUBULAR PROFUNDO PROF.=70M - MATERIAL | | | | 9.641,19 |
| 03.01 | FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS | | | | 8.735,93 |
| 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 |
| 03.02 | FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS | | | | 905,26 |
| 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 Camará

Data: 27 de Novembro de 2014

Hora: 09:00 hs

Planilha Orçamentária

| ITEM | ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|--------------|--|---------|------------|----------------|-----------------|
| 04 | ENERGIZAÇÃO DA CAPTAÇÃO | | | | 4.640,15 |
| 04.01 | ENERGIZAÇÃO DA CAPTAÇÃO | | | | 4.640,15 |
| 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 |
| 05 | TRATAMENTO | | | | 3.416,25 |
| 05.01 | FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS | | | | 3.289,21 |
| 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 |
| 05.02 | FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS -INSTALAÇÃO CLORADOR | | | | 127,04 |
| 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 |
| 06 | RESERVATÓRIO / CHAFARIZ EM ANEL PRÉ-MOLDADO VOLUME DE 4,50m³ | | | | 6.362,09 |
| 06.01 | 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 - SERVIÇO | | | | 5.824,27 |
| 06.01.01 | FUNDAÇÃO | | | | 922,10 |
| 06.01.01.01 | LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO | metro ² | 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 ³ | 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 ³ | 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 ³ | 0,88 | 19,30 | 16,98 |
| 06.01.02 | FUSTE = 1,00M | | | | 1.175,03 |
| 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 ² | 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 ² | 4,89 | 33,67 | 164,65 |
| 06.01.02.04 | PORTÃO DE FERRO COM VARA DE 1/2" COM REQUADRO | metro ² | 0,50 | 226,80 | 113,40 |
| 06.01.02.05 | CADEADO MÉDIO P/ PORTÃO | unidade | 1,00 | 15,39 | 15,39 |
| 06.01.03 | CUBICULO D'ÁGUA | | | | 3.482,93 |



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 |
| 06.01.04 | PINTURA | | | | 242,21 |
| 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 |
| 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 | | | | 537,82 |
| 06.02.01 | FORNECIMENTO DE MATERIAL | | | | 228,76 |
| 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 |
| 06.02.02 | FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS - CHEGADA | | | | 74,60 |
| 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 |
| 06.02.03 | FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS - EXTRAVASOR E DESCARGA | | | | 234,46 |
| 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 |
| 07 | CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO ELÉTRICO(1,40X1,10M) - SERVIÇO | | | | 3.725,47 |
| 07.01 | LOCAÇÃO | | | | 34,42 |
| 07.01.01 | LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO | metro² | 12,25 | 2,81 | 34,42 |
| 07.02 | MOVIMENTO DE TERRA | | | | 33,86 |
| 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 |
| 07.03 | ALVENARIA/FUNDAÇÃO | | | | 217,53 |
| 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 |

217,53

162,36

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

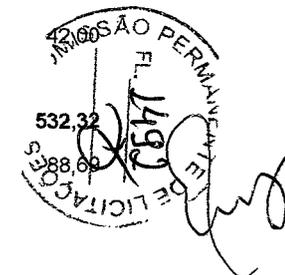
Obra: Construção e Instalação de um Poço Profundo com Chafariz na Localidade de Fazenda Camará

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 ² | 0,25 | 129,80 | 32,45 |
| 07.04 | ALVENARIA DE ELEVAÇÃO | | | | 817,38 |
| 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 ² | 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 ² | 0,50 | 87,98 | 43,99 |
| 07.05 | COBERTA | | | | 494,07 |
| 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 ² | 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 ² | 4,62 | 43,38 | 200,42 |
| 07.06 | ESQUADRIA | | | | 381,02 |
| 07.06.01 | PORTÃO DE FERRO COM VARA DE 1/2" COM REQUADRO | metro ² | 1,68 | 226,80 | 381,02 |
| 07.07 | PISO | | | | 67,01 |
| 07.07.01 | CONTRAPISO/LASTRO CONCRETO 1:3:6 S/BETONEIRA E=5CM | metro ² | 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 ² | 1,22 | 34,43 | |
| 07.08 | REVESTIMENTO | | | | |
| 07.08.01 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE | metro ² | 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

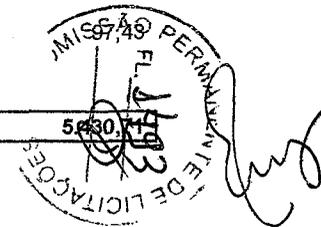
Obra: Construção e Instalação de um Poço Profundo com Chafariz na Localidade de Fazenda Camará

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 |
| 07.09 | PINTURA | | | | 680,01 |
| 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 |
| 07.10 | CALÇADA | | | | 157,58 |
| 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 |
| 07.11 | CONCRETO | | | | 52,25 |
| 07.11.01 | CONCRETO NAO ESTRUTURAL, CONSUMO 150KG/M3, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO. | metro³ | 0,23 | 227,17 | 52,25 |
| 07.12 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO ELÉTRICO | | | | 258,02 |
| 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 |
| 08 | URBANICAÇÃO | | | | |



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

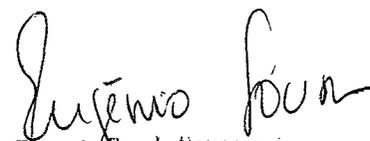
Planilha Orçamentária

| 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 | metro ³ | 2,80 | 75,84 | 212,35 |
| 08.03 | PORTAO DE FERRO COM VARA 1/2", COM REQUADRO | metro ² | 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° 2410.01/2014/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 4,50m ³ | 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 |
| TOTAL GERAL | | ====> | 55.473,70 | | | | | | |

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 | | | |
| $B.D.I = (((1+(AC+S+R+G)) \times (1+DF) \times (1+L)) / (1-I)) - 1) \times 100$ | | | |
| B.D.I = 23,34% | | | |



JK PROJETOS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.

RUA PRUDÊNCIO FURTADO, 646 – 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 |
|--------------|--|--------------------|------------|----------------|------------------|
| 01 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | 2.571,36 |
| 01.01 | PLACA DE OBRA | | | | 2.571,36 |
| 01.01.01 | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO | metro ² | 8,00 | 321,42 | 2.571,36 |
| 02 | CAPTAÇÃO - POÇO TUBULAR PROFUNDO PROF.=70M - SERVIÇO | | | | 19.686,48 |
| 02.01 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | 16.605,00 |
| 02.01.01 | | metro ² | 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 ³ | 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 ³ | 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 ³ | 4,90 | 26,27 | 128,72 |
| 02.01.02 | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) | metro ³ | 1,76 | 19,30 | 33,97 |
| 02.01.03 | LAJE PRÉ-FABRICADA - VÃO ATÉ 2,0M | metro ² | 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

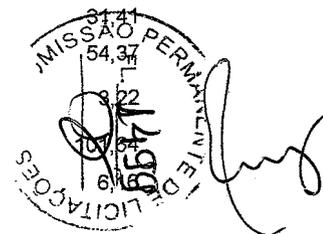
Obra: Construção e Instalação de um Poço Profundo com Chafariz na Localidade de Fazenda Caiçarinha Jucá

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 |
| 03 | CAPTAÇÃO - POÇO TUBULAR PROFUNDO PROF.=70M - MATERIAL | | | | 9.641,19 |
| 03.01 | FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS | | | | 8.735,93 |
| 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 FORÇA E COMANDO - TRIFÁSICO | unidade | 1,00 | 5.049,48 | 5.049,48 |
| 03.02 | FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS | | | | 905,26 |
| 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

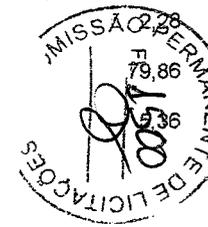
Obra: Construção e Instalação de um Poço Profundo com Chafariz na Localidade de Fazenda Caiçarinha Jucá

Data: 27 de Novembro de 2014

Hora: 09:00 hs

Planilha Orçamentária

| ITEM | ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|--------------|--|---------|------------|----------------|-----------------|
| 04 | ENERGIZAÇÃO DA CAPTAÇÃO | | | | 4.640,15 |
| 04.01 | ENERGIZAÇÃO DA CAPTAÇÃO | | | | 4.640,15 |
| 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 |
| 05 | TRATAMENTO | | | | 3.416,25 |
| 05.01 | FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS | | | | 3.289,21 |
| 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 |
| 05.02 | FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS -INSTALAÇÃO CLORADOR | | | | 127,04 |
| 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 |
| 06 | RESERVATÓRIO / CHAFARIZ EM ANEL PRÉ-MOLDADO VOLUME DE 4,50m³ | | | | 6.362,09 |
| 06.01 | 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 - SERVIÇO | | | | 5.824,27 |
| 06.01.01 | FUNDAÇÃO | | | | 922,10 |
| 06.01.01.01 | LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO | metro ² | 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 ³ | 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 ³ | 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 ³ | 0,88 | 19,30 | 16,98 |
| 06.01.02 | FUSTE = 1,00M | | | | 1.175,03 |
| 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 ² | 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 ² | 4,89 | 33,67 | 164,65 |
| 06.01.02.04 | PORTÃO DE FERRO COM VARA DE 1/2" COM REQUADRO | metro ² | 0,50 | 226,80 | |
| 06.01.02.05 | CADEADO MÉDIO P/ PORTÃO | unidade | 1,00 | 15,39 | |
| 06.01.03 | CUBICULO D'ÁGUA | | | | |



[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 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 |
| 06.01.04 | PINTURA | | | | 242,21 |
| 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 |
| 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 | | | | 537,82 |
| 06.02.01 | FORNECIMENTO DE MATERIAL | | | | 228,76 |
| 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 |
| 06.02.02 | FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS - CHEGADA | | | | |
| 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 |
| 06.02.03 | FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS - EXTRAVASOR E DESCARGA | | | | 234,46 |
| 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 |
| 07 | CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO ELÉTRICO(1,40X1,10M) - SERVIÇO | | | | 3.725,47 |
| 07.01 | LOCAÇÃO | | | | 34,42 |
| 07.01.01 | LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO | metro ² | 12,25 | 2,81 | 34,42 |
| 07.02 | MOVIMENTO DE TERRA | | | | 33,86 |
| 07.02.01 | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M | metro ³ | 1,18 | 22,16 | 26,15 |
| 07.02.02 | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA | metro ³ | 0,34 | 22,68 | 7,71 |
| 07.03 | ALVENARIA/FUNDAÇÃO | | | | 217,53 |
| 07.03.01 | ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS | metro ³ | 0,59 | 275,19 | 162,36 |
| 07.03.02 | CONCRETO NAO ESTRUTURAL, CONSUMO 150KG/M3, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO. | metro ³ | 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 Caiçarinha 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 |
| 07.04 | ALVENARIA DE ELEVAÇÃO | | | | 817,38 |
| 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 |
| 07.05 | COBERTA | | | | 494,07 |
| 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 |
| 07.06 | ESQUADRIA | | | | 381,02 |
| 07.06.01 | PORTÃO DE FERRO COM VARA DE 1/2" COM REQUADRO | metro² | 1,68 | 226,80 | 381,02 |
| 07.07 | PISO | | | | 67,01 |
| 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 |
| 07.08 | REVESTIMENTO | | | | |
| 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

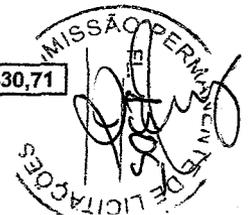
Obra: Construção e Instalação de um Poço Profundo com Chafariz na Localidade de Fazenda Caiçarina Jucá

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 |
| 07.09 | PINTURA | | | | 680,01 |
| 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 |
| 07.10 | CALÇADA | | | | 157,58 |
| 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 |
| 07.11 | CONCRETO | | | | 52,25 |
| 07.11.01 | CONCRETO NAO ESTRUTURAL, CONSUMO 150KG/M3, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO. | metro³ | 0,23 | 227,17 | 52,25 |
| 07.12 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO ELÉTRICO | | | | 258,02 |
| 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 |
| 08 | URBANIZAÇÃO | | | | 5.430,71 |



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 Caiçarinha 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


Eugênio 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

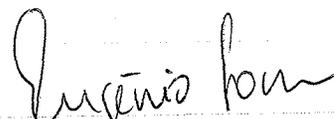
Obra: Construção e Instalação de um Poço Profundo com Chafariz na Localidade de Fazenda Caiçarinha Jucá

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 |
| TOTAL GERAL | | | ====> 55.473,70 | | | | | | | |


 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 | | | |
| $\text{B.D.I} = (((1 + (\text{AC} + \text{S} + \text{R} + \text{G})) \times (1 + \text{DF}) \times (1 + \text{L})) / (1 - \text{I}) - 1) \times 100$ | | | |
| B.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 |
|--------------|--|--------------------|------------|----------------|------------------|
| 01 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | 2.571,36 |
| 01.01 | PLACA DE OBRA | | | | 2.571,36 |
| 01.01.01 | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO | metro ² | 8,00 | 321,42 | 2.571,36 |
| 02 | CAPTAÇÃO - POÇO TUBULAR PROFUNDO PROF.=70M - SERVIÇO | | | | 19.686,48 |
| 02.01 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | 16.605,00 |
| 02.01.01 | | metro ² | 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 ³ | 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 ³ | 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 ³ | 4,90 | 26,27 | 128,72 |
| 02.01.02 | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) | metro ³ | 1,76 | 19,30 | 33,97 |
| 02.01.03 | LAJE PRÉ-FABRICADA - VÃO ATÉ 2,0M | metro ² | 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 |
| 03 | CAPTAÇÃO - POÇO TUBULAR PROFUNDO PROF.=70M - MATERIAL | | | | 9.641,19 |
| 03.01 | FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS | | | | 8.735,93 |
| 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 |
| 03.02 | FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS | | | | 905,26 |
| 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 |
|--------------|--|---------|------------|----------------|-----------------|
| 04 | ENERGIZAÇÃO DA CAPTAÇÃO | | | | 4.640,15 |
| 04.01 | ENERGIZAÇÃO DA CAPTAÇÃO | | | | 4.640,15 |
| 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 |
| 05 | TRATAMENTO | | | | 3.416,25 |
| 05.01 | FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS | | | | 3.289,21 |
| 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 |
| 05.02 | FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS -INSTALAÇÃO CLORADOR | | | | 127,04 |
| 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 |
| 06 | RESERVATÓRIO / CHAFARIZ EM ANEL PRÉ-MOLDADO VOLUME DE 4,50m³ | | | | 6.362,09 |
| 06.01 | 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 - SERVIÇO | | | | 5.824,27 |
| 06.01.01 | FUNDAÇÃO | | | | 922,10 |
| 06.01.01.01 | LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO | metro ² | 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 ³ | 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 ³ | 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 ³ | 0,88 | 19,30 | 16,98 |
| 06.01.02 | FUSTE = 1,00M | | | | 1.175,03 |
| 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 ² | 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 ² | 4,89 | 33,67 | 164,65 |
| 06.01.02.04 | PORTÃO DE FERRO COM VARA DE 1/2" COM REQUADRO | metro ² | 0,50 | 226,80 | 113,40 |
| 06.01.02.05 | CADEADO MÉDIO P/ PORTÃO | unidade | 1,00 | 15,39 | 15,39 |
| 06.01.03 | CUBICULO D'ÁGUA | | | | |



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

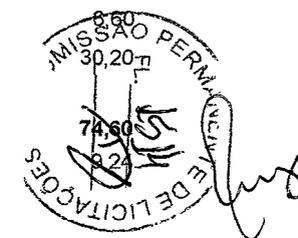
Obra: Construção e Instalação de um Poço Profundo com Chafariz na Localidade de Fazenda Cacimbas

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 |
| 06.01.04 | PINTURA | | | | 242,21 |
| 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 |
| 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 | | | | 537,82 |
| 06.02.01 | FORNECIMENTO DE MATERIAL | | | | 228,76 |
| 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 | |
| 06.02.02 | FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS - CHEGADA | | | | |
| 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 |
| 06.02.03 | FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS - EXTRAVASOR E DESCARGA | | | | 234,46 |
| 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 |
| 07 | CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO ELÉTRICO(1,40X1,10M) - SERVIÇO | | | | 3.725,47 |
| 07.01 | LOCAÇÃO | | | | 34,42 |
| 07.01.01 | LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO | metro² | 12,25 | 2,81 | 34,42 |
| 07.02 | MOVIMENTO DE TERRA | | | | 33,86 |
| 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 |
| 07.03 | ALVENARIA/FUNDAÇÃO | | | | |
| 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 ² | 0,25 | 129,80 | 32,45 |
| 07.04 | ALVENARIA DE ELEVAÇÃO | | | | 817,38 |
| 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 ² | 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 ² | 0,50 | 87,98 | 43,99 |
| 07.05 | COBERTA | | | | 494,07 |
| 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 ² | 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 ² | 4,62 | 43,38 | 200,42 |
| 07.06 | ESQUADRIA | | | | 381,02 |
| 07.06.01 | PORTÃO DE FERRO COM VARA DE 1/2" COM REQUADRO | metro ² | 1,68 | 226,80 | 381,02 |
| 07.07 | PISO | | | | 67,01 |
| 07.07.01 | CONTRAPISO/LASTRO CONCRETO 1:3:6 S/BETONEIRA E=5CM | metro ² | 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 ² | 1,22 | 34,43 | 42,00 |
| 07.08 | REVESTIMENTO | | | | |
| 07.08.01 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE | metro ² | 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 ² | 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 ² | 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 ² | 3,90 | 10,36 | 40,40 |
| 07.09 | PINTURA | | | | 680,01 |
| 07.09.01 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA | metro ² | 18,40 | 14,23 | 261,83 |
| 07.09.02 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA | metro ² | 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 ² | 1,68 | 15,13 | 25,42 |
| 07.10 | CALÇADA | | | | 157,58 |
| 07.10.01 | EXECUÇÃO DE CALÇADA EM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, COM USO DE SEIXO ROLADO, PREPARO MECÂNICO, E ESPESSURA DE 7CM | metro ² | 4,68 | 33,67 | 157,58 |
| 07.11 | CONCRETO | | | | 52,25 |
| 07.11.01 | CONCRETO NAO ESTRUTURAL, CONSUMO 150KG/M3, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO. | metro ³ | 0,23 | 227,17 | 52,25 |
| 07.12 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO ELÉTRICO | | | | 258,02 |
| 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 |
| 08 | URBANIZAÇÃO | | | | 5.430,71 |



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 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

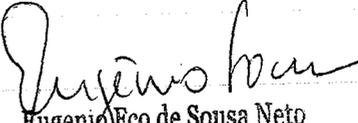
Obra: Construção e Instalação de um Poço Profundo com Chafariz na Localidade de Fazenda Cacimbas

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 4,50m3 | 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 |
| TOTAL GERAL | | | 55.473,70 | | | | | | |


 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

| 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

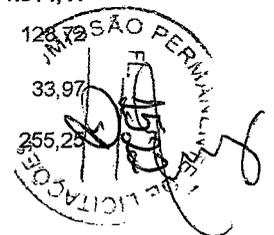
Obra: Construção e Instalação de um Poço Profundo com Chafariz na Localidade de Fazenda São Manoel Boa Esperança

Data: 27 de Novembro de 2014

Hora: 09:00 hs

Planilha Orçamentária

| ITEM | ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|--------------|--|--------------------|------------|----------------|------------------|
| 01 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | 2.571,36 |
| 01.01 | PLACA DE OBRA | | | | 2.571,36 |
| 01.01.01 | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO | metro ² | 8,00 | 321,42 | 2.571,36 |
| 02 | CAPTAÇÃO - POÇO TUBULAR PROFUNDO PROF.=70M - SERVIÇO | | | | 19.686,48 |
| 02.01 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | 16.605,00 |
| 02.01.01 | | metro ² | 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 ³ | 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 ³ | 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 ³ | 4,90 | 26,27 | 128,73 |
| 02.01.02 | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) | metro ³ | 1,76 | 19,30 | 33,97 |
| 02.01.03 | LAJE PRÉ-FABRICADA - VÃO ATÉ 2,0M | metro ² | 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 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 |
| 03 | CAPTAÇÃO - POÇO TUBULAR PROFUNDO PROF.=70M - MATERIAL | | | | 9.641,19 |
| 03.01 | FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS | | | | 8.735,93 |
| 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 |
| 03.02 | FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS | | | | 905,26 |
| 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 |
|--------------|--|---------|------------|----------------|-----------------|
| 04 | ENERGIZAÇÃO DA CAPTAÇÃO | | | | 4.640,15 |
| 04.01 | ENERGIZAÇÃO DA CAPTAÇÃO | | | | 4.640,15 |
| 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 |
| 05 | TRATAMENTO | | | | 3.416,25 |
| 05.01 | FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS | | | | 3.289,21 |
| 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 |
| 05.02 | FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS -INSTALAÇÃO CLORADOR | | | | 127,04 |
| 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 |
| 06 | RESERVATÓRIO / CHAFARIZ EM ANEL PRÉ-MOLDADO VOLUME DE 4,50m³ | | | | 6.362,09 |
| 06.01 | 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 - SERVIÇO | | | | 5.824,27 |
| 06.01.01 | FUNDAÇÃO | | | | 922,10 |
| 06.01.01.01 | LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO | metro ² | 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 ³ | 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 ³ | 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 ³ | 0,88 | 19,30 | 16,98 |
| 06.01.02 | FUSTE = 1,00M | | | | 1.175,03 |
| 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 ² | 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 ² | 4,89 | 33,67 | 164,65 |
| 06.01.02.04 | PORTÃO DE FERRO COM VARA DE 1/2" COM REQUADRO | metro ² | 0,50 | 226,80 | 113,40 |
| 06.01.02.05 | CADEADO MÉDIO P/ PORTÃO | unidade | 1,00 | 15,39 | 15,39 |
| 06.01.03 | CUBICULO D'ÁGUA | | | | 3.484,93 |



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 |
| 06.01.04 | PINTURA | | | | 242,21 |
| 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 |
| 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 | | | | 537,82 |
| 06.02.01 | FORNECIMENTO DE MATERIAL | | | | 228,76 |
| 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 |
| 06.02.02 | FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS - CHEGADA | | | | 74,60 |
| 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

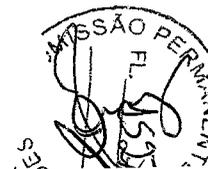
Obra: Construção e Instalação de um Poço Profundo com Chafariz na Localidade de Fazenda São Manoel Boa Esperança

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 |
| 06.02.03 | FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS - EXTRAVASOR E DESCARGA | | | | 234,46 |
| 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 |
| 07 | CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO ELÉTRICO(1,40X1,10M) - SERVIÇO | | | | 3.725,47 |
| 07.01 | LOCAÇÃO | | | | 34,42 |
| 07.01.01 | LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO | metro² | 12,25 | 2,81 | 34,42 |
| 07.02 | MOVIMENTO DE TERRA | | | | 33,86 |
| 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 |
| 07.03 | ALVENARIA/FUNDAÇÃO | | | | 217,53 |
| 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

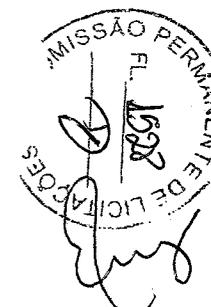
Obra: Construção e Instalação de um Poço Profundo com Chafariz na Localidade de Fazenda São Manoel Boa Esperança

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 ² | 0,25 | 129,80 | 32,45 |
| 07.04 | ALVENARIA DE ELEVAÇÃO | | | | 817,38 |
| 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 ² | 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 ² | 0,50 | 87,98 | 43,99 |
| 07.05 | COBERTA | | | | 494,07 |
| 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 ² | 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 ² | 4,62 | 43,38 | 200,42 |
| 07.06 | ESQUADRIA | | | | 381,02 |
| 07.06.01 | PORTÃO DE FERRO COM VARA DE 1/2" COM REQUADRO | metro ² | 1,68 | 226,80 | 381,02 |
| 07.07 | PISO | | | | 67,01 |
| 07.07.01 | CONTRAPISO/LASTRO CONCRETO 1:3:6 S/BETONEIRA E=5CM | metro ² | 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 ² | 1,22 | 34,43 | 42,00 |
| 07.08 | REVESTIMENTO | | | | 532,32 |
| 07.08.01 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE | metro ² | 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

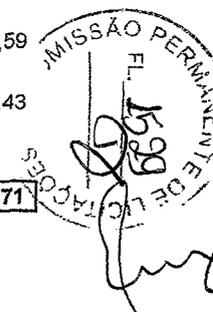
Obra: Construção e Instalação de um Poço Profundo com Chafariz na Localidade de Fazenda São Manoel Boa Esperança

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 ² | 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 ² | 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 ² | 3,90 | 10,36 | 40,40 |
| 07.09 | PINTURA | | | | 680,01 |
| 07.09.01 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA | metro ² | 18,40 | 14,23 | 261,83 |
| 07.09.02 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA | metro ² | 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 ² | 1,68 | 15,13 | 25,42 |
| 07.10 | CALÇADA | | | | 157,58 |
| 07.10.01 | EXECUÇÃO DE CALÇADA EM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, COM USO DE SEIXO ROLADO, PREPARO MECÂNICO, E ESPESSURA DE 7CM | metro ² | 4,68 | 33,67 | 157,58 |
| 07.11 | CONCRETO | | | | 52,25 |
| 07.11.01 | CONCRETO NAO ESTRUTURAL, CONSUMO 150KG/M3, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO. | metro ³ | 0,23 | 227,17 | 52,25 |
| 07.12 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO ELÉTRICO | | | | 258,02 |
| 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 |
| 08 | URBANIZAÇÃO | | | | 5.430,71 |



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 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 | metro ³ | 2,80 | 75,84 | 212,35 |
| 08.03 | PORTAO DE FERRO COM VARA 1/2", COM REQUADRO | metro ² | 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 |
| TOTAL GERAL | | ====> | 55.473,70 | | | | | | | |

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 - MURIBE 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

| | | | |
|--|-------|-------|-------|
| 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 - 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 |
| | 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 |
|--------------|--|--------------------|------------|----------------|------------------|
| 01 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | 2.571,36 |
| 01.01 | PLACA DE OBRA | | | | 2.571,36 |
| 01.01.01 | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO | metro ² | 8,00 | 321,42 | 2.571,36 |
| 02 | CAPTAÇÃO - POÇO TUBULAR PROFUNDO PROF.=70M - SERVIÇO | | | | 19.686,48 |
| 02.01 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | 16.605,00 |
| 02.01.01 | | metro ² | 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 ³ | 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 ³ | 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 ³ | 4,90 | 26,27 | 128,72 |
| 02.01.02 | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) | metro ³ | 1,76 | 19,30 | 33,97 |
| 02.01.03 | LAJE PRÉ-FABRICADA - VÃO ATÉ 2,0M | metro ² | 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

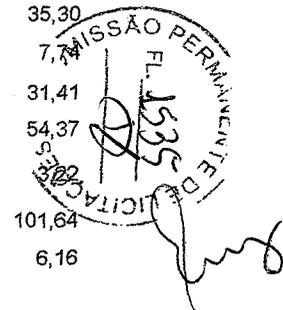
Obra: Construção e Instalação de um Poço Profundo com Chafariz na Localidade de Fazenda Alto dos Honórios

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 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 |
| 03 | CAPTAÇÃO - POÇO TUBULAR PROFUNDO PROF.=70M - MATERIAL | | | | 9.641,19 |
| 03.01 | FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS | | | | 8.735,93 |
| 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 |
| 03.02 | FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS | | | | 905,26 |
| 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

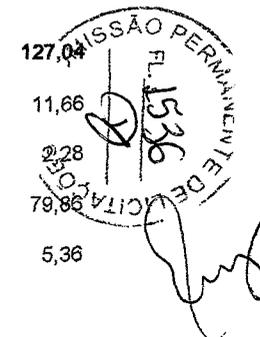
Obra: Construção e Instalação de um Poço Profundo com Chafariz na Localidade de Fazenda Alto dos Honórios

Data: 27 de Novembro de 2014

Hora: 09:00 hs

Planilha Orçamentária

| ITEM | ESPECIFICAÇÃO DO INSUMO | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|--------------|--|---------|------------|----------------|-----------------|
| 04 | ENERGIZAÇÃO DA CAPTAÇÃO | | | | 4.640,15 |
| 04.01 | ENERGIZAÇÃO DA CAPTAÇÃO | | | | 4.640,15 |
| 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 |
| 05 | TRATAMENTO | | | | 3.416,25 |
| 05.01 | FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS | | | | 3.289,21 |
| 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 |
| 05.02 | FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS -INSTALAÇÃO CLORADOR | | | | |
| 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 |
| 06 | RESERVATÓRIO / CHAFARIZ EM ANEL PRÉ-MOLDADO VOLUME DE 4,50m³ | | | | 6.362,09 |
| 06.01 | 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 - SERVIÇO | | | | 5.824,27 |
| 06.01.01 | FUNDAÇÃO | | | | 922,10 |
| 06.01.01.01 | LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO | metro ² | 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 ³ | 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 ³ | 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 ³ | 0,88 | 19,30 | 16,98 |
| 06.01.02 | FUSTE = 1,00M | | | | 1.175,03 |
| 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 ² | 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 ² | 4,89 | 33,67 | 164,65 |
| 06.01.02.04 | PORTÃO DE FERRO COM VARA DE 1/2" COM REQUADRO | metro ² | 0,50 | 226,80 | 113,40 |
| 06.01.02.05 | CADEADO MÉDIO P/ PORTÃO | unidade | 1,00 | 15,39 | 15,39 |
| 06.01.03 | CUBICULO D'ÁGUA | | | | 3.484,93 |



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

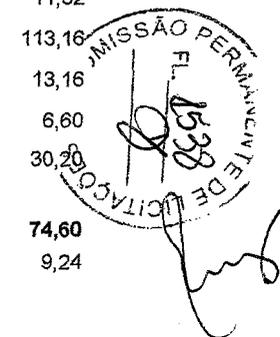
Obra: Construção e Instalação de um Poço Profundo com Chafariz na Localidade de Fazenda Alto dos Honórios

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 |
| 06.01.04 | PINTURA | | | | 242,21 |
| 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 |
| 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 | | | | 537,82 |
| 06.02.01 | FORNECIMENTO DE MATERIAL | | | | 228,76 |
| 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 |
| 06.02.02 | FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS - CHEGADA | | | | 74,60 |
| 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

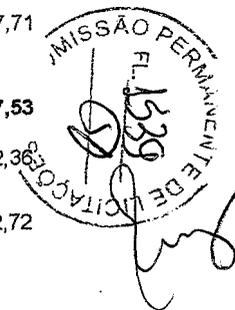
Obra: Construção e Instalação de um Poço Profundo com Chafariz na Localidade de Fazenda Alto dos Honórios

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 |
| 06.02.03 | FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS - EXTRAVASOR E DESCARGA | | | | 234,46 |
| 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 |
| 07 | CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO ELÉTRICO(1,40X1,10M) - SERVIÇO | | | | 3.725,47 |
| 07.01 | LOCAÇÃO | | | | 34,42 |
| 07.01.01 | LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO | metro² | 12,25 | 2,81 | 34,42 |
| 07.02 | MOVIMENTO DE TERRA | | | | 33,86 |
| 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 |
| 07.03 | ALVENARIA/FUNDAÇÃO | | | | 217,53 |
| 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

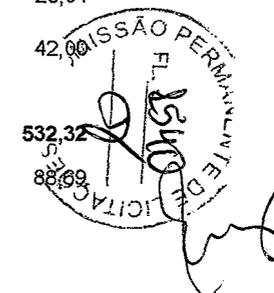
Obra: Construção e Instalação de um Poço Profundo com Chafariz na Localidade de Fazenda Alto dos Honórios

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 |
| 07.04 | ALVENARIA DE ELEVAÇÃO | | | | 817,38 |
| 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 |
| 07.05 | COBERTA | | | | 494,07 |
| 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 |
| 07.06 | ESQUADRIA | | | | 381,02 |
| 07.06.01 | PORTÃO DE FERRO COM VARA DE 1/2" COM REQUADRO | metro² | 1,68 | 226,80 | 381,02 |
| 07.07 | PISO | | | | 67,01 |
| 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 |
| 07.08 | REVESTIMENTO | | | | 532,32 |
| 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

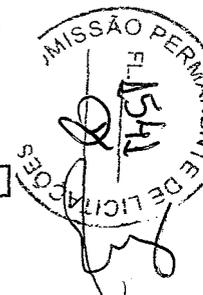
Obra: Construção e Instalação de um Poço Profundo com Chafariz na Localidade de Fazenda Alto dos Honórios

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 ² | 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 ² | 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 ² | 3,90 | 10,36 | 40,40 |
| 07.09 | PINTURA | | | | 680,01 |
| 07.09.01 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA | metro ² | 18,40 | 14,23 | 261,83 |
| 07.09.02 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA | metro ² | 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 ² | 1,68 | 15,13 | 25,42 |
| 07.10 | CALÇADA | | | | 157,58 |
| 07.10.01 | EXECUÇÃO DE CALÇADA EM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, COM USO DE SEIXO ROLADO, PREPARO MECÂNICO, E ESPESSURA DE 7CM | metro ² | 4,68 | 33,67 | 157,58 |
| 07.11 | CONCRETO | | | | 52,25 |
| 07.11.01 | CONCRETO NAO ESTRUTURAL, CONSUMO 150KG/M3, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO. | metro ³ | 0,23 | 227,17 | 52,25 |
| 07.12 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO ELÉTRICO | | | | 258,02 |
| 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 |
| 08 | URBANIZAÇÃO | | | | 5.430,71 |



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 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 ³ | 2,80 | 75,84 | 212,35 |
| 08.03 | PORTAO DE FERRO COM VARA 1/2", COM REQUADRO | metro ² | 1,80 | 226,80 | 408,24 |

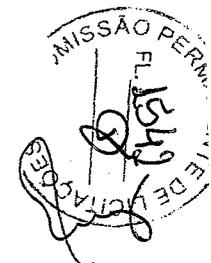
TOTAL DOS CUSTOS 55.473,70

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 |
| TOTAL GERAL | | | 55.473,70 | | | | | | | |

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. DE 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.

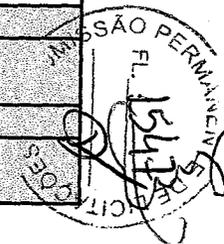
Rua José Agapito Pereira, 316 – Centro – CEP: 62.350-000 – UBAJARA/CEARÁ – FONES: 3021.2975 / 9620.3927

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 | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
| 01.03.02 | ENCARREGADO GERAL | h x mês | | | |
| 18590 | 1 ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA | HxMÊS | 1,000000 | 4.431,12 | 4.431,12 |
| | Total Mão de obra | | | | 4.431,12 |
| | Custo Direto Total | | | | 4.431,12 |
| | Taxa de BDI % | | 24,230000 | | 1.073,66 |
| | Total da Composição | | | | 5.504,78 |
| 01.04 | PLACA DE OBRA | | | | |
| 01.04.01 | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO(2m x 3m) | metro ² | | | |
| 5652 | A CONCRETO NAO ESTRUTURAL, CONSUMO 150KG/M3, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANCAMENTO | M3 | 0,010000 | 182,86 | 1,83 |
| | Total Composições Auxiliares | | | | 1,83 |
| 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 |
| | Total Mão de obra | | | | 21,48 |
| 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 ² | 1,000000 | 202,30 | 202,30 |
| 5075 | 2 PREGO DE ACO 18 X 30 | KG | 0,110000 | 8,61 | 0,96 |
| | Sub-Total de MATERIAIS | | | | 235,45 |
| | Custo Direto Total | | | | 258,76 |
| | Taxa de BDI % | | 24,230000 | | 62,70 |
| | Total da Composição | | | | 321,46 |
| 02 | CAPTAÇÃO - POÇO TUBULAR RASO E ELEVATÓRIA | | | | |
| 02.01 | CAPTAÇÃO - POÇO TUBULAR RASO (PROF.=12M) E ELEVATÓRIA - SERVIÇO | | | | |
| 02.01.01 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | |
| 02.01.01.01 | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO C/ GUINDASTE | 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 |
| | Sub-Total de MATERIAIS | | | | 3,20 |
| | Custo Direto Total | | | | 3,20 |
| | Taxa de BDI % | | 24,230000 | | 0,78 |
| | Total da Composição | | | | 3,98 |
| 02.01.01.02 | PERFURAÇÃO ROTO PNEUMÁTICA EM 12 x 1/4" | metro | | | |
| 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 |
| | Total Mão de obra | | | | 23,58 |
| 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 |
| | Sub-Total de MATERIAIS | | | | 14,30 |
| | Custo Direto Total | | | | 37,88 |
| | Taxa de BDI % | | 24,230000 | | 9,18 |
| | Total da Composição | | | | 47,06 |
| 02.01.01.03 | TUBO PVC DE REVESTIMENTO GEOMECÂNICO NERVURADO STANDARD DN 154mm - COMPRIMENTO=2,00m | metro | | | |
| 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 |
| | Total Mão de obra | | | | 9,54 |
| 9854 | 2 TUBO PVC DE REVESTIMENTO GEOMECÂNICO NERVURADO STANDARD DN 154MM - COMPRIM= 2 M | M | 1,010000 | 250,95 | 253,46 |
| | Sub-Total de MATERIAIS | | | | 253,46 |
| | Custo Direto Total | | | | 263,00 |
| | Taxa de BDI % | | 24,230000 | | 63,72 |
| | Total da Composição | | | | 326,72 |
| 02.01.01.04 | FILTRO PVC NERVURADO STANDARD DN 154mm x 2,00m x 0,50mm | metro | | | |
| 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

| 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 |
| 246 | 1 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | H | 0,600000 | 6,82 | 4,09 |
| | Total Mão de obra | | | | 9,54 |
| 17566 | 2 FILTRO PVC NERV. STANDARD DN 154x2mx0,50mm | UN | 1,000000 | 266,64 | 266,64 |
| | Sub-Total de MATERIAIS | | | | 266,64 |
| | Custo Direto Total | | | | 276,18 |
| | Taxa de BDI % | | 24,230000 | | 66,92 |
| | Total da Composição | | | | 343,10 |
| 02.01.01.05 CAP PVC MACHO STANDARD DN 154 | | | | | |
| | | 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 |
| | Total Mão de obra | | | | 6,36 |
| 15794 | 2 CAP PVC MACHO STANDARD DN 154 | UN | 1,000000 | 200,35 | 200,35 |
| | Sub-Total de MATERIAIS | | | | 200,35 |
| | Custo Direto Total | | | | 206,71 |
| | Taxa de BDI % | | 24,230000 | | 50,08 |
| | Total da Composição | | | | 256,79 |
| 02.01.01.06 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BRITA 2 EM DRENOS E3 | | | | | |
| | | metro³ | | | |
| 6111 | 1 SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO | H | 1,918000 | 6,21 | 11,91 |
| | Total Mão de obra | | | | 11,91 |
| 4718 | 2 PEDRA BRITADA N. 2 OU 25 MM | M³ | 1,050000 | 41,00 | 43,05 |
| | Sub-Total de MATERIAIS | | | | 43,05 |
| | Custo Direto Total | | | | 54,96 |
| | Taxa de BDI % | | 24,230000 | | 13,32 |
| | Total da Composição | | | | 68,28 |
| 02.01.01.07 TESTE DE VAZÃO C/ BOMBA SUBMERSA | | | | | |
| | | unidade | | | |
| 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 |
| | Total Mão de obra | | | | 528,05 |
| 10687 | 2 BOMBA SUBMERSIVEL FLYGT (CHP) | H | 33,210500 | 2,87 | 95,30 |

15/10/14

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

| 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 | | | | 95,30 |
| | Custo Direto Total | | | | 623,35 |
| | Taxa de BDI % | | 24,230000 | | 151,04 |
| | Total da Composição | | | | 774,39 |
| 02.01.01.08 | CIMENTAÇÃO SANITÁRIA EM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO | metro³ | | | |
| 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 |
| 02.01.02 | MONTAGEM | | | | |
| 02.01.02.01 | MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS/ ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5l/s | unidade | | | |
| 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 |
| | Total Mão de obra | | | | 548,93 |
| 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 |
| | Sub-Total de MATERIAIS | | | | 388,49 |
| | Custo Direto Total | | | | 937,42 |
| | Taxa de BDI % | | 24,230000 | | 227,44 |
| | Total da Composição | | | | 1.164,56 |

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 | |
| 02.01.02.02 | MONTAGEM DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, ELEVATÓRIA VAZÃO ATÉ 10 l/s | 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 | |
| | Total Mão de obra | | | | 1.134,34 | |
| | Custo Direto Total | | | | 1.134,34 | |
| | Taxa de BDI % | | 24,230000 | | 274,86 | |
| | Total da Composição | | | | 1.409,20 | |
| 02.01.03 | INSTALAÇÃO ELETROMECHANICA | | | | | |
| 02.01.03.01 | INSTALAÇÃO DE CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSO ATÉ 5 CV | 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 | |
| | Total Mão de obra | | | | 82,52 | |
| | Custo Direto Total | | | | 82,52 | |
| | Taxa de BDI % | | 24,230000 | | 19,99 | |
| | Total da Composição | | | | 102,51 | |
| 02.01.03.01 | INSTALAÇÃO ELETROMECHANICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA CENTRIFUGA ATÉ 10 CV | 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 | |
| | Total Mão de obra | | | | 222,89 | |
| | Custo Direto Total | | | | 222,89 | |
| | Taxa de BDI % | | 24,230000 | | 54,00 | |
| | Total da Composição | | | | 276,89 | |
| 02.01.04 | CAIXA DE PROTEÇÃO P/ POÇO (FEITA DE ANÉIS PRÉ-MOLDADOS) | | | | | |



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 | |
| 02.01.04.01 | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M | metro³ | | | | |
| 6111 | 1 SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO | H | 3,404000 | 6,21 | 21,14 | |
| | Total Mão de obra | | | | 21,14 | |
| | Custo Direto Total | | | | 21,14 | |
| | Taxa de BDI % | | 24,230000 | | 5,12 | |
| | Total da Composição | | | | 26,26 | |
| 02.01.04.02 | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) | metro³ | | | | |
| 6111 | 1 SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO | H | 2,501800 | 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 | |
| 02.01.04.03 | LAJE PRÉ-FABRICADA - VÃO ATÉ 2,0M | metro² | | | | |
| 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 | |
| | Total Composições Auxiliares | | | | 10,39 | |
| 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 | |
| | Total Mão de obra | | | | 7,95 | |
| 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 | |



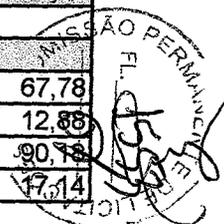
JK - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.

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 |
| | Sub-Total de MATERIAIS | | | | 47,10 |
| | Custo Direto Total | | | | 65,44 |
| | Taxa de BDI % | | 24,230000 | | 15,85 |
| | Total da Composição | | | | 81,29 |
| 02.01.04.04 | CONCRETO NAO ESTRUTURAL, CONSUMO 150KG/M3, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO. | 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 |
| | Total Mão de obra | | | | 39,17 |
| 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 |
| | Sub-Total de MATERIAIS | | | | 143,69 |
| | Custo Direto Total | | | | 182,86 |
| | Taxa de BDI % | | 24,230000 | | 44,30 |
| | Total da Composição | | | | 227,16 |
| 02.01.04.05 | ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 2,00M, H = 0,50M | unidade | | | |
| 16066 | 2 ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 2,00M, H = 0,50M | UN | 1,000000 | 311,32 | 311,32 |
| | Sub-Total de MATERIAIS | | | | 311,32 |
| | Custo Direto Total | | | | 311,32 |
| | Taxa de BDI % | | 24,230000 | | 75,42 |
| | Total da Composição | | | | 386,74 |
| 02.01.04.06 | TAMPA PRE-MOLDADA, D = 2,00M C/ ENTRADA P/ INSPEÇÃO | unidade | | | |
| 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 |



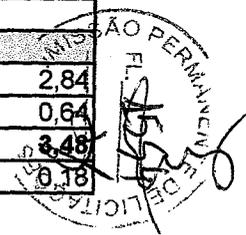
JK - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.

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 |
| | Total Mão de obra | | | | 219,59 |
| 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 |
| | Sub-Total de MATERIAIS | | | | 199,84 |
| | Custo Direto Total | | | | 419,43 |
| | Taxa de BDI % | | 24,230000 | | 101,63 |
| | Total da Composição | | | | 521,06 |
| 02.01.04.07 | MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=2,00m h=0,50m | unidade | | | |
| 4750 | 1 PEDREIRO | H | 1,263000 | 9,06 | 11,44 |
| 6111 | 1 SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO | H | 1,263000 | 6,21 | 7,84 |
| | Total Mão de obra | | | | 19,28 |
| 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 |
| | Sub-Total de MATERIAIS | | | | 2,22 |
| | Custo Direto Total | | | | 21,50 |
| | Taxa de BDI % | | 24,230000 | | 5,21 |
| | Total da Composição | | | | 26,71 |
| 02.01.04.08 | CAIAÇÃO EM TRÊS DEMÃOS P/ TAMPA DA CAIXA | metro² | | | |
| 4783 | 1 PINTOR | H | 0,313000 | 9,08 | 2,84 |
| 6111 | 1 SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO | H | 0,103000 | 6,21 | 0,64 |
| | Total Mão de obra | | | | 3,48 |
| 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 |
| | Sub-Total de MATERIAIS | | | | 0,21 |
| | Custo Direto Total | | | | 3,69 |
| | Taxa de BDI % | | 24,230000 | | 0,90 |
| | Total da Composição | | | | 4,59 |
| 02.02 | CAPTAÇÃO - POÇO TUBULAR RASO (PROF.=12M) E ELEVATÓRIA - MATERIAL | | | | |
| 02.02.01 | FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS | | | | |
| 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 | | | |
| 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 |
| | Sub-Total de MATERIAIS | | | | 7.252,83 |
| | Custo Direto Total | | | | 7.252,83 |
| | Taxa de BDI % | | 12,000000 | | 870,35 |
| | Total da Composição | | | | 8.123,18 |
| 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 | | | |
| 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 |
| | Sub-Total de MATERIAIS | | | | 2.452,24 |
| | Custo Direto Total | | | | 2.452,24 |
| | Taxa de BDI % | | 12,000000 | | 294,28 |
| | Total da Composição | | | | 2.746,52 |



JK - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.

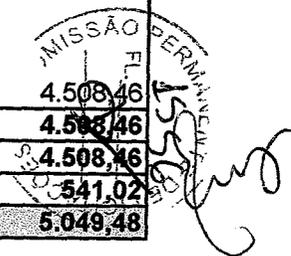
Rua José Agapito Pereira, 316 - Centro - CEP: 62.350-000 - UBAJARA/CEARÁ - FONES: 3021.2975 / 9620.3927

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 | | | LEIS SOCIAIS DESONERADO- | 88,81 | |
| | | | BDI SERVIÇOS - | 24,23 | |
| | | | BDI MATERIAL- | 12,00 | |
| Código | Descrição | Unidade | Coeficiente | Preço Unitário | Preço Total |
| 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 | | | |
| 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 |
| | Sub-Total de MATERIAIS | | | | 4.508,46 |
| | Custo Direto Total | | | | 4.508,46 |
| | Taxa de BDI % | | 12,000000 | | 541,02 |
| | Total da Composição | | | | 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 | | | |
| 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 |
| | Sub-Total de MATERIAIS | | | | 4.508,46 |
| | Custo Direto Total | | | | 4.508,46 |
| | Taxa de BDI % | | 12,000000 | | 541,02 |
| | Total da Composição | | | | 5.049,48 |

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 | 27/11/2014 |
| | | | 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

| 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 |
| | Sub-Total de MATERIAIS | | | | 56,87 |
| | Custo Direto Total | | | | 56,87 |
| | Taxa de BDI % | | 12,000000 | | 6,82 |
| | Total da Composição | | | | 63,69 |
| 02.02.01.06 | UNIÃO FERRO GALVANIZADO ROSCA 2" | unidade | | | |
| 9887 | 2 UNIAO FERRO GALV ROSCA 2" | UN | 1,000000 | 49,85 | 49,85 |
| | Sub-Total de MATERIAIS | | | | 49,85 |
| | Custo Direto Total | | | | 49,85 |
| | Taxa de BDI % | | 12,000000 | | 5,98 |
| | Total da Composição | | | | 55,83 |
| 02.02.01.07 | VENTOSA SIMPLES FOFO C/ ROSCA PN-25 DN 1" | unidade | | | |
| 10443 | 2 VENTOSA SIMPLES FOFO C/ROSCA PN-25 DN 1 | UN | 1,000000 | 275,88 | 275,88 |
| | Sub-Total de MATERIAIS | | | | 275,88 |
| | Custo Direto Total | | | | 275,88 |
| | Taxa de BDI % | | 12,000000 | | 33,10 |
| | Total da Composição | | | | 308,98 |
| 02.02.01.08 | TE FERRO GALVANIZADO 90G ROSCA FEMEA 2" | unidade | | | |
| 6298 | 2 TE FERRO GALVANIZADO 90G ROSCA FEMEA 2" | UN | 1,000000 | 30,39 | 30,39 |
| | Sub-Total de MATERIAIS | | | | 30,39 |
| | Custo Direto Total | | | | 30,39 |
| | Taxa de BDI % | | 12,000000 | | 3,64 |
| | Total da Composição | | | | 34,03 |
| 02.02.01.09 | BUCHA DE REDUÇÃO FERRO GALVANIZADO ROSCA REF 2"x 1" | unidade | | | |
| 771 | 2 BUCHA REDUCAO FERRO GALV ROSCA REF. 2"X1" | UN | 1,000000 | 10,64 | 10,64 |
| | Sub-Total de MATERIAIS | | | | 10,64 |
| | Custo Direto Total | | | | 10,64 |
| | Taxa de BDI % | | 12,000000 | | 1,27 |
| | Total da Composição | | | | 11,91 |



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 | |
| 02.02.01.10 | COLAR DE TOMADA PVC C/ TRAVAS SAIDA ROSCA DE 50MM 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 | |
| | Sub-Total de MATERIAIS | | | | 13,29 | |
| | Custo Direto Total | | | | 13,29 | |
| | Taxa de BDI % | | 12,000000 | | 1,59 | |
| | Total da Composição | | | | 14,88 | |
| 02.02.01.11 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO 2" | unidade | | | | |
| 6028 | 2 REGISTRO GAVETA 2" BRUTO LATAO REF 1502-B | UN | 1,000000 | 91,59 | 91,59 | |
| | Sub-Total de MATERIAIS | | | | 91,59 | |
| | Custo Direto Total | | | | 91,59 | |
| | Taxa de BDI % | | 12,000000 | | 10,99 | |
| | Total da Composição | | | | 102,58 | |
| 02.02.01.12 | VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL EM BRONZE DN 2" | 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 | |
| | Sub-Total de MATERIAIS | | | | 106,30 | |
| | Custo Direto Total | | | | 106,30 | |
| | Taxa de BDI % | | 12,000000 | | 12,75 | |
| | Total da Composição | | | | 119,05 | |
| 02.02.01.13 | ADAPTADOR PVC PBA JE BOLSA/ROSCA DN 50/ DE 60MM | 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 | |
| 02.02.03 | FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS PARA SUCCÃO DA BOMBA CENTRÍFUGA DA ELEVATÓRIA | | | | | |
| 02.02.03.01 | NIPLE DUPLO DE FERRO GALVANIZADO 2" | 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 |
| | Sub-Total de MATERIAIS | | | | 17,06 |
| | Custo Direto Total | | | | 17,06 |
| | Taxa de BDI % | | 12,000000 | | 2,04 |
| | Total da Composição | | | | 19,10 |
| 02.02.03.02 | LUVA DE REDUÇÃO FERRO GALVANIZADO ROSCAVEL DN 2"x3". | unidade | | | |
| 3930 | 2 LUVA DE REDUÇÃO FERRO GALVANIZADO ROSCAVEL DN 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 |
| 02.02.03.03 | NIPLE DUPLO DE FERRO GALVANIZADO 3". | unidade | | | |
| 4182 | 2 NIPLE 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 |
| 02.02.03.04 | UNIÃO FERRO GALVANIZADO ROSCA 3" | 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 |
| 02.02.03.05 | TUBO PVC ROSCAVEL EB-892 P/ ÁGUA FRIA PREDIAL 3" | 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 |

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 |
| 02.02.03.06 | CURVA 90° FERRO GALVANIZADO DN 3" ROSCA FÊMEA | 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 |
| 02.02.03.07 | 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 |
| | Taxa de BDI % | | 12,000000 | | 41,96 |
| | Total da Composição | | | | 391,64 |
| 02.02.03.08 | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL C/FLANGES LIVRES P/ CAIXA D'ÁGUA 85MM X 3" | unidade | | | |
| 74 | 2 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL C/FLANGES LIVRES P/ CAIXA D'ÁGUA 85MM X 3" | UN | 1,000000 | 184,37 | 184,37 |
| | Sub-Total de MATERIAIS | | | | 184,37 |
| | Custo Direto Total | | | | 184,37 |
| | Taxa de BDI % | | 12,000000 | | 22,12 |
| | Total da Composição | | | | 206,49 |
| 02.02.03.09 | LUVA FERRO GALVANIZADO ROSCAVEL DN 3" | unidade | | | |
| 3914 | 2 LUVA FERRO GALVANIZADO ROSCAVEL DN 3" | UN | 1,000000 | 45,66 | 45,66 |
| | Sub-Total de MATERIAIS | | | | 45,66 |
| | Custo Direto Total | | | | 45,66 |
| | Taxa de BDI % | | 12,000000 | | 5,48 |
| | Total da Composição | | | | 51,14 |
| 02.02.03.10 | VALVULA DE PÉ COM CRIVO DE BRONZE DN 75 (3") | unidade | | | |
| 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

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 |
| | Taxa de BDI % | | 12,000000 | | 41,96 |
| | Total da Composição | | | | 391,64 |
| 02.02.04.05 | CURVA 90° LONGA ROSCA INTERNA/EXTERNA COM BUJÃO PARA ESCORVA FG 3" | 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 |
| 02.02.04.06 | TUBO PVC ROSCAVEL EB-892 P/ ÁGUA FRIA PREDIAL 3" | 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 |
| 02.02.04.07 | UNIÃO FERRO GALVANIZADO ROSCA 3" | 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 |
| 02.02.04.08 | CURVA 90° FERRO GALVANIZADO DN 3" ROSCA FÊMEA | 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

| 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 | |
| 02.02.04.09 | 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 |
| | Sub-Total de MATERIAIS | | | | | 19,53 |
| | Custo Direto Total | | | | | 19,53 |
| | Taxa de BDI % | | 12,000000 | | | 2,34 |
| | Total da Composição | | | | | 21,87 |
| 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 |
| | Sub-Total de MATERIAIS | | | | | 97,51 |
| | Custo Direto Total | | | | | 97,51 |
| | Taxa de BDI % | | 12,000000 | | | 11,70 |
| | Total da Composição | | | | | 109,21 |
| 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 |
| | Sub-Total de MATERIAIS | | | | | 70,28 |
| | Custo Direto Total | | | | | 70,28 |
| | Taxa de BDI % | | 12,000000 | | | 8,43 |
| | Total da Composição | | | | | 78,71 |
| 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 |
| | Sub-Total de MATERIAIS | | | | | 165,16 |
| | Custo Direto Total | | | | | 165,16 |
| | Taxa de BDI % | | 12,000000 | | | 19,82 |
| | Total da Composição | | | | | 184,98 |
| 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 |
| | Sub-Total de MATERIAIS | | | | | 904,67 |
| | Custo Direto Total | | | | | 904,67 |

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 |
| 02.02.05.02 | ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA C/ ROLDANA PARA TRÊS LINHAS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | 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 |
| 02.02.05.03 | QUADRO P/ MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE | 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 |
| 02.02.05.04 | ELETRODUTO DE PVC ROSCAVEL 2.1/2" | 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 |
| 02.02.05.05 | DISJUNTOR TRIPOLAR 10 A 50 AMPERES FORNECIMENTO E INST. | 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 |
| 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 |
| 02.02.05.06 | ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4x3M | unidade | | | |
| 3373 | 2 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4x3M | UN | 1,000000 | 156,04 | 156,04 |
| | Sub-Total de MATERIAIS | | | | 156,04 |
| | Custo Direto Total | | | | 156,04 |
| | Taxa de BDI % | | 12,000000 | | 18,72 |
| | Total da Composição | | | | 174,76 |
| 02.02.05.07 | CABO CLASSE 1 KV4 X 4,00MM2 | metro | | | |
| 981 | 2 CABO CLASSE 1 KV4 X 4,00MM2 | M | 1,000000 | 4,88 | 4,88 |
| | Sub-Total de MATERIAIS | | | | 4,88 |
| | Custo Direto Total | | | | 4,88 |
| | Taxa de BDI % | | 12,000000 | | 0,59 |
| | Total da Composição | | | | 5,47 |
| 02.02.05.08 | CABO CLASSE 1 KV4 X 2,50MM2 | metro | | | |
| 984 | 2 CABO CLASSE 1 KV4 X 2,50MM2 | M | 1,000000 | 3,90 | 3,90 |
| | Sub-Total de MATERIAIS | | | | 3,90 |
| | Custo Direto Total | | | | 3,90 |
| | Taxa de BDI % | | 12,000000 | | 0,47 |
| | Total da Composição | | | | 4,37 |
| 02.02.05 | FORNECIMENTO DE MATERIAL PARA ENERGIZAÇÃO DA ELEVATÓRIA | - | | | |
| 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 |
| | Sub-Total de MATERIAIS | | | | 904,67 |
| | Custo Direto Total | | | | 904,67 |
| | Taxa de BDI % | | 12,000000 | | 108,56 |
| | Total da Composição | | | | 1.013,23 |
| 02.02.05.02 | ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA C/ ROLDANA PARA TRÊS LINHAS | unidade | | | |
| 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 | Coeficiente | Preço Unitário | Preço Total |
| | Sub-Total de MATERIAIS | | | | 101,97 |
| | Custo Direto Total | | | | 101,97 |
| | Taxa de BDI % | | 12,000000 | | 12,24 |
| | Total da Composição | | | | 114,21 |
| 02.02.05.03 | QUADRO P/ MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE | 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 |
| 02.02.05.04 | ELETRODUTO DE PVC ROSCAVEL 2.1/2" | 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 |
| 02.02.05.05 | DISJUNTOR TRIPOLAR 10 A 50 AMPERES FORNECIMENTO E INST. | 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 |
| 02.02.05.06 | ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4x3M | unidade | | | |
| 3373 | 2 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4x3M | UN | 1,000000 | 156,04 | 156,04 |
| | Sub-Total de MATERIAIS | | | | 156,04 |
| | Custo Direto Total | | | | 156,04 |
| | Taxa de BDI % | | 12,000000 | | 18,72 |
| | Total da Composição | | | | 174,76 |

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 | |
| 02.02.05.07 | CABO CLASSE 1 KV4 X 4,00MM2 | metro | | | | |
| 981 | 2 CABO CLASSE 1 KV4 X 4,00MM2 | M | 1,000000 | 4,88 | | 4,88 |
| | Sub-Total de MATERIAIS | | | | | 4,88 |
| | Custo Direto Total | | | | | 4,88 |
| | Taxa de BDI % | | 12,000000 | | | 0,59 |
| | Total da Composição | | | | | 5,47 |
| 02.02.05.08 | CABO CLASSE 1 KV4 X 2,50MM2 | metro | | | | |
| 984 | 2 CABO CLASSE 1 KV4 X 2,50MM2 | M | 1,000000 | 3,90 | | 3,90 |
| | Sub-Total de MATERIAIS | | | | | 3,90 |
| | Custo Direto Total | | | | | 3,90 |
| | Taxa de BDI % | | 12,000000 | | | 0,47 |
| | Total da Composição | | | | | 4,37 |
| 02.03 | CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO ELÉTRICO (1,40 X 1,10M) - SERVIÇO | | | | | |
| 02.03.01 | LOCAÇÃO | | | | | |
| 02.03.0101 | LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO | metro² | | | | |
| 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 |
| | Total Mão de obra | | | | | 1,48 |
| 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 |
| | Sub-Total de MATERIAIS | | | | | 0,78 |
| | Custo Direto Total | | | | | 2,26 |
| | Taxa de BDI % | | 24,230000 | | | 0,55 |
| | Total da Composição | | | | | 2,81 |
| 02.03.02 | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | |

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 | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M | metro³ | | | |
| 6111 | 1 SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO | H | 2,872000 | 6,21 | 17,84 |
| | Total Mão de obra | | | | 17,84 |
| | Custo Direto Total | | | | 17,84 |
| | Taxa de BDI % | | 24,230000 | | 4,32 |
| | Total da Composição | | | | 22,16 |
| 02.03.02.02 | 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 |
| 02.03.03 | ALVENARIA/FUNDAÇÃO | | | | |
| 02.03.03.01 | ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS | metro³ | | | |
| 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 |
| 02.07.03.02 | CONCRETO NAO ESTRUTURAL, CONSUMO 150KG/M3, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO. | metro³ | | | |
| 6111 | 1 SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO | H | 6,000000 | 6,21 | 37,26 |



[Handwritten signature]

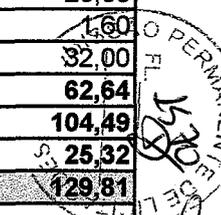
JK - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.

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 |
| | Total Mão de obra | | | | 39,17 |
| 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 |
| | Sub-Total de MATERIAIS | | | | 143,69 |
| | Custo Direto Total | | | | 182,86 |
| | Taxa de BDI % | | 24,230000 | | 44,30 |
| | Total da Composição | | | | 227,16 |
| 02.07.03.03 | ALVENARIA TIJOLO MACICO 7X10X20CM CIM/SB/AR 1:2:2 PROF-80A160CM 1 VEZ. | metro² | | | |
| 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 |
| | Total Composições Auxiliares | | | | 0,58 |
| 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 |
| | Total Mão de obra | | | | 41,27 |
| 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 |
| | Sub-Total de MATERIAIS | | | | 62,64 |
| | Custo Direto Total | | | | 104,49 |
| | Taxa de BDI % | | 24,230000 | | 25,32 |
| | Total da Composição | | | | 129,81 |
| 02.03.04 | ALVENARIA DE ELEVAÇÃO | | | | |



[Handwritten signature]

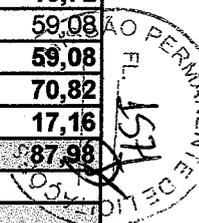
JK - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.

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 |
| 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 ² | | | |
| 6028 | A ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MECANICO | M3 | 0,031500 | 294,19 | 9,27 |
| | Total Composições Auxiliares | | | | 9,27 |
| 4750 | 1 PEDREIRO | H | 1,460000 | 9,06 | 13,22 |
| 6111 | 1 SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO | H | 1,460000 | 6,21 | 9,07 |
| | Total Mão de obra | | | | 22,29 |
| 7271 | 2 TIJOLO CERAMICO FURADO 8 FUROS 10 X 20 X 20CM | UN | 46,000000 | 0,40 | 18,40 |
| | Sub-Total de MATERIAIS | | | | 18,40 |
| | Custo Direto Total | | | | 49,96 |
| | Taxa de BDI % | | 24,230000 | | 12,11 |
| | Total da Composição | | | | 62,07 |
| 02.03.04.02 | ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, 7X50X50CM, ASSENTADOS COM ARGAMASSA 1:7 CIMENTO:AREIA, PREPARO MANUAL | metro ² | | | |
| 73526 | A ARGAMASSA TRACO 1:7 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL | M3 | 0,004800 | 213,42 | 1,02 |
| | Total Composições Auxiliares | | | | 1,02 |
| 4750 | 1 PEDREIRO | H | 0,702600 | 9,06 | 6,36 |
| 6111 | 1 SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO | H | 0,702600 | 6,21 | 4,36 |
| | Total Mão de obra | | | | 10,72 |
| 665 | 2 ELEMENTO VAZADO CONCRETO 50 X 50 X 7CM | UN | 4,000000 | 14,77 | 59,08 |
| | Sub-Total de MATERIAIS | | | | 59,08 |
| | Custo Direto Total | | | | 70,82 |
| | Taxa de BDI % | | 24,230000 | | 17,16 |
| | Total da Composição | | | | 87,98 |
| 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 ² | | | |



[Handwritten signature]

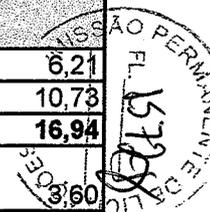
JK - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.

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 | | |
| | Total Composições Auxiliares | | | | 10,39 | | |
| 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 | | |
| | Total Mão de obra | | | | 7,95 | | |
| 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 | | |
| | Sub-Total de MATERIAIS | | | | 32,82 | | |
| | Custo Direto Total | | | | 51,16 | | |
| | Taxa de BDI % | | | 24,230000 | 12,40 | | |
| | Total da Composição | | | | 63,56 | | |
| 02.03.05.02 | IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM EMULSAO ACRILICA SOBRE CIMENTO CRISTALIZANTE, INCLUSO VEU DE FIBRA DE VIDRO. | metro² | | | | | |
| 6111 | 1 SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO | H | 1,000000 | 6,21 | 6,21 | | |
| 12873 | 1 IMPERMEABILIZADOR | H | 1,126000 | 9,53 | 10,73 | | |
| | Total Mão de obra | | | | 16,94 | | |
| 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 | | |



15796
[Handwritten signature]

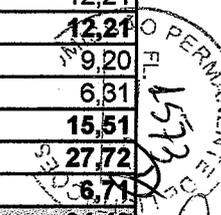
JK - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.

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 |
| 4031 | 2 VEU FIBRA DE VIDRO AEROGLOSS/RHODIA OU SIMILAR 0,04 KG/M2 | M ² | 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 |
| | Sub-Total de MATERIAIS | | | | 17,98 |
| | Custo Direto Total | | | | 34,92 |
| | Taxa de BDI % | | 24,230000 | | 8,46 |
| | Total da Composição | | | | 43,38 |
| 02.03.06 | PISO | | | | |
| 02.03.06.01 | CONTRAPISO/LASTRO CONCRETO 1:3:6 S/BETONEIRA E=5CM | metro² | | | |
| 5652 | A CONCRETO NAO ESTRUTURAL, CONSUMO 150KG/M3, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANCAMENTO | 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 |
| 02.03.06.02 | PISO CIMENTADO LISO DESEMPENADO, TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 3,5CM, PREPARO MANUAL | metro² | | | |
| 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 |
| 02.03.07 | REVESTIMENTO | | | | |



[Handwritten signature]

JK - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.

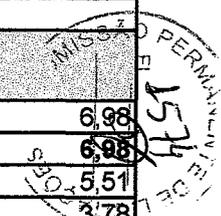
Rua José Agapito Pereira, 316 – Centro – CEP: 62.350-000 – UBAJARA/CEARÁ – FONES: 3021.2975 / 9620.3927

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 |
| 02.03.07.01 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE | metro ² | | | |
| 6011 | A ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA PENEIRADA), PREPARO | M3 | 0,005000 | 401,66 | 2,01 |
| | Total Composições Auxiliares | | | | 2,01 |
| 4750 | 1 PEDREIRO | H | 0,123000 | 9,06 | 1,11 |
| 6111 | 1 SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO | H | 0,123000 | 6,21 | 0,76 |
| | Total Mão de obra | | | | 1,87 |
| | Custo Direto Total | | | | 3,88 |
| | Taxa de BDI % | | 24,230000 | | 0,94 |
| | Total da Composição | | | | 4,82 |
| 02.03.07.02 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ TETO | metro ² | | | |
| 6011 | A ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA PENEIRADA), PREPARO | M3 | 0,005000 | 401,66 | 2,01 |
| | Total Composições Auxiliares | | | | 2,01 |
| 4750 | 1 PEDREIRO | H | 0,295000 | 9,06 | 2,67 |
| 6111 | 1 SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO | H | 0,295000 | 6,21 | 1,83 |
| | Total Mão de obra | | | | 4,50 |
| | Custo Direto Total | | | | 6,51 |
| | Taxa de BDI % | | 24,230000 | | 1,57 |
| | Total da Composição | | | | 8,08 |
| 02.03.07.03 | EMBOÇO PAULISTA (MASSA UNICA) TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL P/ PAREDE. | metro ² | | | |
| 4884 | A ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL | M3 | 0,020000 | 348,83 | 6,98 |
| | Total Composições Auxiliares | | | | 6,98 |
| 4750 | 1 PEDREIRO | H | 0,608000 | 9,06 | 5,51 |
| 6111 | 1 SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO | H | 0,608000 | 6,21 | 3,78 |
| | Total Mão de obra | | | | 9,29 |
| | Custo Direto Total | | | | 16,27 |
| | Taxa de BDI % | | 24,230000 | | 3,93 |



[Handwritten signature]

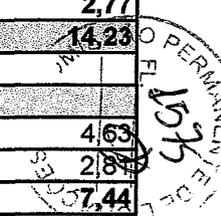
JK - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.

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 |
| | Total da Composição | | | | 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 | | | |
| 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 |
| 02.03.08 | PINTURA | | | | |
| 02.03.08.01 | LATEX DUAS DEMAOS 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 |
| 02.03.08.02 | LATEX DUAS DEMAOS 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 | 2,84 |
| | Total Mão de obra | | | | 7,44 |
| 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 |
| | Sub-Total de MATERIAIS | | | | 2,62 |



[Handwritten signature]

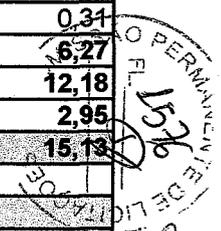
JK - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.

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 |
| | Custo Direto Total | | | | 10,06 |
| | Taxa de BDI % | | 24,230000 | | 2,44 |
| | Total da Composição | | | | 12,50 |
| 02.03.08.03 | PINTURA LOGOTIPO | unidade | | | |
| 4783 | 1 PINTOR | H | 3,695000 | 9,08 | 33,55 |
| 6111 | 1 SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO | H | 3,695000 | 6,21 | 22,95 |
| | Total Mão de obra | | | | 56,50 |
| 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 |
| | Sub-Total de MATERIAIS | | | | 74,37 |
| | Custo Direto Total | | | | 130,87 |
| | Taxa de BDI % | | 24,230000 | | 31,71 |
| | Total da Composição | | | | 162,58 |
| 02.03.08.04 | ESMALTE DUAS DEMAOS EM ESQUADRIAS DE FERRO | metro² | | | |
| 4783 | 1 PINTOR | H | 0,387000 | 9,08 | 3,51 |
| 6111 | 1 SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO | H | 0,387000 | 6,21 | 2,40 |
| | Total Mão de obra | | | | 5,91 |
| 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 |
| | Sub-Total de MATERIAIS | | | | 6,27 |
| | Custo Direto Total | | | | 12,18 |
| | Taxa de BDI % | | 24,230000 | | 2,95 |
| | Total da Composição | | | | 15,13 |
| 02.03.09 | ESQUADRIAS | | | | |
| 02.03.09.01 | PORTÃO DE FERRO COM VARA DE 1/2" COM REQUADRO | metro² | | | |
| 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]

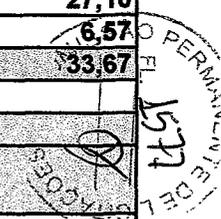
JK - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.

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 | | | | | 27/11/2014 |
| LEIS SOCIAIS DESONERADO- | | | | | 88,81 |
| BDI SERVIÇOS - | | | | | 24,23 |
| BDI MATERIAL- | | | | | 12,00 |
| Código | Descrição | Unidade | Coeficiente | Preço Unitário | Preço Total |
| | Total Mão de obra | | | | 19,18 |
| 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 |
| | Sub-Total de MATERIAIS | | | | 163,38 |
| | Custo Direto Total | | | | 182,56 |
| | Taxa de BDI % | | 24,230000 | | 44,24 |
| | Total da Composição | | | | 226,80 |
| 02.03.10 | CALÇADA | | | | |
| 02.03.10.01 | EXECUÇÃO DE CALÇADA EM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, COM USO DE SEIXO ROLADO, PREPARO MECÂNICO, E ESPESSURA DE 7CM | metro² | | | |
| 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 | 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 |
| | Sub-Total de MATERIAIS | | | | 20,33 |
| | Custo Direto Total | | | | 27,10 |
| | Taxa de BDI % | | 24,230000 | | 6,57 |
| | Total da Composição | | | | 33,67 |
| 02.03.11 | CONCRETO | | | | |
| 02.03.11.01 | CONCRETO NAO ESTRUTURAL, CONSUMO 150KG/M3, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO. | 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 |
| | Total Mão de obra | | | | 39,17 |
| 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 |
| | Sub-Total de MATERIAIS | | | | 143,69 |
| | Custo Direto Total | | | | 182,86 |
| | Taxa de BDI % | | 24,230000 | | 44,30 |
| | Total da Composição | | | | 227,16 |
| 02.03.12 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS CASA DE BOMBA | | | | |
| 02.03.12.01 | PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO | unidade | | | |
| 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 |
| | Total Mão de obra | | | | 73,35 |
| 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 |
| | Sub-Total de MATERIAIS | | | | 55,93 |
| | Custo Direto Total | | | | 129,28 |
| | Taxa de BDI % | | 24,230000 | | 31,31 |
| | Total da Composição | | | | 160,59 |

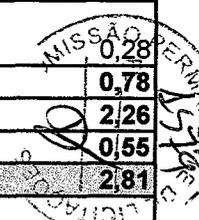
JK - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.

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 |
| | Total Mão de obra | | | | 15,27 |
| 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 |
| | Sub-Total de MATERIAIS | | | | 63,16 |
| | Custo Direto Total | | | | 78,43 |
| | Taxa de BDI % | | 24,230000 | | 19,00 |
| | Total da Composição | | | | 97,43 |
| 02.04 | CASA DE BOMBA (2,50 X 2,00M) - SERVIÇO | - | | | |
| 02.04.01 | LOCAÇÃO | - | | | |
| 02.04.0101 | LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO | metro ² | | | |
| 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 |
| | Total Mão de obra | | | | 1,48 |
| 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 |
| | Sub-Total de MATERIAIS | | | | 0,78 |
| | Custo Direto Total | | | | 2,26 |
| | Taxa de BDI % | | 24,230000 | | 0,55 |
| | Total da Composição | | | | 2,81 |
| 02.04.02 | MOVIMENTO DE TERRA | - | | | |
| 02.04.02.01 | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M | metro ³ | | | |
| 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 |
| 02.04.02.02 | 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 |
| 02.04.03 | ALVENARIA/FUNDAÇÃO | | | | |
| 02.04.03.01 | ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS | metro³ | | | |
| 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 |
| 02.04.03.02 | CONCRETO NAO ESTRUTURAL, CONSUMO 150KG/M3, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO. | 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 |
| | Total Mão de obra | | | | 39,17 |

SE
SÃO PERMANENTE DE
1580
1010

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 | |
| | Sub-Total de MATERIAIS | | | | 143,69 | |
| | Custo Direto Total | | | | 182,86 | |
| | Taxa de BDI % | | 24,230000 | | 44,30 | |
| | Total da Composição | | | | 227,16 | |
| 02.04.03.03 | ALVENARIA TIJOLO MACICO 7X10X20CM CIM/SB/AR 1:2:2 PROF=80A160CM 1 VEZ. | metro² | | | | |
| 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 | |
| | Total Composições Auxiliares | | | | 0,58 | |
| 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 | |
| | Total Mão de obra | | | | 41,27 | |
| 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 | |
| | Sub-Total de MATERIAIS | | | | 62,64 | |
| | Custo Direto Total | | | | 104,49 | |
| | Taxa de BDI % | | 24,230000 | | 25,32 | |
| | Total da Composição | | | | 129,81 | |
| 02.04.04 | ALVENARIA DE ELEVAÇÃO | | | | | |
| 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 | | | | |



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 | |
| | Total Composições Auxiliares | | | | 9,27 | |
| 4750 | 1 PEDREIRO | H | 1,460000 | 9,06 | 13,22 | |
| 6111 | 1 SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO | H | 1,460000 | 6,21 | 9,07 | |
| | Total Mão de obra | | | | 22,29 | |
| 7271 | 2 TIJOLO CERAMICO FURADO 8 FUROS 10 X 20 X 20CM | UN | 46,000000 | 0,40 | 18,40 | |
| | Sub-Total de MATERIAIS | | | | 18,40 | |
| | Custo Direto Total | | | | 49,96 | |
| | Taxa de BDI % | | 24,230000 | | 12,11 | |
| | Total da Composição | | | | 62,07 | |
| 02.04.04.02 | ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, 7X50X50CM, ASSENTADOS COM ARGAMASSA 1:7 CIMENTO:AREIA, PREPARO MANUAL | metro² | | | | |
| 73526 | A ARGAMASSA TRACO 1:7 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL | M3 | 0,004800 | 213,42 | 1,02 | |
| | Total Composições Auxiliares | | | | 1,02 | |
| 4750 | 1 PEDREIRO | H | 0,959000 | 9,06 | 8,69 | |
| 6111 | 1 SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO | H | 0,959000 | 6,21 | 5,96 | |
| | Total Mão de obra | | | | 14,65 | |
| 665 | 2 ELEMENTO VAZADO CONCRETO 50 X 50 X 7CM | UN | 4,000000 | 14,77 | 59,08 | |
| | Sub-Total de MATERIAIS | | | | 59,08 | |
| | Custo Direto Total | | | | 74,75 | |
| | Taxa de BDI % | | 24,230000 | | 18,10 | |
| | Total da Composição | | | | 92,85 | |
| 02.04.05 | COBERTA | | | | | |
| 02.04.05.01 | 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 | metro² | | | | |
| 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 | |
| | Total Composições Auxiliares | | | | 10,39 | |
| 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 | |
| | Total Mão de obra | | | | 7,95 | |
| 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 | |
| | Sub-Total de MATERIAIS | | | | 32,82 | |
| | Custo Direto Total | | | | 51,16 | |
| | Taxa de BDI % | | | 24,230000 | 12,40 | |
| | Total da Composição | | | | 63,56 | |
| 02.04.05.02 | IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM EMULSAO ACRILICA SOBRE CIMENTO CRISTALIZANTE, INCLUSO VEU DE FIBRA DE VIDRO. | metro² | | | | |
| 6111 | 1 SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO | H | 1,000000 | 6,21 | 6,21 | |
| 12873 | 1 IMPERMEABILIZADOR | H | 1,126000 | 9,53 | 10,73 | |
| | Total Mão de obra | | | | 16,94 | |
| 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
DE
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 |
| 7325 | 2 IMPERMEABILIZANTE P/ CONCRETO E ARGAMASSA TP VEDACIT OTTO BAUMGART OU MARCA EQUIVALENTE | KG | 1,600000 | 5,57 | 8,91 |
| | Sub-Total de MATERIAIS | | | | 17,98 |
| | Custo Direto Total | | | | 34,92 |
| | Taxa de BDI % | | 24,230000 | | 8,46 |
| | Total da Composição | | | | 43,38 |
| 02.04.06 | PISO | | | | |
| 02.04.06.01 | CONTRAPISO/LASTRO CONCRETO 1:3:6 S/BETONEIRA E=5CM | metro² | | | |
| 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 |
| 02.04.06.02 | PISO CIMENTADO LISO DESEMPENADO, TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 3,5CM, PREPARO MANUAL | metro² | | | |
| 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 | 6,33 |
| | Total Mão de obra | | | | 15,51 |
| | Custo Direto Total | | | | 27,72 |
| | Taxa de BDI % | | 24,230000 | | 6,71 |
| | Total da Composição | | | | 34,43 |
| 02.04.07 | REVESTIMENTO | | | | |
| 02.04.07.01 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE | metro² | | | |

IMPRESSÃO PERMANENTE DE LICITACIONES
15/11/2014
15:28
14531



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 |
| | Total Composições Auxiliares | | | | 2,01 |
| 4750 | 1 PEDREIRO | H | 0,123000 | 9,06 | 1,11 |
| 6111 | 1 SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO | H | 0,123000 | 6,21 | 0,76 |
| | Total Mão de obra | | | | 1,87 |
| | Custo Direto Total | | | | 3,88 |
| | Taxa de BDI % | | 24,230000 | | 0,94 |
| | Total da Composição | | | | 4,82 |
| 02.04.07.02 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ TETO | metro² | | | |
| 6011 | A ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA PENEIRADA), PREPARO | M3 | 0,005000 | 401,66 | 2,01 |
| | Total Composições Auxiliares | | | | 2,01 |
| 4750 | 1 PEDREIRO | H | 0,102200 | 9,06 | 0,93 |
| 6111 | 1 SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO | H | 0,102200 | 6,21 | 0,63 |
| | Total Mão de obra | | | | 1,56 |
| | Custo Direto Total | | | | 3,57 |
| | Taxa de BDI % | | 24,230000 | | 0,86 |
| | Total da Composição | | | | 4,43 |
| 02.04.07.03 | EMBOÇO PAULISTA (MASSA UNICA) TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL P/ PAREDE. | metro² | | | |
| 4884 | A ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL | M3 | 0,020000 | 348,83 | 6,98 |
| | Total Composições Auxiliares | | | | 6,98 |
| 4750 | 1 PEDREIRO | H | 0,608000 | 9,06 | 5,51 |
| 6111 | 1 SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO | H | 0,608000 | 6,21 | 3,78 |
| | Total Mão de obra | | | | 9,29 |
| | Custo Direto Total | | | | 16,27 |
| | Taxa de BDI % | | 24,230000 | | 3,93 |
| | Total da Composição | | | | 20,20 |

SAO PERMANENTE
FL 1585
07
[Assinatura]

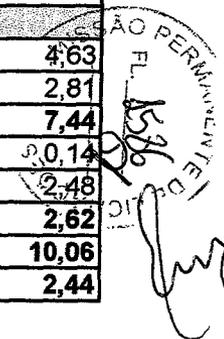
JK - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.

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 |
| | 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 |
| 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 |
| | 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 |
| 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 |
| | Total Mão de obra | | | | 7,44 |
| 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 |
| | Sub-Total de MATERIAIS | | | | 2,62 |
| | Custo Direto Total | | | | 10,06 |
| | Taxa de BDI % | | 24,230000 | | 2,44 |



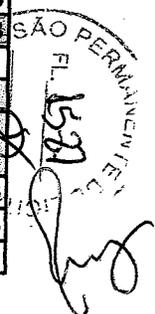
JK - PROJEÇÕES, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.

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

| 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 |
| | Total da Composição | | | | 12,50 |
| 02.04.08.03 | PINTURA LOGOTIPO | unidade | | | |
| 4783 | 1 PINTOR | H | 3,695000 | 9,08 | 33,55 |
| 6111 | 1 SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO | H | 3,695000 | 6,21 | 22,95 |
| | Total Mão de obra | | | | 56,50 |
| 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 |
| | Sub-Total de MATERIAIS | | | | 74,37 |
| | Custo Direto Total | | | | 130,87 |
| | Taxa de BDI % | | 24,230000 | | 31,71 |
| | Total da Composição | | | | 162,58 |
| 02.04.08.04 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO | metro² | | | |
| 4783 | 1 PINTOR | H | 0,387000 | 9,08 | 3,51 |
| 6111 | 1 SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO | H | 0,387000 | 6,21 | 2,40 |
| | Total Mão de obra | | | | 5,91 |
| 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 |
| | Sub-Total de MATERIAIS | | | | 6,27 |
| | Custo Direto Total | | | | 12,18 |
| | Taxa de BDI % | | 24,230000 | | 2,95 |
| | Total da Composição | | | | 15,13 |
| 02.04.09 | ESQUADRIAS | | | | |
| 02.04.09.01 | PORTA DE FERRO ABRIR TIPO CHAPA LISA 0,87X2,10M, INCLUSO GUARNICOES | metro² | | | |
| 73449 | A ARGAMASSA CIMENTO/AREIA 1:4 - PREPARO MANUAL - P | M3 | 0,006000 | 293,49 | 1,76 |
| | Total Composições Auxiliares | | | | 1,76 |
| 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 |
| | Total Mão de obra | | | | 38,34 |
| 4929 | 2 PORTA FERRO ABRIR TP CHAPA C/ GUARNICAO COMPLETA 87 X 210CM | M² | 1,000000 | 230,89 | 230,89 |
| | Sub-Total de MATERIAIS | | | | 230,89 |
| | Custo Direto Total | | | | 270,99 |
| | Taxa de BDI % | | 24,230000 | | 65,66 |
| | Total da Composição | | | | 336,65 |
| 02.04.10 | CALÇADA | | | | |
| 02.04.10.01 | EXECUÇÃO DE CALÇADA EM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, COM USO DE SEIXO ROLADO, PREPARO MECÂNICO, E ESPESSURA DE 7CM | metro² | | | |
| 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 | 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 |
| | Sub-Total de MATERIAIS | | | | 20,33 |
| | Custo Direto Total | | | | 27,10 |
| | Taxa de BDI % | | 24,230000 | | 6,57 |
| | Total da Composição | | | | 33,67 |
| 02.04.11 | CONCRETO | | | | |
| 02.04.11.01 | CONCRETO NAO ESTRUTURAL, CONSUMO 150KG/M3, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO. | 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 |
| | Total Mão de obra | | | | 39,17 |

IMPRESSÃO PERMANENTE
F.L. 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 | 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 | |
| | Sub-Total de MATERIAIS | | | | 143,69 | |
| | Custo Direto Total | | | | 182,86 | |
| | Taxa de BDI % | | 24,230000 | | 44,30 | |
| | Total da Composição | | | | 227,16 | |
| 02.04.12 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS CASA DE BOMBA | | | | | |
| 02.04.12.01 | PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO | unidade | | | | |
| 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 | |
| | Total Mão de obra | | | | 73,35 | |
| 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 | |
| | Sub-Total de MATERIAIS | | | | 55,93 | |
| | Custo Direto Total | | | | 129,28 | |
| | Taxa de BDI % | | 24,230000 | | 31,31 | |
| | Total da Composição | | | | 160,59 | |



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 |
| | Total Mão de obra | | | | 15,27 |
| 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 |
| | Sub-Total de MATERIAIS | | | | 63,16 |
| | Custo Direto Total | | | | 78,43 |
| | Taxa de BDI % | | 24,230000 | | 19,00 |
| | Total da Composição | | | | 97,43 |
| 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 |
| | Total Mão de obra | | | | 0,28 |
| 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 |
| | Sub-Total de MATERIAIS | | | | 0,32 |
| | Custo Direto Total | | | | 0,60 |
| | Taxa de BDI % | | 24,230000 | | 0,15 |
| | Total da Composição | | | | 0,75 |
| 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 |
| | Total Mão de obra | | | | 21,31 |

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 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 |
| | Custo Direto Total | | | | 21,31 |
| | Taxa de BDI % | | 24,230000 | | 5,16 |
| | Total da Composição | | | | 26,47 |
| 03.01.02.02 | 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 | 0,028000 | 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 |
| | Total Composições Auxiliares | | | | 3,15 |
| 6111 | 1 SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO | H | 0,055000 | 6,21 | 0,34 |
| | Total Mão de obra | | | | 0,34 |
| | Custo Direto Total | | | | 3,49 |
| | Taxa de BDI % | | 24,230000 | | 0,84 |
| | Total da Composição | | | | 4,33 |
| 03.01.02.03 | 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 | 0,059850 | 140,55 | 8,41 |
| | Total Composições Auxiliares | | | | 8,41 |
| 6111 | 1 SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO | H | 0,125000 | 6,21 | 0,78 |
| | Total Mão de obra | | | | 0,78 |
| | Custo Direto Total | | | | 9,19 |
| | Taxa de BDI % | | 24,230000 | | 2,23 |
| | Total da Composição | | | | 11,42 |
| 03.01.02.04 | ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO | metro³ | | | |
| 6111 | 1 SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO | H | 8,000000 | 6,21 | 49,68 |
| | Total Mão de obra | | | | 49,68 |
| 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 |
| | Sub-Total de MATERIAIS | | | | 116,23 |
| | Custo Direto Total | | | | 165,91 |
| | Taxa de BDI % | | 24,230000 | | 40,20 |
| | Total da Composição | | | | 206,11 |
| 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 | | | |
| 6111 | 1 SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO | H | 0,458000 | 6,21 | 2,84 |
| | Total Mão de obra | | | | 2,84 |
| | Custo Direto Total | | | | 2,84 |
| | Taxa de BDI % | | 24,230000 | | 0,69 |
| | Total da Composição | | | | 3,53 |
| 03.01.02.06 | 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 |
| 03.01.02.07 | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE VALAS, SEM CONTROLE DE GC (COMPACTADOR TIPO AS (REATERRO MECÂNICO)) | metro³ | | | |
| 6111 | 1 SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO | H | 0,800000 | 6,21 | 4,97 |
| | Total Mão de obra | | | | 4,97 |
| 1448 | 2 COMPACTADOR SOLOS PNEUMÁTICO TIPO SAPO ATE 35KG TIPO CLOZIRONE OU EQUIV | H | 0,345000 | 2,14 | 0,74 |
| | Sub-Total de MATERIAIS | | | | 0,74 |
| | Custo Direto Total | | | | 5,71 |
| | Taxa de BDI % | | 24,230000 | | 1,38 |
| | Total da Composição | | | | 7,09 |

ASSAÇÃO PERMANENTE DE DEFENDIDORES DO CONSUMIDOR

F. 15/11

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 |
| 03.01.02.08 | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO | metro³ | | | |
| 6111 | 1 SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO | H | 3,930000 | 6,21 | 24,41 |
| | Total Mão de obra | | | | 24,41 |
| 6076 | 2 SAIBRO (COLETADO NO COMÉRCIO) | M³ | 1,100000 | 22,29 | 24,52 |
| | Sub-Total de MATERIAIS | | | | 24,52 |
| | Custo Direto Total | | | | 48,93 |
| | Taxa de BDI % | | 24,230000 | | 11,85 |
| | Total da Composição | | | | 60,78 |
| 03.01.03 | ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES, INCLUSIVE TRANSPORTE, LIMPEZA E TESTE | | | | |
| 03.01.03.01 | ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA - DN 75 P/ ÁGUA | 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 |
| | Total Mão de obra | | | | 0,95 |
| | Custo Direto Total | | | | 0,95 |
| | Taxa de BDI % | | 24,230000 | | 0,22 |
| | Total da Composição | | | | 1,17 |
| 03.01.04 | CAIXA | | | | |
| 03.01.04.01 | CAIXA P/ REGISTRO DE DESCARGA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO DN ATÉ 200MM | 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 |
| | Total Composições Auxiliares | | | | 481,81 |
| | Custo Direto Total | | | | 481,81 |
| | Taxa de BDI % | | 24,230000 | | 116,73 |
| | Total da Composição | | | | 598,54 |

IMPRESSÃO PERMANENTE
DE
15/11/2014
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 | | | | | 27/11/2014 |
| LEIS SOCIAIS DESONERADO- | | | | | 88,81 |
| BDI SERVIÇOS - | | | | | 24,23 |
| BDI MATERIAL- | | | | | 12,00 |
| Código | Descrição | Unidade | Coeficiente | Preço Unitário | Preço Total |
| 03.01.04.02 | CAIXA P/ REGISTRO DE MANOBRA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO DN ATÉ 200MM | 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 |
| | Total Composições Auxiliares | | | | 481,81 |
| | Custo Direto Total | | | | 481,81 |
| | Taxa de BDI % | | 24,230000 | | 116,73 |
| | Total da Composição | | | | 598,54 |
| 03.01.05 | BLOCO DE ANCORAGEM | | | | |
| 03.01.05.01 | BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, CONSUMO 150KG/M3, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO PREPARO MANUAL | 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 |
| | Total Mão de obra | | | | 39,17 |
| 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 |
| | Sub-Total de MATERIAIS | | | | 143,69 |
| | Custo Direto Total | | | | 182,86 |
| | Taxa de BDI % | | 24,230000 | | 44,30 |
| | Total da Composição | | | | 227,16 |
| 03.02 | ADUTORA DE ÁGUA BRUTA - MATERIAL | | | | |
| 03.02.01 | FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO | | | | |
| 03.02.01.01 | TUBO PVC PBA JE CL-15 NBR 5647 P/ ÁGUA DN 75/ DE 85MM + 5% | 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

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

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 |
| | Sub-Total de MATERIAIS | | | | 45,02 |
| | Custo Direto Total | | | | 45,02 |
| | Taxa de BDI % | | 12,000000 | | 5,40 |
| | Total da Composição | | | | 50,42 |
| 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 |
| | Sub-Total de MATERIAIS | | | | 91,59 |
| | Custo Direto Total | | | | 91,59 |
| | Taxa de BDI % | | 12,000000 | | 10,99 |
| | Total da Composição | | | | 102,58 |
| 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 |
| | Sub-Total de MATERIAIS | | | | 271,03 |
| | Custo Direto Total | | | | 271,03 |
| | Taxa de BDI % | | 12,000000 | | 32,52 |
| | Total da Composição | | | | 303,55 |
| 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 |
| | Sub-Total de MATERIAIS | | | | 25,86 |
| | Custo Direto Total | | | | 25,86 |
| | Taxa de BDI % | | 12,000000 | | 3,10 |
| | Total da Composição | | | | 28,96 |

IMPRESSÃO PERMANENTE DELE
15/11/2014

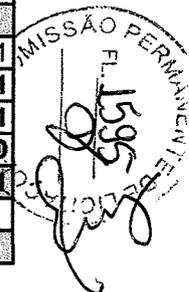
JK - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.

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 |
| 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 |
| | Sub-Total de MATERIAIS | | | | 54,13 |
| | Custo Direto Total | | | | 54,13 |
| | Taxa de BDI % | | 12,000000 | | 6,49 |
| | Total da Composição | | | | 60,62 |
| 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 |
| | Sub-Total de MATERIAIS | | | | 745,73 |
| | Custo Direto Total | | | | 745,73 |
| | Taxa de BDI % | | 12,000000 | | 89,49 |
| | Total da Composição | | | | 835,22 |
| 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 |
| | Sub-Total de MATERIAIS | | | | 70,28 |
| | Custo Direto Total | | | | 70,28 |
| | Taxa de BDI % | | 12,000000 | | 8,43 |
| | Total da Composição | | | | 78,71 |
| 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 |
| | Sub-Total de MATERIAIS | | | | 97,51 |
| | Custo Direto Total | | | | 97,51 |
| | Taxa de BDI % | | 12,000000 | | 11,70 |
| | Total da Composição | | | | 109,21 |
| 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 | Coeficiente | 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 |
| | Sub-Total de MATERIAIS | | | | 88,85 |
| | Custo Direto Total | | | | 88,85 |
| | Taxa de BDI % | | 12,000000 | | 10,66 |
| | Total da Composição | | | | 99,51 |
| 03.02.04.06 | TUBO PVC PBA JE CL-12 DN 75/DE 85MM (NBR-5647) | 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 |
| 03.02.03 | FORNECIMENTO DE ACESSÓRIOS | - | | | |
| 03.02.03.01 | ANEL BORRACHA P/ TUBO/CONEXÃO PVC PBA P/ REDE AGUA DN 75MM | unidade | | | |
| 329 | 2 ANEL BORRACHA P/ TUBO/CONEXAO PVC PBA P/ REDE AGUA DN 75MM | UN | 1,000000 | 3,42 | 3,42 |
| | Sub-Total de MATERIAIS | | | | 3,42 |
| | Custo Direto Total | | | | 3,42 |
| | Taxa de BDI % | | 12,000000 | | 0,41 |
| | Total da Composição | | | | 3,83 |
| 03.03 | ADUTORA DE ÁGUA TRATADA (ELEVATÓRIA) - SERVIÇO | - | | | |
| 03.03.01 | SERVIÇOS PRELIMINARES | - | | | |
| 03.03.01.01 | 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 |
| | Total Mão de obra | | | | 0,28 |
| 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 |
| | Sub-Total de MATERIAIS | | | | 0,32 |

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 | | | | | |
|---|--|---------|-------------|----------------|-------------|
| 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
DE
10/11/2014
10/11/2014

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 | Coeficiente | 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 |
| | Sub-Total de MATERIAIS | | | | 105,00 |
| | Custo Direto Total | | | | 105,00 |
| | Taxa de BDI % | | 12,000000 | | 12,60 |
| | Total da Composição | | | | 117,60 |
| 03.04.03 | FORNECIMENTO DE ACESSÓRIOS | - | | | |
| 03.04.03.01 | ANEL BORRACHA P/ TUBO/CONEXÃO PVC PBA P/ REDE AGUA DN 75MM | unidade | | | |
| 329 | 2 ANEL BORRACHA P/ TUBO/CONEXAO PVC PBA P/ REDE AGUA DN 75MM | UN | 1,000000 | 3,42 | 3,42 |
| | Sub-Total de MATERIAIS | | | | 3,42 |
| | Custo Direto Total | | | | 3,42 |
| | Taxa de BDI % | | 12,000000 | | 0,41 |
| | Total da Composição | | | | 3,83 |
| 04 | TRATAMENTO | - | | | |
| 04.01 | FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS | - | | | |
| 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 | | | |
| 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 |
| | Sub-Total de MATERIAIS | | | | 55.021,54 |
| | Custo Direto Total | | | | 55.021,54 |
| | Taxa de BDI % | | 12,000000 | | 6.602,58 |
| | Total da Composição | | | | 61.624,12 |
| 04.01.02 | CÂMARA DE CARGA PARA FILTRO DIMENSÃO 0,70 x 6,40m | 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 | 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 |
| | Sub-Total de MATERIAIS | | | | 19.149,21 |
| | Custo Direto Total | | | | 19.149,21 |
| | Taxa de BDI % | | 12,000000 | | 2.297,90 |
| | Total da Composição | | | | 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 | | | |
| 16308 | 2 AERADOR DE BANDEJAS EM FIBERGLASS CAPACIDADE DE ATÉ 5,0 l/s | UN | 1,000000 | 42.737,19 | 42.737,19 |
| | Sub-Total de MATERIAIS | | | | 42.737,19 |
| | Custo Direto Total | | | | 42.737,19 |
| | Taxa de BDI % | | 12,000000 | | 5.128,45 |
| | Total da Composição | | | | 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 | | | |
| 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 |
| | Sub-Total de MATERIAIS | | | | 8.519,13 |
| | Custo Direto Total | | | | 8.519,13 |
| | Taxa de BDI % | | 12,000000 | | 1.022,30 |
| | Total da Composição | | | | 9.541,43 |
| 04.01.05 | EQUIPAMENTO P/ CLORAÇÃO, CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO SANY-CLOR 5000 INCL. INSTALAÇÃO | unidade | | | |
| 16242 | 2 EQUIPAMENTO P/ CLORAÇÃO, CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO SANY-CLOR 5000 INCL. INSTALAÇÃO | UN | 1,000000 | 762,01 | 762,01 |
| | Sub-Total de MATERIAIS | | | | 762,01 |
| | Custo Direto Total | | | | 762,01 |
| | Taxa de BDI % | | 12,000000 | | 91,44 |
| | Total da Composição | | | | 853,45 |

MISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
FL. 1599
DE LICITAÇÃO

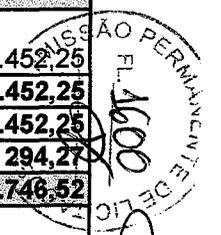
JK - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.

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 |
| | Sub-Total de MATERIAIS | | | | 30,21 |
| | Custo Direto Total | | | | 30,21 |
| | Taxa de BDI % | | 12,000000 | | 3,62 |
| | Total da Composição | | | | 33,83 |
| 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 |
| | Sub-Total de MATERIAIS | | | | 1.568,64 |
| | Custo Direto Total | | | | 1.568,64 |
| | Taxa de BDI % | | 12,000000 | | 188,24 |
| | Total da Composição | | | | 1.756,88 |
| 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 |
| | Sub-Total de MATERIAIS | | | | 2.452,25 |
| | Custo Direto Total | | | | 2.452,25 |
| | Taxa de BDI % | | 12,000000 | | 294,27 |
| | Total da Composição | | | | 2.746,52 |



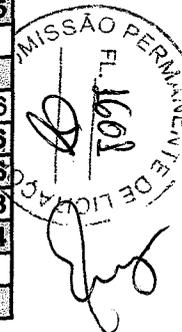
JK - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.

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 |
| | Sub-Total de MATERIAIS | | | | 4.508,46 |
| | Custo Direto Total | | | | 4.508,46 |
| | Taxa de BDI % | | 12,000000 | | 541,02 |
| | Total da Composição | | | | 5.049,48 |
| 04.02 | FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS ESPECIAIS DA SUÇÃO 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 |
| | Sub-Total de MATERIAIS | | | | 127,10 |
| | Custo Direto Total | | | | 127,10 |
| | Taxa de BDI % | | 12,000000 | | 15,25 |
| | Total da Composição | | | | 142,35 |
| 04.02.02 | LUVA FERRO GALVANIZADO GALVANIZADO DE 3" | unidade | | | |
| 3914 | 2 LUVA FERRO GALV ROSCA 3" | UN | 1,000000 | 45,66 | 45,66 |
| | Sub-Total de MATERIAIS | | | | 45,66 |
| | Custo Direto Total | | | | 45,66 |
| | Taxa de BDI % | | 12,000000 | | 5,48 |
| | Total da Composição | | | | 51,14 |
| 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

| 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 |
| | Sub-Total de MATERIAIS | | | | 113,63 |
| | Custo Direto Total | | | | 113,63 |
| | Taxa de BDI % | | 12,000000 | | 13,64 |
| | Total da Composição | | | | 127,27 |
| 04.02.04 | NIPEL DUPLO FERRO GALVANIZADO 3" | unidade | | | |
| 4182 | 2 NIPEL FERRO GALV ROSCA 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 |
| 04.02.05 | TE FERRO GALVANIZADO DE 3' | unidade | | | |
| 6322 | 2 TE FERRO GALVANIZADO 90G 3" | UN | 1,000000 | 69,42 | 69,42 |
| | Sub-Total de MATERIAIS | | | | 69,42 |
| | Custo Direto Total | | | | 69,42 |
| | Taxa de BDI % | | 12,000000 | | 8,33 |
| | Total da Composição | | | | 77,75 |
| 04.02.06 | TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3" | metro | | | |
| 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 |
| 04.02.07 | VALVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 75MM (3') | unidade | | | |
| 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 |
| | Sub-Total de MATERIAIS | | | | 165,16 |
| | Custo Direto Total | | | | 165,16 |
| | Taxa de BDI % | | 12,000000 | | 19,82 |

SAO PERMANENTE DE LICITACAO
FL. 1662
[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 |
| | Total da Composição | | | | 184,98 |
| 04.02.08 | REGISTRO GAVETA 3" BRUTO LATAO REF. 1502-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 |
| | Taxa de BDI % | | 12,000000 | | 41,96 |
| | Total da Composição | | | | 391,64 |
| 04.02.09 | BUJÃO OU PLUG DE FERRO GALVANIZADO DN 3" | unidade | | | |
| 4892 | 2 PLUG OU BUJAO FERRO GALV 3" | UN | 1,000000 | 22,55 | 22,55 |
| | Sub-Total de MATERIAIS | | | | 22,55 |
| | Custo Direto Total | | | | 22,55 |
| | Taxa de BDI % | | 12,000000 | | 2,71 |
| | Total da Composição | | | | 25,26 |
| 04.02.10 | 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 |
| | Sub-Total de MATERIAIS | | | | 97,51 |
| | Custo Direto Total | | | | 97,51 |
| | Taxa de BDI % | | 12,000000 | | 11,70 |
| | Total da Composição | | | | 109,21 |
| 04.02.11 | 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 |
| | Sub-Total de MATERIAIS | | | | 184,37 |
| | Custo Direto Total | | | | 184,37 |
| | Taxa de BDI % | | 12,000000 | | 22,12 |
| | Total da Composição | | | | 206,49 |
| 04.03 | FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS ESPECIAIS (LAVAGEM DO FILTRO) | | | | |

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 |
| 04.03.01 | TUBO PVC DEFOFO DÚCTIL JEI 1MPa DN 100 | metro | | | |
| 16523 | 2 TUBO PVC DEFoFo DÚCTIL JEI 1MPa DN 100 (NBR-7665-07/03/07) | M | 1,000000 | 27,05 | 27,05 |
| | Sub-Total de MATERIAIS | | | | 27,05 |
| | Custo Direto Total | | | | 27,05 |
| | Taxa de BDI % | | 12,000000 | | 3,24 |
| | Total da Composição | | | | 30,29 |
| 04.03.02 | CURVA 90 FoFo FF DN 100 X 100 PN 10 | unidade | | | |
| 13425 | 2 CURVA FoFo 90 FF DN 100 PN10 | UN | 1,000000 | 194,96 | 194,96 |
| | Sub-Total de MATERIAIS | | | | 194,96 |
| | Custo Direto Total | | | | 194,96 |
| | Taxa de BDI % | | 12,000000 | | 23,40 |
| | Total da Composição | | | | 218,36 |
| 04.03.03 | LUVA DE CORRER PVC DEFoFo DN 100 | unidade | | | |
| 13127 | 2 LUVA DE CORRER PVC DEFoFo DN 100 | UN | 1,000000 | 121,04 | 121,04 |
| | Sub-Total de MATERIAIS | | | | 121,04 |
| | Custo Direto Total | | | | 121,04 |
| | Taxa de BDI % | | 12,000000 | | 14,52 |
| | Total da Composição | | | | 135,56 |
| 04.03.04 | TE 90 FoFo FF DN 100 X 100 PN 10 | unidade | | | |
| 13645 | 2 TE FoFo FF DN 100 x 100 PN10 | UN | 1,000000 | 498,62 | 498,62 |
| | Sub-Total de MATERIAIS | | | | 498,62 |
| | Custo Direto Total | | | | 498,62 |
| | Taxa de BDI % | | 12,000000 | | 59,83 |
| | Total da Composição | | | | 558,45 |
| 04.03.05 | REGISTRO GAVETA C/ FLANGE E CABEÇOTE DN 100 PN 16 | unidade | | | |
| 15307 | 2 REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 100 PN16 | UN | 1,000000 | 802,44 | 802,44 |
| | Sub-Total de MATERIAIS | | | | 802,44 |
| | Custo Direto Total | | | | 802,44 |
| | Taxa de BDI % | | 12,000000 | | 96,29 |

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 |
| | Total da Composição | | | | 898,73 |
| 04.03.06 | VALVULA DE RETENÇÃO PORT. DUPLA FLANGE DN 100 PN 25 | unidade | | | |
| 15669 | 2 VALVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA FLANGE DN 100 PN25 | UN | 1,000000 | 743,85 | 743,85 |
| | Sub-Total de MATERIAIS | | | | 743,85 |
| | Custo Direto Total | | | | 743,85 |
| | Taxa de BDI % | | 12,000000 | | 89,26 |
| | Total da Composição | | | | 833,11 |
| 04.03.07 | EXTREMIDADE COM ABA DE VEDAÇÃO DN 100 PN 10 | unidade | | | |
| 13812 | 2 EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 100 PN10 | UN | 1,000000 | 478,46 | 478,46 |
| | Sub-Total de MATERIAIS | | | | 478,46 |
| | Custo Direto Total | | | | 478,46 |
| | Taxa de BDI % | | 12,000000 | | 57,41 |
| | Total da Composição | | | | 535,87 |
| 04.03.08 | EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 100 PN 10 | unidade | | | |
| 13761 | 2 EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 100 PN10 | UN | 1,000000 | 171,22 | 171,22 |
| | Sub-Total de MATERIAIS | | | | 171,22 |
| | Custo Direto Total | | | | 171,22 |
| | Taxa de BDI % | | 12,000000 | | 20,55 |
| | Total da Composição | | | | 191,77 |
| 04.04 | FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS ESPECIAIS DO AERADOR DE BANDEJAS - CHEGADA E SAIDA | | | | |
| 04.04.01 | LUVA FERRO GALVANIZADO GALVANIZADO DE 3" | unidade | | | |
| 3914 | 2 LUVA FERRO GALV ROSCA 3" | UN | 1,000000 | 45,66 | 45,66 |
| | Sub-Total de MATERIAIS | | | | 45,66 |
| | Custo Direto Total | | | | 45,66 |
| | Taxa de BDI % | | 12,000000 | | 5,48 |
| | Total da Composição | | | | 51,14 |
| 04.04.02 | UNIÃO FERRO GALVANIZADO (F.G) (3") | unidade | | | |

MISSÃO PERMANENTE DE 4511
FL. 1605
[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 |
| 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 |
| 04.04.03 | JOELHO 90 FERRO GALVANIZADO DN 3" | unidade | | | |
| 3459 | 2 JOELHO FERRO GALV 90G ROSCA 3" | UN | 1,000000 | 60,02 | 60,02 |
| | Sub-Total de MATERIAIS | | | | 60,02 |
| | Custo Direto Total | | | | 60,02 |
| | Taxa de BDI % | | 12,000000 | | 7,20 |
| | Total da Composição | | | | 67,22 |
| 04.04.04 | TUBO PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 3" | metro | | | |
| 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 |
| 04.04.05 | REGISTRO GAVETA 3" BRUTO LATÃO REF. 1502-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 |
| | Taxa de BDI % | | 12,000000 | | 41,96 |
| | Total da Composição | | | | 391,64 |
| 04.04.06 | NIPEL DUPLO FERRO GALVANIZADO 3" | unidade | | | |
| 4182 | 2 NIPEL FERRO GALV ROSCA 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 |

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 |
| | Sub-Total de MATERIAIS | | | | 184,37 |
| | Custo Direto Total | | | | 184,37 |
| | Taxa de BDI % | | 12,000000 | | 22,12 |
| | Total da Composição | | | | 206,49 |
| 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 |
| | Sub-Total de MATERIAIS | | | | 127,10 |
| | Custo Direto Total | | | | 127,10 |
| | Taxa de BDI % | | 12,000000 | | 15,25 |
| | Total da Composição | | | | 142,35 |
| 04.05.02 | LUVA FERRO GALVANIZADO GALVANIZADO DE 3" | unidade | | | |
| 3914 | 2 LUVA FERRO GALV ROSCA 3" | UN | 1,000000 | 45,66 | 45,66 |
| | Sub-Total de MATERIAIS | | | | 45,66 |
| | Custo Direto Total | | | | 45,66 |
| | Taxa de BDI % | | 12,000000 | | 5,48 |
| | Total da Composição | | | | 51,14 |
| 04.05.03 | UNIÃO FERRO GALVANIZADO (F.G) (3") | unidade | | | |
| 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 |
| 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 | Coeficiente | Preço Unitário | Preço Total |
| 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 |
| 04.05.05 REGISTRO GAVETA 3" BRUTO LATAO REF. 1502-B | | | | | |
| 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 |
| 04.05.06 NIPLE DUPLO FERRO GALVANIZADO 3" | | | | | |
| 4182 | 2 NIPEL FERRO GALV ROSCA 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 |
| 04.05.07 ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 85MM X3" | | | | | |
| 74 | 2 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL FLANGES LIVRES P/ CAIXA D' AGUA 85 MM X 3" | UN | 1,000000 | 184,37 | 184,37 |
| | Sub-Total de MATERIAIS | | | | 184,37 |
| | Custo Direto Total | | | | 184,37 |
| | Taxa de BDI % | | 12,000000 | | 22,12 |
| | Total da Composição | | | | 206,49 |
| 05 RESERVAÇÃO | | | | | |
| 05.01 | RE - RESERVATÓRIO ELEVADO CAP =30m³ E FUSTE = 7m - SERVIÇO | - | | | |



[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 | |
| 05.01.01 | 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 | |
| | Total Mão de obra | | | | 2,51 | |
| 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 | |
| | Sub-Total de MATERIAIS | | | | 0,94 | |
| | Custo Direto Total | | | | 3,45 | |
| | Taxa de BDI % | | | 24,230000 | 0,84 | |
| | Total da Composição | | | | 4,29 | |
| 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 | |
| | Total Mão de obra | | | | 27,39 | |
| | Custo Direto Total | | | | 27,39 | |
| | Taxa de BDI % | | | 24,230000 | 6,64 | |
| | Total da Composição | | | | 34,03 | |
| 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 | |
| | Total Mão de obra | | | | 72,84 | |
| 370 | 2 AREIA MEDIA | M³ | 0,590000 | 33,50 | 19,77 | |

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA
CARRÃO DE SERVIÇOS
19/09
O PERMANENTE 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

| 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 |
| Sub-Total de MATERIAIS | | | | | 221,14 |
| Custo Direto Total | | | | | 293,98 |
| | | | | Taxa de BDI % | 71,22 |
| | | | | 24,230000 | |
| Total da Composição | | | | | 365,20 |
| 05.01.01.01.04 ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, DN=3,00m, H=0,50m - BASE | | | | | |
| | | unidade | | | |
| 6111 | 1 SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO | H | 1,750000 | 6,21 | 10,87 |
| 4750 | 1 PEDREIRO | H | 1,750000 | 9,06 | 15,86 |
| Total Mão de obra | | | | | 26,73 |
| 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 |
| Sub-Total de MATERIAIS | | | | | 436,18 |
| Custo Direto Total | | | | | 462,91 |
| | | | | Taxa de BDI % | 112,16 |
| | | | | 24,230000 | |
| Total da Composição | | | | | 575,07 |
| 05.01.01.01.05 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) | | | | | |
| | | metro³ | | | |
| 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 % | 3,76 |
| | | | | 24,230000 | |
| Total da Composição | | | | | 19,30 |
| 05.01.01.02 FUSTE = 7.00M | | | | | |
| 05.01.01.02.01 ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, DN=3,00m, H=0,50m | | | | | |
| | | unidade | | | |
| 6111 | 1 SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO | H | 1,750000 | 6,21 | 10,87 |
| 4750 | 1 PEDREIRO | H | 1,750000 | 9,06 | 15,86 |
| Total Mão de obra | | | | | 26,73 |



JK - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.

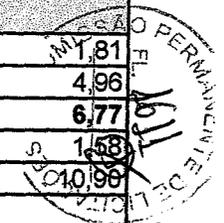
Rua José Agapito Pereira, 316 – Centro – CEP: 62.350-000 – UBAJARA/CEARÁ – FONES: 3021.2975 / 9620.3927

CNPJ: 09.368.684/0001-53

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CEARÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

| 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 |
| Sub-Total de MATERIAIS | | | | | 436,18 |
| Custo Direto Total | | | | | 462,91 |
| Taxa de BDI % | | | | | 112,16 |
| Total da Composição | | | | | 575,07 |
| | | | | | |
| 05.01.01.02.02 | PISO MORTO DE CONCRETO FCK 13.5 Mpa COM PREPARO E LANÇAMENTO | 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 |
| Total Mão de obra | | | | | 83,47 |
| 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 |
| Sub-Total de MATERIAIS | | | | | 243,94 |
| Custo Direto Total | | | | | 327,41 |
| Taxa de BDI % | | | | | 79,32 |
| Total da Composição | | | | | 406,73 |
| | | | | | |
| 05.01.01.02.03 | CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL E=0,07m E LARGURA=0,60m | metro | | | |
| 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 | 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 |
| Sub-Total de MATERIAIS | | | | | 20,33 |



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 | | | | | |
|---|---|---------|--------------------------|----------------|---------------|
| 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 |
| | Custo Direto Total | | | | 27,10 |
| | Taxa de BDI % | | 24,230000 | | 6,57 |
| | Total da Composição | | | | 33,67 |
| 05.01.01.02.04 PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLONHO | | | | | |
| 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 | M³ | 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 | M² | 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 |
| 05.01.01.03 CUBICULO DE ÁGUA | | | | | |
| 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) | | | | | |
| 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 | M³ | 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 | 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 | | | | 367,78 |
| | Custo Direto Total | | | | 605,74 |



JK - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.

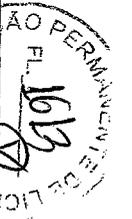
Rua José Agapito Pereira, 316 – Centro – CEP: 62.350-000 – UBAJARA/CEARÁ – FONES: 3021.2975 / 9620.3927

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 % | | 24,230000 | | 146,76 |
| | Total da Composição | | | | 752,50 |
| 05.01.01.03.02 | ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, DN=3,00m, H=0,50m | unidade | | | |
| 6111 | 1 SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO | H | 1,750000 | 6,21 | 10,87 |
| 4750 | 1 PEDREIRO | H | 1,750000 | 9,06 | 15,86 |
| | Total Mão de obra | | | | 26,73 |
| 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 |
| | Sub-Total de MATERIAIS | | | | 436,18 |
| | Custo Direto Total | | | | 462,91 |
| | Taxa de BDI % | | 24,230000 | | 112,16 |
| | Total da Composição | | | | 575,07 |
| 05.01.01.03.03 | TAMPA SUPERIOR PRÉ-MOLDADA C/FURO DE 0,60M, D=3,16M | unidade | | | |
| 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/MBR., 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 |
| | Total Composições Auxiliares | | | | 865,25 |
| | Custo Direto Total | | | | 865,25 |
| | Taxa de BDI % | | 24,230000 | | 209,64 |
| | Total da Composição | | | | 1.074,89 |
| 05.01.01.03.04 | ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, DN=3,00m, H=0,50m - GUARDA CORPO | unidade | | | |
| 6111 | 1 SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO | H | 1,750000 | 6,21 | 10,87 |
| 4750 | 1 PEDREIRO | H | 1,750000 | 9,06 | 15,86 |
| | Total Mão de obra | | | | 26,73 |



[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 |
| Sub-Total de MATERIAIS | | | | | 436,18 |
| Custo Direto Total | | | | | 462,91 |
| Taxa de BDI % | | | | | 112,16 |
| Total da Composição | | | | | 575,07 |
| 05.01.01.03.05 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ MANTA ASFÁLTICA ESPESSURA 3,00mm, INCLUSO EMULSÃO ASFÁLTICA. | | | | | |
| | | 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 |
| Total Mão de obra | | | | | 6,75 |
| 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 |
| Sub-Total de MATERIAIS | | | | | 40,09 |
| Custo Direto Total | | | | | 46,84 |
| Taxa de BDI % | | | | | 11,35 |
| Total da Composição | | | | | 58,19 |
| 05.01.01.03.06 ESCADA DE MARINHEIRO C/ PROTEÇÃO (GUARDA CORPO) | | | | | |
| | | 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 |
| Total Mão de obra | | | | | 67,22 |
| 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 |
| | Sub-Total de MATERIAIS | | | | 291,72 |
| | Custo Direto Total | | | | 358,94 |
| | Taxa de BDI % | | 24,230000 | | 86,97 |
| | Total da Composição | | | | 445,91 |
| 05.01.02 | MONTAGEM | | | | |
| | DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS, RESERVATORIO | | | | |
| 05.01.02.01 | ELEVADO CAP ATÉ 50m² | unidade | | | |
| C0833 | A CONCRETO GROUT C/ATÉ 50% DE PEDRISCO EM PESO, LANÇAMENTO E CURA | M3 | 0,020000 | 2.354,19 | 47,08 |
| | Total Composições Auxiliares | | | | 47,08 |
| 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 |
| | Total Mão de obra | | | | 965,52 |
| 10771 | 2 TALHA MANUAL (CHP) | H | 8,000000 | 0,15 | 1,18 |
| 10737 | 2 ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP) | H | 8,000000 | 0,87 | 6,95 |
| | Sub-Total de MATERIAIS | | | | 8,13 |
| | Custo Direto Total | | | | 1.020,73 |
| | Taxa de BDI % | | 24,230000 | | 247,32 |
| | Total da Composição | | | | 1.268,05 |
| 05.01.03 | PINTURA | | | | |
| 05.01.03.01 | CAIAÇÃO EM TRÊS DEMAOS | metro² | | | |
| 4783 | 1 PINTOR | H | 0,313000 | 9,08 | 2,84 |
| 6111 | 1 SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO | H | 0,103000 | 6,21 | 0,64 |
| | Total Mão de obra | | | | 3,48 |
| 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 |
| | Sub-Total de MATERIAIS | | | | 0,21 |
| | Custo Direto Total | | | | 3,69 |
| | Taxa de BDI % | | 24,230000 | | 0,90 |

MISSO
SO PERMANENTE
DE LICITAÇÃO Nº 165
165



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 da Composição | | | | 4,59 | |
| 05.01.03.02 | PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS PARA FERRO | metro² | | | | |
| 4783 | 1 PINTOR | H | 0,387000 | 9,08 | 3,51 | |
| 6111 | 1 SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO | H | 0,387000 | 6,21 | 2,40 | |
| | Total Mão de obra | | | | 5,91 | |
| 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 | |
| | Sub-Total de MATERIAIS | | | | 6,27 | |
| | Custo Direto Total | | | | 12,18 | |
| | Taxa de BDI % | | 24,230000 | | 2,95 | |
| | Total da Composição | | | | 15,13 | |
| 05.01.03.03 | PINTURA LOGOTIPO | unidade | | | | |
| 4783 | 1 PINTOR | H | 3,695000 | 9,08 | 33,55 | |
| 6111 | 1 SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO | H | 3,695000 | 6,21 | 22,95 | |
| | Total Mão de obra | | | | 56,50 | |
| 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 | |
| | Sub-Total de MATERIAIS | | | | 74,37 | |
| | Custo Direto Total | | | | 130,87 | |
| | Taxa de BDI % | | 24,230000 | | 31,71 | |
| | Total da Composição | | | | 162,58 | |
| 05.01.04 | INSTALAÇÃO DE PARA -RAIO(INCLUSIVE FORNEC. E MONTAGEM DE EQUIPAMENTO) | | | | | |
| 05.01.04.01 | PARA-RAIOS TIPO FLANKLIN C/SINALIZADOR(FORNECIMENTO E MONTAGEM) | unidade | | | | |
| 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 LICITACÃO
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 | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
| | Total Mão de obra | | | | 104,89 |
| 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 A 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 |
| Sub-Total de MATERIAIS | | | | | 1.480,86 |
| Custo Direto Total | | | | | 1.585,75 |
| Taxa de BDI % | | | | 24,230000 | 384,23 |
| Total da Composição | | | | | 1.969,98 |
| 05.02 | RE - RESERVATÓRIO ELEVADO CAP =30m³ E FUSTE = 7m - MATERIAL | | | | |
| 05.02.01 | FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS - CHEGADA | | | | |
| 05.02.01.01 | CURVA FERRO GALVANIZADO 90G ROSCA FEMEA REF.3" | | | | |
| 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 |
| 05.02.01.02 | LUVA FERRO GALVANIZADO ROSCA 3" | | | | |
| 3914 | 2 LUVA FERRO GALV ROSCA 3" | UN | 1,000000 | 45,66 | 45,66 |
| Sub-Total de MATERIAIS | | | | | 45,66 |
| Custo Direto Total | | | | | 45,66 |
| Taxa de BDI % | | | | 12,000000 | 5,48 |
| Total da Composição | | | | | 51,14 |
| 05.02.01.03 | TUBO PVC ROSCAVEL EB-892 P/ ÁGUA FRIA PREDIAL 3" | | | | |
| 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 |

ASSINATURA PERMANENTE DE LICITAÇÃO

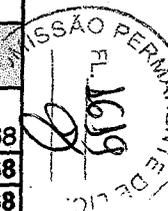

JK - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.

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 | | | | | |
|---|---|----------------|------------------|--------------------------|---------------|
| 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 da Composição | | | | 56,96 |
| 05.02.01.04 | 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 |
| 05.02.01.05 | UNIÃO FERRO GALVANIZADO ROSCA 3" | unidade | | | |
| 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 |
| 05.02.01.06 | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL C/FLANGES LIVRES P/ CAIXA D'ÁGUA | unidade | | | |
| 74 | 2 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL FLANGES LIVRES P/ CAIXA D' AGUA 85 MM X 3" | UN | 1,000000 | 184,37 | 184,37 |
| | Sub-Total de MATERIAIS | | | | 184,37 |
| | Custo Direto Total | | | | 184,37 |
| | Taxa de BDI % | | 12,000000 | | 22,12 |
| | Total da Composição | | | | 206,49 |
| 05.02.01.09 | ABRAÇADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI COM PARAFUSOS | unidade | | | |
| 16700 | 2 ABRAÇADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS | UN | 1,000000 | 35,68 | 35,68 |
| | Sub-Total de MATERIAIS | | | | 35,68 |
| | Custo Direto Total | | | | 35,68 |
| | Taxa de BDI % | | 12,000000 | | 4,28 |
| | Total da Composição | | | | 39,96 |



JK - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.

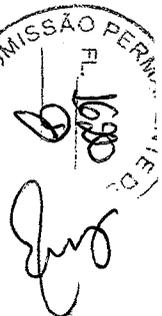
Rua José Agapito Pereira, 316 – Centro – CEP: 62.350-000 – UBAJARA/CEARÁ – FONES: 3021.2975 / 9620.3927

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 | FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS - SAIDA | | | | |
| 05.02.02.01 | LUVA FERRO GALVANIZADO ROSCA 3" | unidade | | | |
| 3914 | 2 LUVA FERRO GALV ROSCA 3" | UN | 1,000000 | 45,66 | 45,66 |
| | Sub-Total de MATERIAIS | | | | 45,66 |
| | Custo Direto Total | | | | 45,66 |
| | Taxa de BDI % | | 12,000000 | | 5,48 |
| | Total da Composição | | | | 51,14 |
| 05.02.02.02 | 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 |
| | Sub-Total de MATERIAIS | | | | 50,86 |
| | Custo Direto Total | | | | 50,86 |
| | Taxa de BDI % | | 12,000000 | | 6,10 |
| | Total da Composição | | | | 56,96 |
| 05.02.02.03 | UNIÃO FERRO GALVANIZADO ROSCA 3" | unidade | | | |
| 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 |
| 05.02.02.04 | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL C/FLANGES LIVRES P/ CAIXA D'ÁGUA | unidade | | | |
| 74 | 2 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL FLANGES LIVRES P/ CAIXA D' AGUA 85 MM X 3" | UN | 1,000000 | 184,37 | 184,37 |
| | Sub-Total de MATERIAIS | | | | 184,37 |
| | Custo Direto Total | | | | 184,37 |
| | Taxa de BDI % | | 12,000000 | | 22,12 |
| | Total da Composição | | | | 206,49 |
| 05.02.02.05 | CURVA FERRO GALVANIZADO 90G ROSCA FEMEA REF.3" | unidade | | | |
| 1792 | 2 CURVA FERRO GALVANIZADO 90G ROSCA FEMEA REF. 3" | UN | 1,000000 | 127,10 | 127,10 |
| | Sub-Total de MATERIAIS | | | | 127,10 |



JK - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.

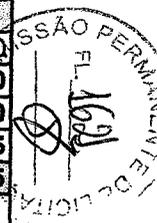
Rua José Agapito Pereira, 316 – Centro – CEP: 62.350-000 – UBAJARA/CEARÁ – FONES: 3021.2975 / 9620.3927

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 |
| | Custo Direto Total | | | | 127,10 |
| | Taxa de BDI % | | 12,000000 | | 15,25 |
| | Total da Composição | | | | 142,35 |
| 05.02.02.06 | 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 |
| 05.02.02.07 | ABRAÇADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI COM PARAFUSOS | unidade | | | |
| 16700 | 2 ABRAÇADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS | UN | 1,000000 | 35,68 | 35,68 |
| | Sub-Total de MATERIAIS | | | | 35,68 |
| | Custo Direto Total | | | | 35,68 |
| | Taxa de BDI % | | 12,000000 | | 4,28 |
| | Total da Composição | | | | 39,96 |
| 05.02.03 | FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS - EXTRAVASOR E DESCARGA | | | | |
| 05.02.03.01 | CURVA FERRO GALVANIZADO 90G ROSCA FEMEA REF.3" | 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 |
| 05.02.03.02 | 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 |
| | Sub-Total de MATERIAIS | | | | 50,86 |
| | Custo Direto Total | | | | 50,86 |



[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 | |
| | Taxa de BDI % | | 12,000000 | | 6,10 | |
| | Total da Composição | | | | 56,96 | |
| 05.02.03.03 | TE FERRO GALVANIZADO 90G 3" | unidade | | | | |
| 6322 | 2 TE FERRO GALVANIZADO 90G 3" | UN | 1,000000 | 69,42 | 69,42 | |
| | Sub-Total de MATERIAIS | | | | 69,42 | |
| | Custo Direto Total | | | | 69,42 | |
| | Taxa de BDI % | | 12,000000 | | 8,33 | |
| | Total da Composição | | | | 77,75 | |
| 05.02.03.04 | UNIÃO FERRO GALVANIZADO ROSCA 3" | unidade | | | | |
| 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 | |
| 05.02.03.05 | 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 | |
| 05.02.03.06 | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL C/FLANGES LIVRES P/ CAIXA D'ÁGUA | unidade | | | | |
| 74 | 2 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL FLANGES LIVRES P/ CAIXA D' AGUA 85 MM X 3" | UN | 1,000000 | 184,37 | 184,37 | |
| | Sub-Total de MATERIAIS | | | | 184,37 | |
| | Custo Direto Total | | | | 184,37 | |
| | Taxa de BDI % | | 12,000000 | | 22,12 | |
| | Total da Composição | | | | 206,49 | |
| 05.02.03.07 | LUVA FERRO GALVANIZADO ROSCA 3" | unidade | | | | |

IMPRESSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
 1697
 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 |
| 3914 | 2 LUVA FERRO GALV ROSCA 3" | UN | 1,000000 | 45,66 | 45,66 |
| | Sub-Total de MATERIAIS | | | | 45,66 |
| | Custo Direto Total | | | | 45,66 |
| | Taxa de BDI % | | 12,000000 | | 5,48 |
| | Total da Composição | | | | 51,14 |
| 05.02.03.08 | ABRAÇADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI COM PARAFUSOS | unidade | | | |
| 16700 | 2 ABRAÇADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS | UN | 1,000000 | 35,68 | 35,68 |
| | Sub-Total de MATERIAIS | | | | 35,68 |
| | Custo Direto Total | | | | 35,68 |
| | Taxa de BDI % | | 12,000000 | | 4,28 |
| | Total da Composição | | | | 39,96 |
| 05.03 | RAP - RESERVATÓRIO APOIADO CAP =15m³ - SERVIÇO | - | | | |
| 05.03.01 | RESERVATÓRIO APOIADO CILINDRICO EM ANÉIS PRÉ-MOLDADOS C/ DIAMETRO=2,50m E ESPESSURA>0,10m; V=15m³, ESCADA 1.1/8" x 3/4", IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, INCLUSIVE CÁLCULO ESTRUTURAL | - | | | |
| 05.03.01.01 | FUNDAÇÃO | - | | | |
| 05.03.01.01.01 | 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 |
| | Total Mão de obra | | | | 2,51 |
| 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 |
| | Sub-Total de MATERIAIS | | | | 0,94 |
| | Custo Direto Total | | | | 3,45 |



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 |
| 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 | | | |
| 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 |
| 05.03.01.01.03 | BASE DE CONCRETO ARMADO FCK=20MPa(3,14 x 1,50 x 1,50 x 0,60) | metro³ | | | |
| 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 |
| 05.03.01.01.04 | ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, DN=2,50m, H=0,50m | unidade | | | |
| 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 |
| 05.03.01.01.05 | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) | metro³ | | | |
| 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 |
| 05.03.01.02 | CUBICULO DE ÁGUA | | | | |
| 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 CUBICULO D'ÁGUA ESPESSURA=15 CM) | metro³ | | | |
| 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 |
| 05.03.01.02.02 | ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, DN=2,50m, H=0,50m | unidade | | | |
| 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 |
| | 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 |
| | Taxa de BDI % | | 24,230000 | | 81,65 |
| | Total da Composição | | | | 418,64 |
| 05.03.01.02.03 TAMPA SUPERIOR PRE-MOLDADA C/FURO DE 0,60M, D=2,66M | | | | | |
| | unidade | | | | |
| 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 |
| | Total Composições Auxiliares | | | | 336,99 |
| | Custo Direto Total | | | | 336,99 |
| | Taxa de BDI % | | 24,230000 | | 81,65 |
| | Total da Composição | | | | 418,64 |
| 05.03.01.02.04 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ MANTA ASFÁLTICA ESPESSURA 3,00mm, INCLUSO EMULSÃO ASFÁLTICA. | | | | | |
| | | 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 |
| | Total Mão de obra | | | | 6,75 |
| 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

| 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 |
| 11625 | 2 EMULPRIMER - TINTA PRIMARIA BETUMINOSA EM SUSPENSÃO AQUOSA | KG | 1,100000 | 4,90 | 5,39 |
| | Sub-Total de MATERIAIS | | | | 40,09 |
| | Custo Direto Total | | | | 46,84 |
| | Taxa de BDI % | | 24,230000 | | 11,35 |
| | Total da Composição | | | | 58,19 |
| 05.03.01.02.05 CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL E=0,07m E LARGURA=0,60m | | | | | |
| | | metro | | | |
| 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 | 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 |
| | Sub-Total de MATERIAIS | | | | 20,33 |
| | Custo Direto Total | | | | 27,10 |
| | Taxa de BDI % | | 24,230000 | | 6,57 |
| | Total da Composição | | | | 33,67 |
| 05.03.01.02.06 ESCADA DE MARINHEIRO C/ PROTEÇÃO (GUARDA CORPO) | | | | | |
| | | 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 |
| | Total Mão de obra | | | | 67,22 |
| 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 |
| | Sub-Total de MATERIAIS | | | | 291,72 |
| | Custo Direto Total | | | | 358,94 |

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 |
| 05.03.02 | MONTAGEM | | | | |
| 05.03.02.01 | DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS, RESERVATORIO APOIADO CAP ATÉ 100m³ | unidade | | | |
| C0833 | A CONCRETO GROUT C/ATÉ 50% DE PEDRISCO EM PESO, LANÇAMENTO E CURA | M3 | 0,020000 | 2.354,19 | 47,08 |
| | Total Composições Auxiliares | | | | 47,08 |
| 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 |
| | Total Mão de obra | | | | 527,93 |
| 10771 | 2 TALHA MANUAL (CHP) | H | 4,000000 | 0,15 | 0,59 |
| 10737 | 2 ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP) | H | 4,000000 | 0,87 | 3,47 |
| | Sub-Total de MATERIAIS | | | | 4,06 |
| | Custo Direto Total | | | | 579,07 |
| | Taxa de BDI % | | 24,230000 | | 140,31 |
| | Total da Composição | | | | 719,38 |
| 05.03.03 | PINTURA | | | | |
| 05.03.03.01 | CAIÇÃO EM TRÊS DEMÃOS | metro² | | | |
| 4783 | 1 PINTOR | H | 0,313000 | 9,08 | 2,84 |
| 6111 | 1 SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO | H | 0,103000 | 6,21 | 0,64 |
| | Total Mão de obra | | | | 3,48 |
| 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 |
| | Sub-Total de MATERIAIS | | | | 0,21 |
| | Custo Direto Total | | | | 3,69 |
| | Taxa de BDI % | | 24,230000 | | 0,90 |
| | Total da Composição | | | | 4,59 |
| 05.03.03.02 | PINTURA LOGOTIPO | 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 | |
| 4783 | 1 PINTOR | H | 3,695000 | 9,08 | 33,55 | |
| 6111 | 1 SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO | H | 3,695000 | 6,21 | 22,95 | |
| | Total Mão de obra | | | | 56,50 | |
| 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 | |
| | Sub-Total de MATERIAIS | | | | 74,37 | |
| | Custo Direto Total | | | | 130,87 | |
| | Taxa de BDI % | | 24,230000 | | 31,71 | |
| | Total da Composição | | | | 162,58 | |
| 05.04 | RAP - RESERVATÓRIO APOIADO CAP =15m³ - MATERIAL | | | | | |
| 05.04.01 | FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS - CHEGADA | | | | | |
| 05.04.01.01 | CURVA FERRO GALVANIZADO 90G ROSCA FEMEA REF.3" | 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 | |
| 05.04.01.02 | LUVA FERRO GALVANIZADO ROSCA 3" | unidade | | | | |
| 3914 | 2 LUVA FERRO GALV ROSCA 3" | UN | 1,000000 | 45,66 | 45,66 | |
| | Sub-Total de MATERIAIS | | | | 45,66 | |
| | Custo Direto Total | | | | 45,66 | |
| | Taxa de BDI % | | 12,000000 | | 5,48 | |
| | Total da Composição | | | | 51,14 | |
| 05.04.01.03 | 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 | |
| | Sub-Total de MATERIAIS | | | | 50,86 | |
| | Custo Direto Total | | | | 50,86 | |
| | Taxa de BDI % | | 12,000000 | | 6,10 | |

ARQUIVADO PERMANENTEMENTE
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 |
| | Total da Composição | | | | 56,96 |
| 05.04.01.04 | 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 |
| 05.04.01.05 | UNIÃO FERRO GALVANIZADO ROSCA 3" | unidade | | | |
| 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 |
| 05.04.01.06 | 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 |
| | Sub-Total de MATERIAIS | | | | 184,37 |
| | Custo Direto Total | | | | 184,37 |
| | Taxa de BDI % | | 12,000000 | | 22,12 |
| | Total da Composição | | | | 206,49 |
| 05.04.01.07 | ABRAÇADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI COM PARAFUSOS | unidade | | | |
| 16700 | 2 ABRAÇADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS | UN | 1,000000 | 35,68 | 35,68 |
| | Sub-Total de MATERIAIS | | | | 35,68 |
| | Custo Direto Total | | | | 35,68 |
| | Taxa de BDI % | | 12,000000 | | 4,28 |
| | Total da Composição | | | | 39,96 |

MISSAO PERMANENTE
Fl. 163

[Handwritten signature]

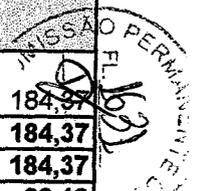
JK - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.

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 |
| | Sub-Total de MATERIAIS | | | | 45,66 |
| | Custo Direto Total | | | | 45,66 |
| | Taxa de BDI % | | 12,000000 | | 5,48 |
| | Total da Composição | | | | 51,14 |
| 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 |
| | Sub-Total de MATERIAIS | | | | 50,86 |
| | Custo Direto Total | | | | 50,86 |
| | Taxa de BDI % | | 12,000000 | | 6,10 |
| | Total da Composição | | | | 56,96 |
| 05.04.02.03 | UNIÃO FERRO GALVANIZADO ROSCA 3" | unidade | | | |
| 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 |
| 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 |
| | Sub-Total de MATERIAIS | | | | 184,37 |
| | Custo Direto Total | | | | 184,37 |
| | Taxa de BDI % | | 12,000000 | | 22,12 |
| | Total da Composição | | | | 206,49 |
| 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 |
| 05.04.03 | FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS - EXTRAVASOR E DESCARGA | | | | |
| 05.04.03.01 | CURVA FERRO GALVANIZADO 90G ROSCA FEMEA REF.3" | 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 |
| 05.04.03.02 | TUBO PVC ROSCAVEL EB-892 P/ ÁGUA FRIA PREDIAL 3" | 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 |
| 05.04.03.03 | UNIÃO FERRO GALVANIZADO ROSCA 3" | 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 |
| 05.04.03.04 | 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 |

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 |
| 05.04.03.05 | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL C/FLANGES LIVRES P/ CAIXA D'ÁGUA 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 |
| | Sub-Total de MATERIAIS | | | | 184,37 |
| | Custo Direto Total | | | | 184,37 |
| | Taxa de BDI % | | 12,000000 | | 22,12 |
| | Total da Composição | | | | 206,49 |
| 05.04.03.06 | LUVA FERRO GALVANIZADO ROSCA 3" | unidade | | | |
| 3914 | 2 LUVA FERRO GALV ROSCA 3" | UN | 1,000000 | 45,66 | 45,66 |
| | Sub-Total de MATERIAIS | | | | 45,66 |
| | Custo Direto Total | | | | 45,66 |
| | Taxa de BDI % | | 12,000000 | | 5,48 |
| | Total da Composição | | | | 51,14 |
| 06 | URBANIZAÇÃO | | | | |
| 06.01 | URBANIZAÇÃO DA CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO ELÉTRICO - SERVIÇO | | | | |
| 06.01.01 | CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS, MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES. | metro | | | |
| C0838 | A CONCRETO P/MBR., 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

[Handwritten signature]

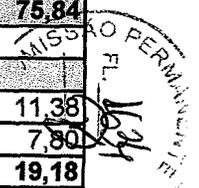
JK - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.

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 |
| 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 |
| Total Composições Auxiliares | | | | | 105,34 |
| 4750 | 1 PEDREIRO | H | 1,264000 | 9,06 | 11,45 |
| 6111 | 1 SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO | H | 1,264000 | 6,21 | 7,85 |
| Total Mão de obra | | | | | 19,30 |
| 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 |
| Sub-Total de MATERIAIS | | | | | 13,65 |
| Custo Direto Total | | | | | 138,29 |
| Taxa de BDI % | | | 24,230000 | | 33,50 |
| Total da Composição | | | | | 171,79 |
| 06.01.02 | LASTRO DE BRITA | metro³ | | | |
| 6111 | 1 SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO | H | 2,898000 | 6,21 | 18,00 |
| Total Mão de obra | | | | | 18,00 |
| 4718 | 2 PEDRA BRITADA N. 2 OU 25 MM | M³ | 1,050000 | 41,00 | 43,05 |
| Sub-Total de MATERIAIS | | | | | 43,05 |
| Custo Direto Total | | | | | 61,05 |
| Taxa de BDI % | | | 24,230000 | | 14,79 |
| Total da Composição | | | | | 75,84 |
| 06.01.03 | PORTAO DE FERRO COM VARA 1/2", COM REQUADRO | metro² | | | |
| 4750 | 1 PEDREIRO | H | 1,256000 | 9,06 | 11,36 |
| 6111 | 1 SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO | H | 1,256000 | 6,21 | 7,80 |
| Total Mão de obra | | | | | 19,18 |
| 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 |
| Sub-Total de MATERIAIS | | | | | 163,38 |



[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 |
| | Custo Direto Total | | | | 182,56 |
| | Taxa de BDI % | | 24,230000 | | 44,24 |
| | Total da Composição | | | | 226,80 |
| 06.02 | URBANIZAÇÃO DO RESERVATÓRIO ELEVADO, RESERVATÓRIO APOIADO, CASA DE BOMBA, AERADOR E FILTRO - SERVIÇO | | | | |
| 06.02.01 | 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 |
| | Total Composições Auxiliares | | | | 105,34 |
| 4750 | 1 PEDREIRO | H | 1,264000 | 9,06 | 11,45 |
| 6111 | 1 SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO | H | 1,264000 | 6,21 | 7,85 |
| | Total Mão de obra | | | | 19,30 |
| 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 |
| | Sub-Total de MATERIAIS | | | | 13,65 |
| | Custo Direto Total | | | | 138,29 |
| | Taxa de BDI % | | 24,230000 | | 33,50 |
| | Total da Composição | | | | 171,79 |
| 06.02.02 | LASTRO DE BRITA | metro³ | | | |

SÃO PERMANENTE
R\$ 1035

[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 |
| | Total Mão de obra | | | | 18,00 |
| 4718 | 2 PEDRA BRITADA N. 2 OU 25 MM | M³ | 1,050000 | 41,00 | 43,05 |
| | Sub-Total de MATERIAIS | | | | 43,05 |
| | Custo Direto Total | | | | 61,05 |
| | Taxa de BDI % | | 24,230000 | | 14,79 |
| | Total da Composição | | | | 75,84 |
| 06.02.03 | PORTAO DE FERRO COM VARA 1/2", COM REQUADRO | metro² | | | |
| 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 | 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 |
| | Sub-Total de MATERIAIS | | | | 163,38 |
| | Custo Direto Total | | | | 182,56 |
| | Taxa de BDI % | | 24,230000 | | 44,24 |
| | Total da Composição | | | | 226,80 |
| 07 | REDE DE DISTRIBUIÇÃO | | | | |
| 07.01.01 | LOCAÇÃO | | | | |
| 07.01.01.01 | LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA | metro | | | |
| 244 | 1 AUXILIAR DE TOPOGRAFIA | H | 0,035000 | 13,86 | 0,49 |
| 7592 | 1 TOPOGRAFO | H | 0,011667 | 18,45 | 0,22 |
| | Total Mão de obra | | | | 0,71 |
| 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 |
| | Sub-Total de MATERIAIS | | | | 0,09 |
| | Custo Direto Total | | | | 0,80 |
| | Taxa de BDI % | | 24,230000 | | 0,19 |
| | Total da Composição | | | | 0,99 |

IMPRESSÃO PERMANENTE
FL. 1635

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 |
| | Total Mão de obra | | | | | 20,91 |
| | Custo Direto Total | | | | | 20,91 |
| | Taxa de BDI % | | 24,230000 | | | 5,06 |
| | Total da Composição | | | | | 25,97 |
| 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 |
| | Total Composições Auxiliares | | | | | 2,77 |
| 6111 | 1 SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO | H | 0,052000 | 6,21 | | 0,32 |
| | Total Mão de obra | | | | | 0,32 |
| | Custo Direto Total | | | | | 3,09 |
| | Taxa de BDI % | | 24,230000 | | | 0,74 |
| | Total da Composição | | | | | 3,83 |
| 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 |
| | Total Composições Auxiliares | | | | | 8,01 |
| 6111 | 1 SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO | H | 0,125000 | 6,21 | | 0,78 |
| | Total Mão de obra | | | | | 0,78 |
| | Custo Direto Total | | | | | 8,79 |
| | Taxa de BDI % | | 24,230000 | | | 2,13 |
| | Total da Composição | | | | | 10,92 |

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 | | | | | 27/11/2014 |
| | | | | LEIS SOCIAIS DESONERADO- | 88,81 |
| | | | | BDI SERVIÇOS - | 24,23 |
| | | | | BDI MATERIAL- | 12,00 |
| Código | Descrição | Unidade | Coefficiente | Preço Unitário | Preço Total |
| 07.01.02.04 | ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO | metro ³ | | | |
| 6111 | 1 SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO | H | 8,000000 | 6,21 | 49,68 |
| | Total Mão de obra | | | | 49,68 |
| 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 |
| | Sub-Total de MATERIAIS | | | | 116,23 |
| | Custo Direto Total | | | | 165,91 |
| | Taxa de BDI % | | 24,230000 | | 40,20 |
| | Total da Composição | | | | 206,11 |
| 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) | metro ² | | | |
| 6111 | 1 SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO | H | 0,393000 | 6,21 | 2,44 |
| | Total Mão de obra | | | | 2,44 |
| | Custo Direto Total | | | | 2,44 |
| | Taxa de BDI % | | 24,230000 | | 0,59 |
| | Total da Composição | | | | 3,03 |
| 07.01.02.06 | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA | metro ³ | | | |
| 6111 | 1 SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO | H | 2,875000 | 6,21 | 17,85 |
| | Total Mão de obra | | | | 17,85 |
| | Custo Direto Total | | | | 17,85 |
| | Taxa de BDI % | | 24,230000 | | 4,33 |
| | Total da Composição | | | | 22,18 |
| 07.01.02.07 | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE VALAS, SEM CONTROLE DE GC (COMPACTADOR TIPO AS (REATERRO MECÂNICO)) | metro ³ | | | |
| 6111 | 1 SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO | H | 0,752000 | 6,21 | 4,67 |
| | Total Mão de obra | | | | 4,67 |

SÃO PERMANENTE
FL. 168

[Assinatura]

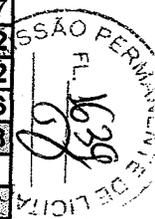
JK - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.

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 | 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 | |
| | Sub-Total de MATERIAIS | | | | 0,64 | |
| | Custo Direto Total | | | | 5,31 | |
| | Taxa de BDI % | | 24,230000 | | 1,28 | |
| | Total da Composição | | | | 6,59 | |
| 07.01.02.08 | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO | metro³ | | | | |
| 6111 | 1 SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO | H | 3,864000 | 6,21 | 24,00 | |
| | Total Mão de obra | | | | 24,00 | |
| 6076 | 2 SAIBRO (COLETADO NO COMÉRCIO) | M³ | 1,100000 | 22,29 | 24,52 | |
| | Sub-Total de MATERIAIS | | | | 24,52 | |
| | Custo Direto Total | | | | 48,52 | |
| | Taxa de BDI % | | 24,230000 | | 11,76 | |
| | Total da Composição | | | | 60,28 | |
| 07.01.03 | ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES, INCLUSIVE TRANSPORTE, LIMPEZA E TESTE | | | | | |
| 07.01.03.01 | ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA - DN 50 P/ ÁGUA | metro | | | | |
| 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 | |
| | Total Mão de obra | | | | 0,72 | |
| | Custo Direto Total | | | | 0,72 | |
| | Taxa de BDI % | | 24,230000 | | 0,16 | |
| | Total da Composição | | | | 0,88 | |
| 07.01.03.02 | ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA - DN 75 P/ ÁGUA | 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 | |
| | Total Mão de obra | | | | 0,95 | |
| | Custo Direto Total | | | | 0,95 | |
| | Taxa de BDI % | | 24,230000 | | 0,22 | |



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 |
| | Total da Composição | | | | 1,17 |
| 07.01.05 | CAIXA | | | | |
| 07.01.05.01 | CAIXA P/ REGISTRO DE DESCARGA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO DN ATÉ 200MM | 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 |
| | Total Composições Auxiliares | | | | 481,81 |
| | Custo Direto Total | | | | 481,81 |
| | Taxa de BDI % | | 24,230000 | | 116,73 |
| | Total da Composição | | | | 598,54 |
| 07.01.05.02 | CAIXA P/ REGISTRO DE MANOBRA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO DN ATÉ 200MM | 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 |
| | Total Composições Auxiliares | | | | 481,81 |
| | Custo Direto Total | | | | 481,81 |
| | Taxa de BDI % | | 24,230000 | | 116,73 |
| | Total da Composição | | | | 598,54 |
| 07.01.06 | BLOCO DE ANCORAGEM | | | | |
| 07.01.06.01 | BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, CONSUMO 150KG/M3, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO PREPARO MANUAL | metro³ | | | |



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 |
| | Total Mão de obra | | | | 39,17 |
| 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 |
| | Sub-Total de MATERIAIS | | | | 143,69 |
| | Custo Direto Total | | | | 182,86 |
| | Taxa de BDI % | | 24,230000 | | 44,30 |
| | Total da Composição | | | | 227,16 |
| 07.02 | REDE DE DISTRIBUIÇÃO - MATERIAL | | | | |
| 07.02.01 | FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO | | | | |
| 07.02.01.01 | TUBO PVC PBA JE CL-12 NBR 5647 P/ AGUA DN 50/ DE 60MM + 5% | 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 |
| 07.02.01.02 | TUBO PVC PBA JE CL-12 NBR 5647 P/ AGUA 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 |
| 07.02.02 | FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS | | | | |
| 07.02.02.01 | CAP PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA JE DN 50 / DE 60MM | unidade | | | |
| 1206 | 2 CAP PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA JE DN 50/DE 60 MM | UN | 1,000000 | 4,75 | 4,75 |
| | Sub-Total de MATERIAIS | | | | 4,75 |
| | Custo Direto Total | | | | 4,75 |

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 | | | | | 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 |
| | Sub-Total de MATERIAIS | | | | 25,09 |
| | Custo Direto Total | | | | 25,09 |
| | 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 |
| | Sub-Total de MATERIAIS | | | | 30,76 |
| | Custo Direto Total | | | | 30,76 |
| | Taxa de BDI % | | 12,000000 | | 3,69 |
| | Total da Composição | | | | 34,45 |
| 07.02.02.04 | 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 |
| | Sub-Total de MATERIAIS | | | | 28,52 |
| | Custo Direto Total | | | | 28,52 |
| | 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 |
| | | | | | | 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 | |
| | Sub-Total de MATERIAIS | | | | 78,55 | |
| | Custo Direto Total | | | | 78,55 | |
| | Taxa de BDI % | | 12,000000 | | 9,43 | |
| | Total da Composição | | | | 87,98 | |
| 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 | |
| | Sub-Total de MATERIAIS | | | | 88,85 | |
| | Custo Direto Total | | | | 88,85 | |
| | Taxa de BDI % | | 12,000000 | | 10,66 | |
| | Total da Composição | | | | 99,51 | |
| 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 | |
| | Sub-Total de MATERIAIS | | | | 105,00 | |
| | Custo Direto Total | | | | 105,00 | |
| | Taxa de BDI % | | 12,000000 | | 12,60 | |
| | Total da Composição | | | | 117,60 | |
| 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 | |
| | Sub-Total de MATERIAIS | | | | 83,20 | |
| | Custo Direto Total | | | | 83,20 | |
| | Taxa de BDI % | | 12,000000 | | 9,98 | |
| | Total da Composição | | | | 93,18 | |



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 | | | | | |
|---|---|---------|--------------------------|----------------|--------------|
| 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 |
| 07.02.02.09 | TE PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA 90G BBB DN 50/ DE 60MM | unidade | | | |
| 7048 | 2 TE PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA 90G BBB DN 50/ DE 60MM | UN | 1,000000 | 21,59 | 21,59 |
| | Sub-Total de MATERIAIS | | | | 21,59 |
| | Custo Direto Total | | | | 21,59 |
| | Taxa de BDI % | | 12,000000 | | 2,59 |
| | Total da Composição | | | | 24,18 |
| 07.02.02.10 | TE PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA 90G BBB 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 |
| | Sub-Total de MATERIAIS | | | | 54,13 |
| | Custo Direto Total | | | | 54,13 |
| | Taxa de BDI % | | 12,000000 | | 6,49 |
| | Total da Composição | | | | 60,62 |
| 07.02.02.11 | TE RED PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA 90G BBB 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 |
| | Sub-Total de MATERIAIS | | | | 45,02 |
| | Custo Direto Total | | | | 45,02 |
| | Taxa de BDI % | | 12,000000 | | 5,40 |
| | Total da Composição | | | | 50,42 |
| 07.02.02.12 | CRUZETA PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 75 / DE 85MM | unidade | | | |
| 12943 | 2 CRUZETA PVC PBA JE BBBB DN 75/DE 85MM | UN | 1,000000 | 64,30 | 64,30 |
| | Sub-Total de MATERIAIS | | | | 64,30 |
| | Custo Direto Total | | | | 64,30 |
| | Taxa de BDI % | | 12,000000 | | 7,71 |
| | Total da Composição | | | | 72,01 |

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 |
| 07.02.03 | FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS P/ CAIXA DE REGISTRO DE DESCARGA (4 X) | | | | |
| 07.02.03.01 | TE RED PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA 90G BBB 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 |
| | Sub-Total de MATERIAIS | | | | 45,02 |
| | Custo Direto Total | | | | 45,02 |
| | Taxa de BDI % | | 12,000000 | | 5,40 |
| | Total da Composição | | | | 50,42 |
| 07.02.03.02 | TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 50/DE 60MM | unidade | | | |
| 7048 | 2 TE PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA 90G BBB DN 50/ DE 60MM | UN | 1,000000 | 21,59 | 21,59 |
| | Sub-Total de MATERIAIS | | | | 21,59 |
| | Custo Direto Total | | | | 21,59 |
| | Taxa de BDI % | | 12,000000 | | 2,59 |
| | Total da Composição | | | | 24,18 |
| 07.02.03.03 | REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 50 PN10 | unidade | | | |
| 15055 | 2 REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 50 PN10 | UN | 1,000000 | 542,71 | 542,71 |
| | Sub-Total de MATERIAIS | | | | 542,71 |
| | Custo Direto Total | | | | 542,71 |
| | Taxa de BDI % | | 12,000000 | | 65,13 |
| | Total da Composição | | | | 607,84 |
| 07.02.03.04 | 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 |
| | Sub-Total de MATERIAIS | | | | 25,86 |
| | Custo Direto Total | | | | 25,86 |
| | Taxa de BDI % | | 12,000000 | | 3,10 |
| | Total da Composição | | | | 28,96 |



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 |
| | Sub-Total de MATERIAIS | | | | 70,28 |
| | Custo Direto Total | | | | 70,28 |
| | Taxa de BDI % | | 12,000000 | | 8,43 |
| | Total da Composição | | | | 78,71 |
| 07.02.04.03 | 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 |
| | Sub-Total de MATERIAIS | | | | 97,51 |
| | Custo Direto Total | | | | 97,51 |
| | Taxa de BDI % | | 12,000000 | | 11,70 |
| | Total da Composição | | | | 109,21 |
| 07.02.05 | FORNECIMENTO DE ACESSÓRIOS | - | | | |
| 07.02.05.01 | ANEL BORRACHA P/ TUBO/CONEXÃO PVC PBA P/ REDE AGUA DN 50MM | unidade | | | |
| 325 | 2 ANEL BORRACHA P/ TUBO/CONEXAO PVC PBA P/ REDE AGUA DN 50MM | UN | 1,000000 | 1,52 | 1,52 |
| | Sub-Total de MATERIAIS | | | | 1,52 |
| | Custo Direto Total | | | | 1,52 |
| | Taxa de BDI % | | 12,000000 | | 0,18 |
| | Total da Composição | | | | 1,70 |
| 07.02.05.02 | ANEL BORRACHA P/ TUBO/CONEXÃO PVC PBA P/ REDE AGUA DN 75MM | unidade | | | |
| 329 | 2 ANEL BORRACHA P/ TUBO/CONEXAO PVC PBA P/ REDE AGUA DN 75MM | UN | 1,000000 | 3,42 | 3,42 |
| | Sub-Total de MATERIAIS | | | | 3,42 |
| | Custo Direto Total | | | | 3,42 |
| | Taxa de BDI % | | 12,000000 | | 0,41 |
| | Total da Composição | | | | 3,83 |
| 08 | LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA | - | | | |
| 08.01 | LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - SERVIÇO | - | | | |



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 |
| | Total Composições Auxiliares | | | | 7,26 |
| 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 |
| | Total Mão de obra | | | | 0,61 |
| 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 |
| | Sub-Total de MATERIAIS | | | | 1,86 |
| | Custo Direto Total | | | | 9,73 |
| | Taxa de BDI % | | 24,230000 | | 2,36 |
| | Total da Composição | | | | 12,09 |
| 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 |
| | Total Composições Auxiliares | | | | 481,68 |
| | Custo Direto Total | | | | 481,68 |
| | Taxa de BDI % | | 24,230000 | | 116,71 |
| | Total da Composição | | | | 598,39 |



JK - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.

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

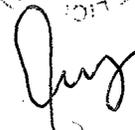
CNPJ: 09.368.684/0001-53

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 ELETROMECHANICO | H | 16,468900 | 12,36 | 203,56 | |
| | Total Mão de obra | | | | 429,18 | |
| 10700 | 2 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) | H | 1,000000 | 42,74 | 42,74 | |
| | Sub-Total de MATERIAIS | | | | 42,74 | |
| | Custo Direto Total | | | | 471,92 | |
| | Taxa de BDI % | | 24,230000 | | 114,34 | |
| | Total da Composição | | | | 586,26 | |
| 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 | |
| | Sub-Total de MATERIAIS | | | | 13,29 | |
| | Custo Direto Total | | | | 13,29 | |
| | Taxa de BDI % | | 24,230000 | | 3,22 | |
| | Total da Composição | | | | 16,51 | |
| 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 | |
| | Sub-Total de MATERIAIS | | | | 22,63 | |
| | Custo Direto Total | | | | 22,63 | |
| | Taxa de BDI % | | 24,230000 | | 5,48 | |
| | Total da Composição | | | | 28,11 | |
| 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 | |
| | Sub-Total de MATERIAIS | | | | 4,72 | |

MISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
FL. 1699
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 | | | | | |
|---|--|----------------|------------------|--------------------------|---------------|
| 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 |
| | Custo Direto Total | | | | 4,72 |
| | Taxa de BDI % | | 24,230000 | | 1,14 |
| | Total da Composição | | | | 5,86 |
| 08.02.01.04 | KIT CAVALETE PVC C/ REGISTRO DE 3/4"- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | unidade | | | |
| 63 | 2 KIT CAVALETE PVC C/ REGISTRO 3/4" | UN | 1,000000 | 88,07 | 88,07 |
| | Sub-Total de MATERIAIS | | | | 88,07 |
| | Custo Direto Total | | | | 88,07 |
| | Taxa de BDI % | | 24,230000 | | 21,34 |
| | Total da Composição | | | | 109,41 |
| 08.02.01.05 | HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | unidade | | | |
| 12773 | 2 HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h | UN | 1,000000 | 79,75 | 79,75 |
| | Sub-Total de MATERIAIS | | | | 79,75 |
| | Custo Direto Total | | | | 79,75 |
| | Taxa de BDI % | | 24,230000 | | 19,32 |
| | Total da Composição | | | | 99,07 |
| 08.02.01.06 | TORNEIRA DE PLÁSTICO 3/4" | unidade | | | |
| 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 % | | 24,230000 | | 1,63 |
| | Total da Composição | | | | 8,38 |
| 08.02.02 | FORNECIMENTO DE MATERIAL PARA MACROMEDIDOR | | | | |
| 08.02.02.01 | HIDROMETRO TIPO WOLTMAN HORIZONTAL Q=45 m3/h - COMPLETO | unidade | | | |
| 12776 | 2 HIDROMETRO W 12,5 L/S=45 M3/H | UN | 1,000000 | 978,92 | 978,92 |
| | Sub-Total de MATERIAIS | | | | 978,92 |
| | Custo Direto Total | | | | 978,92 |
| | Taxa de BDI % | | 24,230000 | | 237,19 |



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 |
| | Total da Composição | | | | 1.216,11 |
| 08.02.02.02 | EXTREMIDADE PVC PBA BOLSA / FLANGE NBR-10351 DN 75/DE 85MM | unidade | | | |
| 3074 | 2 EXTREMIDADE PVC PBA NBR 10351 BF DN 75/ DE 85MM | UN | 1,000000 | 208,95 | 208,95 |
| | Sub-Total de MATERIAIS | | | | 208,95 |
| | Custo Direto Total | | | | 208,95 |
| | Taxa de BDI % | | 24,230000 | | 50,63 |
| | Total da Composição | | | | 259,58 |



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 |
| | | | | 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 | |
| 01 | SERVIÇOS PRELIMINARES | - | | | | |
| 01.01 | PLACA DE OBRA | - | | | | |
| 01.01.01 | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO | metro ² | | | | |
| 5652 | A CONCRETO NAO ESTRUTURAL, CONSUMO 150KG/M3, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO | M3 | 0,010000 | 182,86 | 1,83 | |
| | Total Composições Auxiliares | | | | 1,83 | |
| 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 | |
| | Total Mão de obra | | | | 21,48 | |
| 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 ² | 1,000000 | 202,27 | 202,27 | |
| 5075 | 2 PREGO DE AÇO 18 X 30 | KG | 0,110000 | 8,61 | 0,96 | |
| | Sub-Total de MATERIAIS | | | | 235,42 | |
| | Custo Direto Total | | | | 258,73 | |
| | Taxa de BDI % | | 24,230000 | | 62,69 | |
| | Total da Composição | | | | 321,42 | |
| 02 | CAPTAÇÃO - POÇO TUBULAR PROFUNDO PROF.=70M - SERVIÇO | - | | | | |
| 02.01 | SERVIÇOS PRELIMINARES | - | | | | |
| 02.01.01 | LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO | metro ² | | | | |
| 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 | |
| | Total Mão de obra | | | | 1,48 | |
| 337 | 2 ARAME RECOZIDO 18 BWG - 1,25MM - 9,60 G/M | KG | 0,020000 | 8,60 | 0,17 | |
| 4491 | 2 PEÇA DE MADEIRA 3A/4A QUALIDADE 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA | M | 0,036000 | 6,76 | 0,24 | |

PREFEITURA MUNICIPAL DE 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 | 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 | |
| | Sub-Total de MATERIAIS | | | | 0,78 | |
| | Custo Direto Total | | | | 2,26 | |
| | Taxa de BDI % | | 24,230000 | | 0,55 | |
| | Total da Composição | | | | 2,81 | |
| 02.01.02 | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO C/ GUINDASTE | KM | | | | |
| 10705 | 2 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) | H | 0,039500 | 81,00 | 3,20 | |
| | Sub-Total de MATERIAIS | | | | 3,20 | |
| | Custo Direto Total | | | | 3,20 | |
| | Taxa de BDI % | | 24,230000 | | 0,78 | |
| | Total da Composição | | | | 3,98 | |
| 02.01.03 | PERFURAÇÃO ROTO PNEUMÁTICA EM 12 x 1/4" | metro | | | | |
| 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 | |
| | Total Mão de obra | | | | 23,57 | |
| 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 | |
| | Sub-Total de MATERIAIS | | | | 14,30 | |
| | Custo Direto Total | | | | 37,87 | |
| | Taxa de BDI % | | 24,230000 | | 9,18 | |
| | Total da Composição | | | | 47,05 | |



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

| 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 |
| | | | | 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 | |
| | Total Mão de obra | | | | | 9,54 |
| 9854 | 2 TUBO PVC DE REVESTIMENTO GEOMECANICO NERVURADO STANDARD DN 154MM - COMPRIM= 2 M | M | 1,010000 | 250,96 | 253,47 | |
| | Sub-Total de MATERIAIS | | | | | 253,47 |
| | Custo Direto Total | | | | | 263,01 |
| | Taxa de BDI % | | 24,230000 | | | 63,72 |
| | Total da Composição | | | | | 326,73 |
| 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 | |
| | Total Mão de obra | | | | | 11,91 |
| 4718 | 2 PEDRA BRITADA N. 2 OU 25 MM | M³ | 1,050000 | 41,00 | 43,05 | |
| | Sub-Total de MATERIAIS | | | | | 43,05 |
| | Custo Direto Total | | | | | 54,96 |
| | Taxa de BDI % | | 24,230000 | | | 13,32 |
| | Total da Composição | | | | | 68,28 |
| 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 | |
| | Total Mão de obra | | | | | 6,36 |
| 15794 | 2 CAP PVC MACHO STANDARD DN 154 | UN | 1,000000 | 200,35 | 200,35 | |
| | Sub-Total de MATERIAIS | | | | | 200,35 |
| | Custo Direto Total | | | | | 206,71 |
| | Taxa de BDI % | | 24,230000 | | | 50,08 |

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 | | | | | | |
|---|---|----------------|------------------|----------------------|---------------|--------------------|
| 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 | |
| Total da Composição | | | | | 256,79 | |
| 02.01.07 | TESTE DE VAZÃO C/ BOMBA SUBMERSA | unidade | | | | |
| 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 | |
| | | | 24,230000 | | 151,04 | |
| Taxa de BDI % | | | | | 151,04 | |
| Total da Composição | | | | | 774,40 | |
| 02.01.08 | CIMENTAÇÃO SANITÁRIA EM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL | metro³ | | | | |
| 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 | |
| | | | 24,230000 | | 62,96 | |
| Taxa de BDI % | | | | | 62,96 | |
| Total da Composição | | | | | 322,83 | |
| 02.01.09 | LAJE DE PROTEÇÃO | unidade | | | | |
| 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 | |

PERMANENTE
1550
1034,57
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 |
| | Total Mão de obra | | | | 5,34 |
| 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 |
| | Sub-Total de MATERIAIS | | | | 56,55 |
| | Custo Direto Total | | | | 77,38 |
| | Taxa de BDI % | | 24,230000 | | 18,75 |
| | Total da Composição | | | | 96,13 |
| 02.02 | MONTAGEM E INSTALAÇÃO ELETROMECHANICA | - | | | |
| | MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS/ ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5I/s | | | | |
| 02.02.01 | | unidade | | | |
| 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 |
| | Total Mão de obra | | | | 548,93 |
| 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 |
| | Sub-Total de MATERIAIS | | | | 388,49 |
| | Custo Direto Total | | | | 937,42 |
| | Taxa de BDI % | | 24,230000 | | 227,14 |
| | Total da Composição | | | | 1.164,56 |
| 02.02.02 | INSTALAÇÃO DE CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSO ATÉ 5 CV | 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

| 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 |
| 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 |
| | Total Mão de obra | | | | 82,52 |
| | Custo Direto Total | | | | 82,52 |
| | Taxa de BDI % | | 24,230000 | | 19,99 |
| | Total da Composição | | | | 102,51 |
| 02.03 | CAIXA DE PROTEÇÃO P/ POÇO (FEITA DE ANÉIS PRÉ-MOLDADOS) | | | | |
| 02.01.01 | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M | metro³ | | | |
| 6111 | 1 SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO | H | 3,405000 | 6,21 | 21,15 |
| | Total Mão de obra | | | | 21,15 |
| | Custo Direto Total | | | | 21,15 |
| | Taxa de BDI % | | 24,230000 | | 5,12 |
| | Total da Composição | | | | 26,27 |
| 02.01.02 | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) | metro³ | | | |
| 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 |
| 02.01.03 | LAJE PRÉ-FABRICADA - VÃO ATÉ 2,0M | metro² | | | |
| 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 |
| | Total Composições Auxiliares | | | | 10,39 |
| 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 |
| | Total Mão de obra | | | | 7,95 |
| 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 |
| | Sub-Total de MATERIAIS | | | | 47,10 |
| | Custo Direto Total | | | | 65,44 |
| | Taxa de BDI % | | 24,230000 | | 15,85 |
| | Total da Composição | | | | 81,29 |
| 02.01.04 | CONCRETO NAO ESTRUTURAL, CONSUMO 150KG/M3, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANCAMENTO. | 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 |
| | Total Mão de obra | | | | 39,17 |
| 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 |
| | Sub-Total de MATERIAIS | | | | 143,69 |
| | Custo Direto Total | | | | 182,86 |
| | Taxa de BDI % | | 24,230000 | | 44,31 |
| | Total da Composição | | | | 227,17 |
| 02.01.05 | ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 2,00M, H = 0,50M | unidade | | | |
| 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 | | 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 |
| | Sub-Total de MATERIAIS | | | | 311,32 |
| | Custo Direto Total | | | | 311,32 |
| | Taxa de BDI % | | 24,230000 | | 75,42 |
| | Total da Composição | | | | 386,74 |
| 02.01.06 | TAMPA PRÉ-MOLDADA, D = 2,00M C/ ENTRADA P/ INSPEÇÃO | unidade | | | |
| 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 |
| | Total Mão de obra | | | | 219,59 |
| 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 |
| | Sub-Total de MATERIAIS | | | | 199,84 |
| | Custo Direto Total | | | | 419,43 |
| | Taxa de BDI % | | 24,230000 | | 101,63 |
| | Total da Composição | | | | 521,06 |
| 02.01.07 | MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=2,00m h=0,50m | unidade | | | |
| 4750 | 1 PEDREIRO | H | 1,263000 | 9,06 | 11,44 |
| 6111 | 1 SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO | H | 1,263000 | 6,21 | 7,84 |
| | Total Mão de obra | | | | 19,28 |

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 | Coefficiente | 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 | |
| | Sub-Total de MATERIAIS | | | | 2,23 | |
| | Custo Direto Total | | | | 21,51 | |
| | Taxa de BDI % | | 24,230000 | | 5,21 | |
| | Total da Composição | | | | 26,72 | |
| 02.01.08 | CAIXAÇÃO EM TRÊS DEMÃOS P/ TAMPA DA CAIXA | metro² | | | | |
| 4783 | 1 PINTOR | H | 0,313000 | 9,08 | 2,84 | |
| 6111 | 1 SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO | H | 0,103000 | 6,21 | 0,64 | |
| | Total Mão de obra | | | | 3,48 | |
| 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 | |
| | Sub-Total de MATERIAIS | | | | 0,21 | |
| | Custo Direto Total | | | | 3,69 | |
| | Taxa de BDI % | | 24,230000 | | 0,90 | |
| | Total da Composição | | | | 4,59 | |
| 03 | CAPTAÇÃO - POÇO TUBULAR PROFUNDO PROF.=70M - MATERIAL | | | | | |
| 03.01 | FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS | | | | | |
| 03.01.01 | CMB SUBMERSO, Q=0,309l/s;H=40,55 m.c.a;P=0,50 A 0,75CV | unidade | | | | |
| 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 | |
| | Sub-Total de MATERIAIS | | | | 3.291,48 | |
| | Custo Direto Total | | | | 3.291,48 | |
| | Taxa de BDI % | | 12,000000 | | 394,98 | |
| | Total da Composição | | | | 3.686,46 | |

PERMANENTE
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

JK - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.

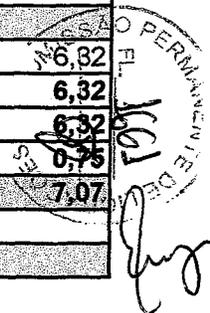
Rua José Agapito Pereira, 316 – Centro – CEP: 62.350-000 – UBAJARA/CEARÁ – FONES: 3021.2975 / 9620.3927

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 | Coeficiente | 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 |
| | Sub-Total de MATERIAIS | | | | 4.508,46 |
| | Custo Direto Total | | | | 4.508,46 |
| | Taxa de BDI % | | 12,000000 | | 541,02 |
| | Total da Composição | | | | 5.049,48 |
| 03.02 | FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS | | | | |
| 03.02.01 | NIPEL FERRO GALVANIZADO ROSCA 1" | unidade | | | |
| 4179 | 2 NIPEL FERRO GALV ROSCA 1" | UN | 1,000000 | 4,96 | 4,96 |
| | Sub-Total de MATERIAIS | | | | 4,96 |
| | Custo Direto Total | | | | 4,96 |
| | Taxa de BDI % | | 12,000000 | | 0,59 |
| | Total da Composição | | | | 5,55 |
| 03.02.02 | BUCHA DE REDUÇÃO AÇO GALVANIZADO ROSCA REF 1"x 1.1/4" | unidade | | | |
| 789 | 2 BUCHA REDUCAO FERRO GALV ROSCA REF. 1 1/4"X1" | UN | 1,000000 | 6,32 | 6,32 |
| | Sub-Total de MATERIAIS | | | | 6,32 |
| | Custo Direto Total | | | | 6,32 |
| | Taxa de BDI % | | 12,000000 | | 0,75 |
| | Total da Composição | | | | 7,07 |
| 03.02.03 | TUBO PVC ROSCAVEL DN 1.1/4" | 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 | | | | | | |
|---|---|----------------|------------------|----------------|--------------|--------------------|
| 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 | |
| | Sub-Total de MATERIAIS | | | | 10,82 | |
| | Custo Direto Total | | | | 10,82 | |
| | Taxa de BDI % | | 12,000000 | | 1,29 | |
| | Total da Composição | | | | 12,11 | |
| | | | | | | |
| 03.02.04 | LUVA AÇO GALVANIZADO ROSCA 1.1/4" | unidade | | | | |
| 3911 | 2 LUVA FERRO GALV ROSCA 1.1/4" | UN | 1,000000 | 7,99 | 7,99 | |
| | Sub-Total de MATERIAIS | | | | 7,99 | |
| | Custo Direto Total | | | | 7,99 | |
| | Taxa de BDI % | | 12,000000 | | 0,95 | |
| | Total da Composição | | | | 8,94 | |
| | | | | | | |
| 03.02.05 | CURVA AÇO GALVANIZADO 90G ROSCA MACHO/FEMEA REF.1.1/4" | unidade | | | | |
| 1814 | 2 CURVA FERRO GALVANIZADO 90G ROSCA MACHO/FEMEA REF. 1 1/4" | UN | 1,000000 | 31,52 | 31,52 | |
| | Sub-Total de MATERIAIS | | | | 31,52 | |
| | Custo Direto Total | | | | 31,52 | |
| | Taxa de BDI % | | 12,000000 | | 3,78 | |
| | Total da Composição | | | | 35,30 | |
| | | | | | | |
| 03.02.06 | NIPEL FERRO GALVANIZADO ROSCA 1.1/4" | unidade | | | | |
| 4180 | 2 NIPEL FERRO GALV ROSCA 1.1/4" | UN | 1,000000 | 6,91 | 6,91 | |
| | Sub-Total de MATERIAIS | | | | 6,91 | |
| | Custo Direto Total | | | | 6,91 | |
| | Taxa de BDI % | | 12,000000 | | 0,83 | |
| | Total da Composição | | | | 7,74 | |
| | | | | | | |
| 03.02.07 | UNIÃO AÇO GALVANIZADO ROSCA 1.1/4" | unidade | | | | |
| 9888 | 2 UNIAO FERRO GALV ROSCA 1 1/4" | UN | 1,000000 | 28,05 | 28,05 | |
| | Sub-Total de MATERIAIS | | | | 28,05 | |

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

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 |
| | Custo Direto Total | | | | 28,05 |
| | Taxa de BDI % | | 12,000000 | | 3,36 |
| | Total da Composição | | | | 31,41 |
| 03.02.08 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO 1.1/4" | unidade | | | |
| 6017 | 2 REGISTRO GAVETA 1.1/4" BRUTO LATAO REF 1502-B | UN | 1,000000 | 48,55 | 48,55 |
| | Sub-Total de MATERIAIS | | | | 48,55 |
| | Custo Direto Total | | | | 48,55 |
| | Taxa de BDI % | | 12,000000 | | 5,82 |
| | Total da Composição | | | | 54,37 |
| 03.02.09 | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA P/ REGISTRO DN 40MM X 1.1/4" | unidade | | | |
| 109 | 2 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA P/ REGISTRO 40MM X 1 1/4" | UN | 1,000000 | 2,88 | 2,88 |
| | Sub-Total de MATERIAIS | | | | 2,88 |
| | Custo Direto Total | | | | 2,88 |
| | Taxa de BDI % | | 12,000000 | | 0,34 |
| | Total da Composição | | | | 3,22 |
| 03.02.10 | TUBO PVC SOLDAVEL DN 40MM | metro | | | |
| 9874 | 2 TUBO PVC SOLDAVEL EB-892 P/AGUA FRIA PREDIAL DN 40MM | M | 1,000000 | 7,57 | 7,57 |
| | Sub-Total de MATERIAIS | | | | 7,57 |
| | Custo Direto Total | | | | 7,57 |
| | Taxa de BDI % | | 12,000000 | | 0,90 |
| | Total da Composição | | | | 8,47 |
| 03.02.11 | JOELHO PVC 90° SOLDAVEL DN 40MM | unidade | | | |
| 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 |

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 |
| 04 | ENERGIZAÇÃO DA CAPTAÇÃO | | | | |
| 04.01 | ENERGIZAÇÃO DA CAPTAÇÃO | | | | |
| 04.01.01 | 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 |
| | Sub-Total de MATERIAIS | | | | 904,67 |
| | Custo Direto Total | | | | 904,67 |
| | Taxa de BDI % | | 12,000000 | | 108,56 |
| | Total da Composição | | | | 1.013,23 |
| 04.01.02 | QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO | 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 |
| 04.01.03 | ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA C/ ROLDANA PARA TRÊS LINHAS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | 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 |
| 04.01.04 | ELETRODUTO DE PVC ROSCAVEL 2.1/2" | 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, 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 | | LEIS SOCIAIS - | | | 88,81 |
| Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural | | BDI SERVIÇOS - | | | 24,23 |
| | | BDI MATERIAL - | | | 12,00 |
| Código | Descrição | Unidade | Coeficiente | Preço Unitário | Preço Total |
| | Custo Direto Total | | | | 15,92 |
| | Taxa de BDI % | | 12,000000 | | 1,91 |
| | Total da Composição | | | | 17,83 |
| 04.01.05 | DISJUNTOR TRIPOLAR 10 A 50 AMPERES FORNECIMENTO E INST. | 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 |
| 04.01.06 | ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4x3M | unidade | | | |
| 3373 | 2 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4x3M | UN | 1,000000 | 156,04 | 156,04 |
| | Sub-Total de MATERIAIS | | | | 156,04 |
| | Custo Direto Total | | | | 156,04 |
| | Taxa de BDI % | | 12,000000 | | 18,72 |
| | Total da Composição | | | | 174,76 |
| 04.01.07 | CABO CLASSE 1 KV4 X 4,00MM2 | metro | | | |
| 981 | 2 CABO CLASSE 1 KV4 X 4,00MM2 | M | 1,000000 | 4,88 | 4,88 |
| | Sub-Total de MATERIAIS | | | | 4,88 |
| | Custo Direto Total | | | | 4,88 |
| | Taxa de BDI % | | 12,000000 | | 0,59 |
| | Total da Composição | | | | 5,47 |
| 04.01.08 | CABO CLASSE 1 KV4 X 2,50MM2 | metro | | | |
| 984 | 2 CABO CLASSE 1 KV4 X 2,50MM2 | M | 1,000000 | 3,90 | 3,90 |
| | Sub-Total de MATERIAIS | | | | 3,90 |
| | Custo Direto Total | | | | 3,90 |
| | Taxa de BDI % | | 12,000000 | | 0,47 |
| | Total da Composição | | | | 4,37 |

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 |
| | Sub-Total de MATERIAIS | | | | 762,01 |
| | Custo Direto Total | | | | 762,01 |
| | Taxa de BDI % | | 12,000000 | | 91,44 |
| | Total da Composição | | | | 853,45 |
| 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 |
| | Sub-Total de MATERIAIS | | | | 30,21 |
| | Custo Direto Total | | | | 30,21 |
| | Taxa de BDI % | | 12,000000 | | 3,62 |
| | Total da Composição | | | | 33,83 |
| 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 |
| | Sub-Total de MATERIAIS | | | | 5,21 |
| | Custo Direto Total | | | | 5,21 |
| | Taxa de BDI % | | 12,000000 | | 0,62 |
| | Total da Composição | | | | 5,83 |
| 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, Caiçarina Jucá, Camará, Juriti, Pitombeira Coutinho, Riachão, Riacho Fundo Alto feliz e São Manoel Boa Esperança | | | | | DATA |
|---|---|-----------------------|------------------|----------------|--------------|
| | | LEIS SOCIAIS - | | | 88,81 |
| | | BDI SERVIÇOS - | | | 24,23 |
| | | BDI MATERIAL - | | | 12,00 |
| Obra: Construção e Instalação de um Poço Profundo com Chafariz | | | | | |
| Projeto: Abastecimento de Água em Comunidade da Zona Rural | | | | | |
| 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 |
| | Sub-Total de MATERIAIS | | | | 1,02 |
| | Custo Direto Total | | | | 1,02 |
| | Taxa de BDI % | | 12,000000 | | 0,12 |
| | Total da Composição | | | | 1,14 |
| 05.02.03 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 1" | | | | | |
| 6019 | 2 REGISTRO GAVETA 1" BRUTO LATAO REF 1502-B | UN | 1,000000 | 35,65 | 35,65 |
| | Sub-Total de MATERIAIS | | | | 35,65 |
| | Custo Direto Total | | | | 35,65 |
| | Taxa de BDI % | | 12,000000 | | 4,28 |
| | Total da Composição | | | | 39,93 |
| 05.02.04 JOELHO PVC SOLDAVEL 90G DN 32MM | | | | | |
| 3536 | 2 JOELHO PVC SOLD 90G P/AGUA FRIA PREDIAL 32 MM | UN | 1,000000 | 1,20 | 1,20 |
| | Sub-Total de MATERIAIS | | | | 1,20 |
| | Custo Direto Total | | | | 1,20 |
| | Taxa de BDI % | | 12,000000 | | 0,14 |
| | Total da Composição | | | | 1,34 |
| 05.02.05 TUBO PVC SOLDAVEL EB-892 DN 32MM | | | | | |
| 9869 | 2 TUBO PVC SOLDAVEL EB-892 P/AGUA FRIA PREDIAL DN 32MM | M | 1,000000 | 5,55 | 5,55 |
| | Sub-Total de MATERIAIS | | | | 5,55 |
| | Custo Direto Total | | | | 5,55 |
| | Taxa de BDI % | | 12,000000 | | 0,67 |
| | Total da Composição | | | | 6,22 |
| 05.02.06 ADAPTADOR PVC ROSCA MACHO X BOLSA SOLDAVEL DN 32MM x 1" | | | | | |
| 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 |
| | Sub-Total de MATERIAIS | | | | 1,34 |
| | Custo Direto Total | | | | 1,34 |
| | Taxa de BDI % | | 12,000000 | | 0,16 |
| | Total da Composição | | | | 1,50 |
| 06 | RESERVATÓRIO / CHAFARIZ EM ANEL PRÉ-MOLDADO VOLUME DE 4,50m³ | | | | |
| 06.01 | 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 - SERVIÇO | | | | |
| 06.01.01 | FUNDAÇÃO | | | | |
| 06.01.01.01 | LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO | metro² | | | |
| 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 |
| | Total Mão de obra | | | | 1,48 |
| 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 |
| | Sub-Total de MATERIAIS | | | | 0,78 |
| | Custo Direto Total | | | | 2,26 |
| | Taxa de BDI % | | 24,230000 | | 0,55 |
| | Total da Composição | | | | 2,81 |
| 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) | metro³ | | | |
| 6111 | 1 SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO | H | 4,411000 | 6,21 | 27,39 |
| | Total Mão de obra | | | | 27,39 |

JK - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.

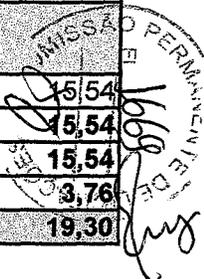
Rua José Agapito Pereira, 316 – Centro – CEP: 62.350-000 – UBAJARA/CEARÁ – FONES: 3021.2975 / 9620.3927

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 |
| | Custo Direto Total | | | | 27,39 |
| | Taxa de BDI % | | 24,230000 | | 6,64 |
| | Total da Composição | | | | 34,03 |
| 06.01.01.03 | 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 | 3,133000 | 9,06 | 28,38 |
| | Total Mão de obra | | | | 71,85 |
| 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 | | | | 292,99 |
| | Taxa de BDI % | | 24,230000 | | 70,99 |
| | Total da Composição | | | | 363,98 |
| 06.01.01.04 | ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, DN=2,00m, H=0,50m | unidade | | | |
| 16066 | 2 ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 2,00M, H = 0,50M | UN | 1,000000 | 311,32 | 311,32 |
| | Sub-Total de MATERIAIS | | | | 311,32 |
| | Custo Direto Total | | | | 311,32 |
| | Taxa de BDI % | | 24,230000 | | 75,42 |
| | Total da Composição | | | | 386,74 |
| 06.01.01.05 | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) | metro³ | | | |
| 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 |



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 |
|---|---|-----------------------|------------------|----------------|---------------|
| | | LEIS SOCIAIS - | | | 88,81 |
| | | BDI SERVIÇOS - | | | 24,23 |
| | | BDI MATERIAL - | | | 12,00 |
| Código | Descrição | Unidade | Coeficiente | Preço Unitário | Preço Total |
| 06.01.02 | FUSTE = 1,00M | - | | | |
| 06.01.02.01 | ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, DN=2,00m, H=0,50m | unidade | | | |
| 16066 | 2 ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 2,00M, H = 0,50M | UN | 1,000000 | 311,32 | 311,32 |
| | Sub-Total de MATERIAIS | | | | 311,32 |
| | Custo Direto Total | | | | 311,32 |
| | Taxa de BDI % | | 24,230000 | | 75,42 |
| | Total da Composição | | | | 386,74 |
| 06.01.02.02 | PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1,5cm C/ IMPERMEABILIZANTE | metro ² | | | |
| 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 |
| 06.01.02.03 | CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL E=0,07m E LARGURA=0,60m | metro ² | | | |
| 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 ³ | 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 ³ | 0,040200 | 64,37 | 2,59 |
| | Sub-Total de MATERIAIS | | | | 20,33 |
| | Custo Direto Total | | | | 27,10 |

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 |
| 06.01.02.04 | PORTÃO DE FERRO COM VARA DE 1/2" COM REQUADRO | metro² | | | |
| 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 ³ | 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 ² | 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 |
| 06.01.02.05 | CADEADO MÉDIO P/ PORTÃO | unidade | | | |
| 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 |
| 06.01.03 | CUBICULO D'ÁGUA | | | | |
| 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 | | | |
| 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 ³ | 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, 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 | | |
| 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 | | | | 367,78 | | |
| | Custo Direto Total | | | | 605,74 | | |
| | Taxa de BDI % | | 24,230000 | | 146,76 | | |
| | Total da Composição | | | | 752,50 | | |
| 06.01.03.02 | ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, DN=2,00m, H=0,50m | unidade | | | | | |
| 16066 | 2 ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 2,00M, H = 0,50M | UN | 1,000000 | 311,32 | 311,32 | | |
| | Sub-Total de MATERIAIS | | | | 311,32 | | |
| | Custo Direto Total | | | | 311,32 | | |
| | Taxa de BDI % | | 24,230000 | | 75,42 | | |
| | Total da Composição | | | | 386,74 | | |
| 06.01.03.03 | TAMPA PRE-MOLDADA, D = 2,00M C/ ENTRADA P/ INSPEÇÃO | unidade | | | | | |
| 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 | | |
| | Total Mão de obra | | | | 219,59 | | |
| 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 | | |

PERMANENTE DE LICITAÇÃO Nº 003/2014

16/11/2014

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 | 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 | |
| | Sub-Total de MATERIAIS | | | | 199,84 | |
| | Custo Direto Total | | | | 419,43 | |
| | Taxa de BDI % | | 24,230000 | | 101,63 | |
| | Total da Composição | | | | 521,06 | |
| 06.01.03.04 | IMPERMEABILIZAÇÃO C/ MANTA ASFÁLTICA ESPESSURA 3,00mm, INCLUSO EMULSÃO ASFÁLTICA. | 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 | |
| | Total Mão de obra | | | | 6,75 | |
| 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 | M ² | 1,100000 | 24,95 | 27,45 | |
| 11625 | 2 EMULPRIMER - TINTA PRIMARIA BETUMINOSA EM SUSPENSÃO AQUOSA | KG | 1,100000 | 4,90 | 5,39 | |
| | Sub-Total de MATERIAIS | | | | 40,09 | |
| | Custo Direto Total | | | | 46,84 | |
| | Taxa de BDI % | | 24,230000 | | 11,35 | |
| | Total da Composição | | | | 58,19 | |
| 06.01.04 | PINTURA | | | | | |
| 06.01.04.01 | CAIÇÃO EM TRÊS DEMAOS | metro² | | | | |
| 4783 | 1 PINTOR | H | 0,313000 | 9,08 | 2,84 | |
| 6111 | 1 SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO | H | 0,103000 | 6,21 | 0,64 | |
| | Total Mão de obra | | | | 3,48 | |
| 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 | |
| | Sub-Total de MATERIAIS | | | | 0,21 | |

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 |
| | Custo Direto Total | | | | 3,69 |
| | Taxa de BDI % | | 24,230000 | | 0,90 |
| | Total da Composição | | | | 4,59 |
| 06.01.04.02 | PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMÃOS PARA FERRO | metro² | | | |
| 4783 | 1 PINTOR | H | 0,387000 | 9,08 | 3,51 |
| 6111 | 1 SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO | H | 0,387000 | 6,21 | 2,40 |
| | Total Mão de obra | | | | 5,91 |
| 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 |
| | Sub-Total de MATERIAIS | | | | 6,27 |
| | Custo Direto Total | | | | 12,18 |
| | Taxa de BDI % | | 24,230000 | | 2,95 |
| | Total da Composição | | | | 15,13 |
| 06.01.04.03 | PINTURA LOGOTIPO | unidade | | | |
| 4783 | 1 PINTOR | H | 3,695000 | 9,08 | 33,55 |
| 6111 | 1 SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO | H | 3,695000 | 6,21 | 22,95 |
| | Total Mão de obra | | | | 56,50 |
| 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 |
| | Sub-Total de MATERIAIS | | | | 74,37 |
| | Custo Direto Total | | | | 130,87 |
| | Taxa de BDI % | | 24,230000 | | 31,71 |
| | Total da Composição | | | | 162,58 |

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 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ - CEARÁ
 27/11/2014
 1675

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 |
| 06.02.01.05 | NIPEL FERRO GALVANIZADO DN 3/4" | unidade | | | |
| 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 |
| 06.02.01.06 | JOELHO PVC ROSCAVEL 90 G DN 3/4" | unidade | | | |
| 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 |
| 06.02.01.07 | TORNEIRA DE PLÁSTICO 3/4" | unidade | | | |
| 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 |
| 06.02.02 | FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS - CHEGADA | | | | |
| 06.02.02.01 | JOELHO PVC 90° SOLDÁVEL DN 40MM | unidade | | | |
| 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 | |
| | Total da Composição | | | | 3,08 | |
| 06.02.02.02 | TUBO PVC SOLDAVEL DN 40MM | metro | | | | |
| 9874 | 2 TUBO PVC SOLDAVEL EB-892 P/AGUA FRIA PREDIAL DN 40MM | M | 1,000000 | 7,57 | 7,57 | |
| | Sub-Total de MATERIAIS | | | | 7,57 | |
| | Custo Direto Total | | | | 7,57 | |
| | Taxa de BDI % | | 12,000000 | | 0,90 | |
| | Total da Composição | | | | 8,47 | |
| 06.02.02.03 | ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 40MM X1.1/4" | unidade | | | | |
| 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 | |
| | Sub-Total de MATERIAIS | | | | 21,04 | |
| | Custo Direto Total | | | | 21,04 | |
| | Taxa de BDI % | | 12,000000 | | 2,51 | |
| | Total da Composição | | | | 23,55 | |
| 06.02.02.04 | UNIÃO PVC SOLDAVEL P/ ÁGUA FRIA DN 40MM | unidade | | | | |
| 9894 | 2 UNIAO PVC SOLD P/AGUA FRIA PREDIAL 40MM | UN | 1,000000 | 14,65 | 14,65 | |
| | Sub-Total de MATERIAIS | | | | 14,65 | |
| | Custo Direto Total | | | | 14,65 | |
| | Taxa de BDI % | | 12,000000 | | 1,75 | |
| | Total da Composição | | | | 16,40 | |
| 06.02.03 | FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS - EXTRAVASOR E DESCARGA | | | | | |
| 06.02.03.01 | JOELHO PVC 90° SOLDAVEL DN 50MM | unidade | | | | |
| 3540 | 2 JOELHO PVC SOLD 90G P/AGUA FRIA PREDIAL 50 MM | UN | 1,000000 | 3,22 | 3,22 | |
| | Sub-Total de MATERIAIS | | | | 3,22 | |
| | Custo Direto Total | | | | 3,22 | |

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 | |
| 06.02.03.02 | TUBO PVC SOLDAVEL DN 50MM | metro | | | | |
| 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 | |
| 06.02.03.03 | TE PVC SOLDAVEL 90G P/ ÁGUA FRIA DN 50MM | unidade | | | | |
| 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 | |
| 06.02.03.04 | ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50MM X1.1/2" | unidade | | | | |
| 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 | |
| 06.02.03.05 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO 1.1/2" | unidade | | | | |
| 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 | |
| | Total da Composição | | | | 68,44 | |
| 06.02.03.06 | ADAPTADOR PVC SOLD. CURTO C/ BOLSA E ROSCA DN 50MM x 1.1/2" | unidade | | | | |
| 112 | 2 ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA P/ REGISTRO 50MM X 1 1/2" | UN | 1,000000 | 3,51 | 3,51 | |
| | Sub-Total de MATERIAIS | | | | 3,51 | |
| | Custo Direto Total | | | | 3,51 | |
| | Taxa de BDI % | | 12,000000 | | 0,42 | |
| | Total da Composição | | | | 3,93 | |
| 06.02.03.07 | UNIÃO PVC SOLDAVEL P/ ÁGUA FRIA DN 50MM | unidade | | | | |
| 9897 | 2 UNIAO PVC SOLD P/AGUA FRIA PREDIAL 50MM | UN | 1,000000 | 16,33 | 16,33 | |
| | Sub-Total de MATERIAIS | | | | 16,33 | |
| | Custo Direto Total | | | | 16,33 | |
| | Taxa de BDI % | | 12,000000 | | 1,96 | |
| | Total da Composição | | | | 18,29 | |
| 07 | CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO ELÉTRICO(1,40X1,10M) - SERVIÇO | | | | | |
| 07.01 | LOCAÇÃO | | | | | |
| 07.01.01 | LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO | metro² | | | | |
| 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 | |
| | Total Mão de obra | | | | 1,48 | |
| 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 | |
| | Sub-Total de MATERIAIS | | | | 0,78 | |

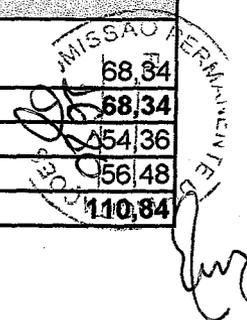
JK - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.

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, 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 |
| | Custo Direto Total | | | | 2,26 |
| | Taxa de BDI % | | 24,230000 | | 0,55 |
| | Total da Composição | | | | 2,81 |
| 07.02 | MOVIMENTO DE TERRA | | | | |
| 07.02.01 | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M | metro³ | | | |
| 6111 | 1 SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO | H | 2,872000 | 6,21 | 17,84 |
| | Total Mão de obra | | | | 17,84 |
| | Custo Direto Total | | | | 17,84 |
| | Taxa de BDI % | | 24,230000 | | 4,32 |
| | Total da Composição | | | | 22,16 |
| 07.02.02 | 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 |
| 07.03 | ALVENARIA/FUNDAÇÃO | | | | |
| 07.03.01 | ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS | metro³ | | | |
| 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 | 9,095000 | 6,21 | 56,48 |
| | Total Mão de obra | | | | 110,84 |

MISSÃO PERMANENTE


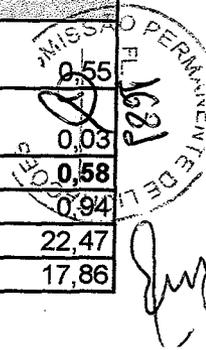
JK - PROJETOS, CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA.

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 | |
| | Sub-Total de MATERIAIS | | | | 42,34 | |
| | Custo Direto Total | | | | 221,52 | |
| | Taxa de BDI % | | 24,230000 | | 53,67 | |
| | Total da Composição | | | | 275,19 | |
| 07.03.02 | CONCRETO NAO ESTRUTURAL, CONSUMO 150KG/M3, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANCAMENTO. | 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 | |
| | Total Mão de obra | | | | 39,17 | |
| 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 | |
| | Sub-Total de MATERIAIS | | | | 143,69 | |
| | Custo Direto Total | | | | 182,86 | |
| | Taxa de BDI % | | 24,230000 | | 44,31 | |
| | Total da Composição | | | | 227,17 | |
| 07.03.03 | ALVENARIA TIJOLO MACICO 7X10X20CM CIM/SB/AR 1:2:2 PROF=80A160CM 1 VEZ. | metro² | | | | |
| 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 | |
| | Total Composições Auxiliares | | | | 0,58 | |
| 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, 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 | |
| | Total Mão de obra | | | | 41,27 | |
| 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 | |
| | Sub-Total de MATERIAIS | | | | 62,64 | |
| | Custo Direto Total | | | | 104,49 | |
| | Taxa de BDI % | | 24,230000 | | 25,31 | |
| | Total da Composição | | | | 129,80 | |
| 07.04 | ALVENARIA DE ELEVAÇÃO | | | | | |
| 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 | | | | |
| 6028 | A ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), PREPARO MECANICO | M3 | 0,031500 | 294,19 | 9,27 | |
| | Total Composições Auxiliares | | | | 9,27 | |
| 4750 | 1 PEDREIRO | H | 1,460000 | 9,06 | 13,22 | |
| 6111 | 1 SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO | H | 1,460000 | 6,21 | 9,07 | |
| | Total Mão de obra | | | | 22,29 | |
| 7271 | 2 TIJOLO CERAMICO FURADO 8 FUIROS 10 X 20 X 20CM | UN | 46,000000 | 0,40 | 18,40 | |
| | Sub-Total de MATERIAIS | | | | 18,40 | |
| | Custo Direto Total | | | | 49,96 | |
| | Taxa de BDI % | | 24,230000 | | 12,11 | |
| | Total da Composição | | | | 62,07 | |
| 07.04.02 | ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, 7X50X50CM, ASSENTADOS COM ARGAMASSA 1:7 CIMENTO:AREIA, PREPARO MANUAL | metro² | | | | |
| 73526 | A ARGAMASSA TRACO 1:7 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL | M3 | 0,004800 | 213,42 | 1,02 | |

AO PERMENCAR
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 | |
| | Total Composições Auxiliares | | | | 1,02 | |
| 4750 | 1 PEDREIRO | H | 0,702600 | 9,06 | 6,36 | |
| 6111 | 1 SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO | H | 0,702600 | 6,21 | 4,36 | |
| | Total Mão de obra | | | | 10,72 | |
| 665 | 2 ELEMENTO VAZADO CONCRETO 50 X 50 X 7CM | UN | 4,000000 | 14,77 | 59,08 | |
| | Sub-Total de MATERIAIS | | | | 59,08 | |
| | Custo Direto Total | | | | 70,82 | |
| | Taxa de BDI % | | 24,230000 | | 17,16 | |
| | Total da Composição | | | | 87,98 | |
| 07.05 | COBERTA | | | | | |
| 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 | | | | |
| 73972/002 | A CONCRETO FCK=20MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO | M3 | 0,033000 | 298,94 | 9,87 | |
| 74157/003 | A LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS | M3 | 0,033000 | 15,65 | 0,52 | |
| | Total Composições Auxiliares | | | | 10,39 | |
| 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 | |
| | Total Mão de obra | | | | 7,95 | |
| 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 | M ² | 1,000000 | 26,72 | 26,72 | |
| 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 | | | | | | |
|--|---|---------------|------------------|----------------------|--------------|--------------------|
| 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 | |
| | Sub-Total de MATERIAIS | | | | 32,82 | |
| | Custo Direto Total | | | | 51,16 | |
| | Taxa de BDI % | | 24,230000 | | 12,40 | |
| | Total da Composição | | | | 63,56 | |
| 07.01.02 | IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM EMULSAO ACRILICA SOBRE CIMENTO CRISTALIZANTE, INCLUSO VEU DE FIBRA DE VIDRO. | metro² | | | | |
| 6111 | 1 SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO | H | 1,000000 | 6,21 | 6,21 | |
| 12873 | 1 IMPERMEABILIZADOR | H | 1,126000 | 9,53 | 10,73 | |
| | Total Mão de obra | | | | 16,94 | |
| 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 | |
| | Sub-Total de MATERIAIS | | | | 17,98 | |
| | Custo Direto Total | | | | 34,92 | |
| | Taxa de BDI % | | 24,230000 | | 8,46 | |
| | Total da Composição | | | | 43,38 | |
| 07.06 | ESQUADRIA | | | | | |
| 07.06.01 | PORTÃO DE FERRO COM VARA DE 1/2" COM REQUADRO | metro² | | | | |
| 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 | 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 | M² | 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 | metro² | | | | |
| 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 | metro² | | | | |
| 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 ² | | | |
| 6011 | A ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA PENEIRADA), PREPARO | M3 | 0,005000 | 401,66 | 2,01 |
| | Total Composições Auxiliares | | | | 2,01 |
| 4750 | 1 PEDREIRO | H | 0,123000 | 9,06 | 1,11 |
| 6111 | 1 SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO | H | 0,123000 | 6,21 | 0,76 |
| | Total Mão de obra | | | | 1,87 |
| | Custo Direto Total | | | | 3,88 |
| | Taxa de BDI % | | 24,230000 | | 0,94 |
| | Total da Composição | | | | 4,82 |
| 07.08.02 | CHAPISCO G/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ TETO | metro ² | | | |
| 6011 | A ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA PENEIRADA), PREPARO | M3 | 0,005000 | 401,66 | 2,01 |
| | Total Composições Auxiliares | | | | 2,01 |
| 4750 | 1 PEDREIRO | H | 0,295000 | 9,06 | 2,67 |
| 6111 | 1 SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO | H | 0,295000 | 6,21 | 1,83 |
| | Total Mão de obra | | | | 4,50 |
| | Custo Direto Total | | | | 6,51 |
| | Taxa de BDI % | | 24,230000 | | 1,58 |
| | Total da Composição | | | | 8,09 |
| 07.08.03 | EMBOÇO PAULISTA (MASSA UNICA) TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL P/ PAREDE. | metro ² | | | |
| 4884 | A ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL | M3 | 0,020000 | 348,83 | 6,98 |
| | Total Composições Auxiliares | | | | 6,98 |
| 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 |
| | Total Mão de obra | | | | 7,45 |
| 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 |
| | Sub-Total de MATERIAIS | | | | 2,62 |
| | Custo Direto Total | | | | 10,07 |
| | Taxa de BDI % | | 24,230000 | | 2,44 |
| | Total da Composição | | | | 12,51 |
| 07.09.03 | PINTURA LOGOTIPO | unidade | | | |
| 4783 | 1 PINTOR | H | 3,695000 | 9,08 | 33,55 |
| 6111 | 1 SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO | H | 3,695000 | 6,21 | 22,95 |
| | Total Mão de obra | | | | 56,50 |
| 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 |
| | Sub-Total de MATERIAIS | | | | 74,37 |
| | Custo Direto Total | | | | 130,87 |
| | Taxa de BDI % | | 24,230000 | | 31,71 |
| | Total da Composição | | | | 162,58 |
| 07.09.04 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO | metro² | | | |
| 4783 | 1 PINTOR | H | 0,387000 | 9,08 | 3,51 |
| 6111 | 1 SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO | H | 0,387000 | 6,21 | 2,40 |
| | Total Mão de obra | | | | 5,91 |
| 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 |
| | Sub-Total de MATERIAIS | | | | 6,27 |
| | Custo Direto Total | | | | 12,18 |

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 | | | | | | |
|---|--|--------------------|--------------|----------------------|-------------|--------------------|
| 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 | |
| 07.10 | CALÇADA | | | | | |
| 07.10.01 | EXECUÇÃO DE CALÇADA EM CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, COM USO DE SEIXO ROLADO, PREPARO MECÂNICO, E ESPESSURA DE 7CM | metro ² | | | | |
| 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 ³ | 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 ³ | 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 | |
| 07.11 | CONCRETO | | | | | |
| 07.11.01 | CONCRETO NAO ESTRUTURAL, CONSUMO 150KG/M3, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO. | metro ³ | | | | |
| 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 ³ | 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 ³ | 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 | |
| | Custo Direto Total | | | | 182,86 | |
| | Taxa de BDI % | | 24,230000 | | 44,31 | |
| | Total da Composição | | | | 227,17 | |
| 07.12 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DA CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO ELÉTRICO | | | | | |
| 07.12.01 | PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO | | | | | |
| 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 |
| | | Total Mão de obra | | | | 73,46 |
| 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 |
| | | Sub-Total de MATERIAIS | | | | 55,81 |
| | | Custo Direto Total | | | | 129,27 |
| | | Taxa de BDI % | | 24,230000 | | 31,32 |
| | | Total da Composição | | | | 160,59 |

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 |
| 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 |
| 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 |
| | Total Mão de obra | | | | 15,27 |
| 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 |
| | Sub-Total de MATERIAIS | | | | 63,16 |
| | Custo Direto Total | | | | 78,43 |
| | Taxa de BDI % | | 24,230000 | | 19,00 |
| | Total da Composição | | | | 97,43 |
| 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 |
| | Total Composições Auxiliares | | | | 105,34 |
| 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, 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 | |
| 6111 | 1 SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO | H | 1,264000 | 6,21 | 7,85 | |
| | Total Mão de obra | | | | 19,30 | |
| 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 | |
| | Sub-Total de MATERIAIS | | | | 13,65 | |
| | Custo Direto Total | | | | 138,29 | |
| | Taxa de BDI % | | 24,230000 | | 33,50 | |
| | Total da Composição | | | | 171,79 | |
| 08.02 | LASTRO DE BRITA | metro³ | | | | |
| 6111 | 1 SERVENTE OU OPERARIO NAO QUALIFICADO | H | 2,898000 | 6,21 | 18,00 | |
| | Total Mão de obra | | | | 18,00 | |
| 4718 | 2 PEDRA BRITADA N. 2 OU 25 MM | M ³ | 1,050000 | 41,00 | 43,05 | |
| | Sub-Total de MATERIAIS | | | | 43,05 | |
| | Custo Direto Total | | | | 61,05 | |
| | Taxa de BDI % | | 24,230000 | | 14,79 | |
| | Total da Composição | | | | 75,84 | |
| 08.03 | PORTAO DE FERRO COM VARA 1/2", COM REQUADRO | metro² | | | | |
| 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 ³ | 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 ² | 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 | |