

P M S B
FLS N° 2869
[Handwritten signature]

PROPOSTA DE PREÇOS

SAVIRES CONSTRUÇÕES EIRELI.
CNPJ: 22.346.772/0001-12



SAVIRES
CONSTRUÇÕES

P M S B
FLS Nº 2870

DECLARAÇÕES

Ao

Município de São Benedito-Ce

CONCORRÊNCIA PUBLICA Nº07.001/2017-CP

A SAVIRES CONSTRUÇÕES EIRELI, Empresa brasileira, sediada na cidade de Tianguá, na Rua 12 de agosto, 1585 B, centro, inscrita no CNPJ sob o Nº22.346.772/0001-12, neste ato representado pelo seu sócio – administrador o Sr. SALES CAVALCANTE LIMA, no uso de suas atribuições legais, DECLARA, para os devidos fins de direito, especialmente para fins de prova em processo licitatório, junto ao Município de São Benedito -CE, que, fica subtendida que no valor proposto estão vinculadas todas as despesas necessárias à execução dos serviços, inclusive as relacionadas com:

- Materiais, equipamentos e mão-de-obra;
- Carga, transporte, descarga e montagem;
- Encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
- Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;
- Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza da infortunística e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causadas a Contratante e/ou terceiros gerados direta ou indiretamente pela execução dos serviços;
- DECLARA, sob penas da lei, 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 serviço

Tianguá/CE, 18 de SETEMBRO de 2017

Sales Cavalcante Lima
Sales Cavalcante Lima
Administrador
CPF: 041.165.023-83
RG: 2006028137025

Reconheço a (s) firmas (s) semelhante verdadeira de: Sales Cavalcante Lima

Em test. _____ da Verdade
TIANGUÁ

19 SET 2017

DEL. RICARDO TEIXEIRA SOUZA - Oficial
MANOEL MESSIAS DOS SANTOS - substituto
MARIA JOSE ROCHA - substituta
M^{te} JANAYANA N. DE SA RODRIGUES - Escrevente Autorizada
NASTACIA JANE N. DE SA - Escrevente Autorizada

VALIDO SOMENTE COM SELO DE AUTENTICIDADE



88 99823-4001 | 88 99363-0099

salles_cavalcante@hotmail.com | saviresconstrucoes@gmail.com
Rua 12 de Agosto, 1585/B – Centro - CEP 62.320-000 - Tianguá – Ceará
CNPJ: 22.346.772/0001-12



[Handwritten signatures and initials]



CARTA PROPOSTA

Á COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DO
GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE
CONCORRENCIA PÚBLICA Nº - 07.001/2017 -CP
DATA DA LICITAÇÃO - 23 DE OUTUBRO DE 2017

Prezados Senhores,

O Licitante SAVIRES CONSTRUÇÕES CNPJ Nº 22.346.772/0001 - 12, por seu representante legal abaixo assinado, declara, sob as penas da Lei: Que acata inteiramente os preceitos legais em vigor, especialmente a Lei n. 8.666/93 e suas alterações e as condições da CONCORRENCIA PÚBLICA N - 07.001/2017

Que, até a presente data não existe fato que invalide o seu CERTIFICADO DE REGISTRO CADASTRAL - CRC, ora apresentado para fins de habilitação;

Que, para fins de cumprimento ao disposto no XXXIII do art. 7 da constituição Federal (inciso V do art. 27 da lei n 8.666/93), não emprega menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de dezesseis anos;

Que não existem fatos que nos impeçam de participar deste processo licitatório. Assim, assumimos o compromisso de bem e fielmente atender as exigências para a execução do objeto cotado, caso sejamos proclamados vencedores.

Que assumimos o compromisso de bem e fielmente executar a obra/serviços especialmente no anexo I, caso sejamos vencedor (es) da presente licitação.

OBJETO: **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, COM LIGAÇÕES DOMICILIARES, NAS LOCALIDADES DE ESTIVA I E ESTIVA II CAJUEIRO/ SANTO ANTONIO E MURICITUBA DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO - CE.**

VALOR GLOBAL R\$ 1.360.834,97 - (HUM MILHÃO, TREZENTOS E SESSENTA MIL, OITOCENTOS E TRINTA E QUATRO REAIS E NOVENTA E SETE CENTAVOS CENTAVOS).

Proponente: SAVIRES CONSTRUÇÕES
Endereço: RUA 12 DE AGOSTO, 1585/B CENTRO - TIANGUA - CE - CENTRO
CNPJ: 22.346.772/0001 - 12
Prazo de execução: 240 (DUZENTOS E QUARENTA) DIAS
Validade da Proposta: 60 (SESSENTA) dias
E - mail: sallescalvante@hotmail.com / saviresconstrucoes@gmail.com
Telefone: (88) : 99823-4001 / (88) 99363.0999

TIANGUÁ - CE 23 DE OUTUBRO DE 2017

PAULO LEITE BARBOSA PAMPLONA
ENGº CIVIL
CREA 3745 D

88 99823-4001 | 88 99363-0999
sallescalvante@hotmail.com | saviresconstrucoes@gmail.com
Rua 12 de Agosto, 1585/B - Centro - CEP 62.320-000 - Tianguá - Ceará
CNPJ: 22.346.772/0001-12

RG: 2006028137025

CPF: 041.65.023-83

88 99823-4001 | 88 99363-0999

sallescalvante@hotmail.com | saviresconstrucoes@gmail.com

Rua 12 de Agosto, 1585/B - Centro - CEP 62.320-000 - Tianguá - Ceará

CNPJ: 22.346.772/0001-12

P
F L S M
S
B
2877

RESUMO

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - SAA COM. DE ESTIVA 01 E 02

INSTITUIÇÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE

TIPO DE OBRA: HIDRICA (SANEAMENTO BÁSICO)

END. DA OBRA: COMUNIDADE I E II

IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA COM. DE ESTIVA 01 E 02

| ITEM | SERVIÇO | VALOR C/BDI | VALORS/BDI |
|------|--|-------------|------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 23.801,03 | 29.990,02 |
| 2 | CAPTAÇÃO E RECALQUE DE ÁGUA DE SUB SUPERFÍCIE - POCO PROFUNDO) | 45.437,43 | 57.256,29 |
| 3 | REDE ADUTORAD (SERVIÇOS) | 14.861,17 | 18.723,88 |
| 4 | REDE ADUTORA - (MATERIAIS) | 12.788,72 | 14.513,64 |
| 5 | REDE DE DISTRIBUIÇÃO (SERVIÇOS) | 109.417,44 | 137.889,91 |
| 6 | REDE DE DISTRIBUIÇÃO (MATERIAIS) | 37.860,76 | 42.962,85 |
| 7 | RESERVAÇÃO - RESERVATÓRIO ELEV. EM ANEIS PRE - MOLDADOS | 32.636,00 | 41.124,62 |
| 8 | RAMAIS PREDIAIS EXTERNOS (MATERIAL) | 37.604,00 | 47.379,67 |
| 9 | RAMAIS PREDIAIS EXTERNOS (MATERIAL) | 4.436,91 | 5.036,64 |
| | | 318.843,46 | 394.877,52 |

Sales Cavalcante Lima
Administrador
CPF: 041165023-83
RG: 2006028137825

PAULO LEITE BARBOSA PAMPLONA
ENG. CIVIL
CREA 3745 D

P
F L S M S B
N.º 2872

88 99823-4001 | 88 99363-0999

salles_cavalcante@hotmail.com | saviresconstrucoes@gmail.com

Rua 12 de Agosto, 1585/B - Centro - CEP 62320-000 - Tianguá - Ceará

CNPJ: 22.346.772/0001-12

ORÇAMENTO

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - SAA COM. DE ESTIVA 01 E 02
 INSTITUIÇÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE
 TIPO DE OBRA: HIDRICA (SANEAMENTO BÁSICO)
 END. DA OBRA: COMUNIDADE I E II

IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA COM. DE ESTIVA 01 E 02

| ITEM | COMP | DESCRIÇÃO | UN | QUANT. | VALOR UNIT. | | TOTAL | |
|-------|-------|--|-----|--------|-------------|-----------|-----------|-----------|
| | | | | | S/BDI | C/BDI | S/BDI | C/BDI |
| 1 | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | 23.801,03 | 29.990,02 |
| 1.1 | | CANTEIROS DE OBRAS | | | | | 23.801,03 | 29.990,02 |
| 1.1.1 | C4541 | PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER | M2 | 24,00 | 174,40 | 219,76 | 4.185,60 | 5.274,24 |
| 1.1.2 | C1794 | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO C/ GUINDASTE | KM | 600,00 | 3,24 | 4,08 | 1.944,00 | 2.448,00 |
| 1.1.3 | C0370 | BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1 | UN | 1,00 | 3.114,15 | 3.924,14 | 3.114,15 | 3.924,14 |
| 1.1.4 | C0742 | CERCA DE ARAME FARPADO - ESTACA PONTA VIRADA, C/11 FIOS | M | 60,00 | 52,76 | 66,48 | 3.165,60 | 3.988,80 |
| 1.1.5 | C0369 | BARRACÃO ABERTO | M2 | 40,00 | 77,26 | 97,36 | 3.090,40 | 3.894,40 |
| 1.1.6 | TP | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | MÊS | 4,00 | 2.075,32 | 2.615,11 | 8.301,28 | 10.460,44 |
| 2 | | CAPTAÇÃO E RECALQUE DE ÁGUA DE SUB SUPERFÍCIE - POÇO PROFUNDO) | | | | | 45.437,43 | 57.256,29 |
| 2.1 | | PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇO PROFUNDO | | | | | 21.909,22 | 27.607,81 |
| 2.1.1 | C4764 | POÇO TUBULAR C/TUBO GEOMECÂNICO DE 6", PROFUNDIDADE 100 M, COMPLETAMENTE EXECUTADO, INCLUSIVE MARCAÇÃO (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO) | UN | 1,00 | 21.909,22 | 27.607,81 | 21.909,22 | 27.607,81 |
| 2.2 | | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | | |

88 99823-4001 | 88 99363-0999

salles_cavalcante@hotmail.com | saviresconstrucoes@gmail.com

Rua 12 de Novembro, 1585/B - Centro - CEP 62.320-000 - Tranguá - Ceará

CNPJ: 22.346.772/0001-12

Salles Cavalcante Lima
 Administrador
 CPF: 047.162.023-83
 RG: 2006028137825

PAULO LEITE BARBOSA PAMPLONA
 ENG.º CIVIL
 CREA 3748 D

P M S B
 FLS N.º 2873

| | | | | | | | | |
|-------|-----------|---|----|--------|----------|----------|-----------|-----------|
| 2.2.1 | C2065 | QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO | UN | 1,00 | 222,77 | 280,71 | 14.218,25 | 17.916,58 |
| 2.2.2 | C2090 | QUADRO P/ MEDIÇÃO EM PÓSTE DE CONCRETO | UN | 1,00 | 932,30 | 1.174,79 | 932,30 | 280,71 |
| 2.2.3 | C4558 | CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm² | M | 100,00 | 5,03 | 6,34 | 503,00 | 1.174,79 |
| 2.2.4 | .00000749 | BOMBA SUBMERSA PARA POCOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 6 POLEGADAS, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 3,45 HP, 5 ESTAGIOS, BOCAL DE DESCARGA DIAMETRO DE 2 POLEGADAS, HM/Q= 68,5 M / 6,12 M3/H A 39,5M/ 14,04 M3/H | UN | 2,00 | 6.216,84 | 7.833,84 | 12.433,68 | 634,00 |
| 2.2.5 | 73834/001 | INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA SUBMERSIVEL ATE 10 CV | UN | 1,00 | 126,50 | 159,40 | 126,50 | 15.667,68 |
| 2.3 | | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | | | | | 6.265,72 | 159,40 |
| 2.3.1 | C1690 | LUVA DE REDUÇÃO AÇO GALV. D=80X65mm (3"X2 1/2") | UN | 2,00 | 44,86 | 56,53 | 89,72 | 7.895,67 |
| 2.3.2 | C2563 | TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=65mm (2 1/2") | M | 82,00 | 54,20 | 68,30 | 4.444,40 | 113,06 |
| 2.3.3 | C1694 | LUVA DE UNIÃO AÇO GALVANIZADO DE (2 1/2") | UN | 11,00 | 65,51 | 82,55 | 720,61 | 5.600,60 |
| 2.3.5 | C1821 | NIPLE DUPLO AÇO GALV. D=65mm (2 1/2") | UN | 4,00 | 29,05 | 36,61 | 116,20 | 908,05 |
| 2.3.6 | C1017 | CURVA EM AÇO GALV. D= 65 A 80mm (2 1/2") A (3") | UN | 3,00 | 82,87 | 104,42 | 248,61 | 146,44 |
| 2.3.7 | C2163 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 80mm (3") | UN | 1,00 | 304,10 | 383,20 | 304,10 | 313,26 |
| 2.3.8 | C2714 | VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL D= 80mm (3") | UN | 1,00 | 342,08 | 431,06 | 342,08 | 383,20 |
| 2.4 | | SISTEMA DE TRATAMENTO - (MATERIAIS) | | | | | 1.732,14 | 431,06 |
| 2.4.1 | I6242 | EQUIPAMENTO P/ CLORÇÃO, CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO SANY-CLOR 5000 INCL. INSTALAÇÃO | UN | 1,00 | 680,94 | 858,05 | 680,94 | 2.182,85 |
| 2.4.2 | I8699 | PASTILHA DE CLORO ORGANICO - TRICOLORS-TRAZINA-TRIONA 99% | Kg | 40,00 | 26,28 | 33,12 | 1.051,20 | 858,05 |

PAULO LEITE BARBOSA PAMPLONA
ENG. CIVIL
CREA 13765/D

08 993623-4001 | 88 993633-0999
salles_cavaliere@hotmail.com | saviresconstrucoes@gmail.com
Rua 12 de agosto, 1585/8 - Centro - CEP 62.320-000 - Tranguá - Ceará
CNPJ: 22.346.772/0001-12

Salles Cavaliere Lima
Administrador
CPF: 041745.023-83
RG: 2006028137825

| | | | | | | | | | |
|-------|-----------|--|----|--------|----------|----------|--|-----------|-----------|
| 2.5 | | SISTEMA DE TRATAMENTO - (SERVIÇOS) | | | | | | 1.312,10 | 1.653,38 |
| 2.5.1 | C3502 | MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E EQUIPAMENTOS DE TRATAMENTO, CASA DE OPERAÇÃO | UN | 1,00 | 1.312,10 | 1.653,38 | | 1.312,10 | 1.653,38 |
| 3 | | REDE ADUTORA - (SERVIÇOS) | | | | | | 14.861,17 | 18.723,88 |
| 3.1 | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | 619,40 | 781,63 |
| 3.1.1 | 73679 | LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES TRONCO E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500 MM | M | 491,59 | 1,26 | 1,59 | | 619,40 | 781,63 |
| 3.2 | | MOV. DE TERRA/ ATERRO; REATERRO E COMPACTAÇÃO | | | | | | 9.601,21 | 12.097,67 |
| 3.2.1 | 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS | M³ | 235,96 | 40,69 | 51,27 | | 9.601,21 | 12.097,67 |
| 3.3 | | ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES | | | | | | 838,75 | 1.054,46 |
| 3.3.1 | 73888/002 | ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA - DN 75 P/AGUA | M | 491,59 | 1,48 | 1,86 | | 727,55 | 914,36 |
| 3.3.2 | 73885/002 | INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA ELÁSTICA - DN 75 | UN | 5,00 | 22,24 | 28,02 | | 111,20 | 140,10 |
| 3.4 | | CAIXAS REGISTRO E VENTOSAS | | | | | | 684,95 | 863,10 |
| 3.4.1 | 74162/001 | CAIXA DE CONCRETO, ALTURA = 1,00 METRO, DIAMETRO REGISTRO < 150 MM | UN | 5,00 | 84,26 | 106,18 | | 421,30 | 530,90 |
| 3.4.2 | C0612 | ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APILOAMENTO DE FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA | UN | 5,00 | 34,92 | 44,00 | | 174,60 | 220,00 |
| 3.4.3 | 6171 | TAMPA DE CONCRETO ARMADO 60X60X5CM PARA CAIXA | UN | 5,00 | 17,81 | 22,44 | | 89,05 | 112,20 |
| 3.5 | | ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO | | | | | | 3.032,09 | 3.820,19 |
| 3.5.1 | C2921 | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA | M3 | 235,96 | 12,85 | 16,19 | | 3.032,09 | 3.820,19 |
| 3.6 | | BLOCO DE ANCORAGEM | | | | | | 84,77 | 106,83 |

P M S B
FLS Nº 2875

PAULO LEITE BARBOSA PAMPLONA
ENG.º CIVIL
CREA 3745 D

88 9923/400 | 88 99363-0999
SAVIRE'S CONSTRUÇÕES
Savires Construções@gmail.com
Rua de Agostinho de Aguiar, 111 - Tianguá - Ceará
CEP: 62.320-000 - TIANGUÁ - CE - 06011-12

Soles Cavalcante Lima
Administrador
CPF: 041.165.023-83
RG: 2006028137825

PAULO LEITE BARBOSA PAMPLONA
ENG.º CIVIL
CREA 3745 D

[Handwritten signature]

| 3.6.1 | C3403 | BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa | M3 | 0,22 | 385,34 | 485,57 | 84,77 | 106,83 |
|-------|-----------|---|-----|----------|----------|----------|------------|------------|
| 4 | | REDE ADUTORA - (MATERIAIS) | | | | | 12.788,72 | 14.513,64 |
| 4.1 | .00036373 | TUBO PVC JEI, CLASSE 12, DN 75 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647) | M | 503,51 | 18,84 | 21,38 | 9.486,13 | 10.765,04 |
| 4.2 | .00000329 | ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXÃO PVC PBA, DN 75 MM, PARA REDE ÁGUA | UN | 84,00 | 5,02 | 5,70 | 421,68 | 478,80 |
| 4.3 | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÉSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE 400 G) | UND | 3,00 | 10,89 | 12,36 | 32,67 | 37,08 |
| 4.4 | 6012 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 3" (REF 1509) | UND | 3,00 | 291,37 | 330,70 | 874,11 | 992,10 |
| 4.5 | 17328 | VENTOSA TRIPLICE FUNÇÃO/FLANGE DN 80 PN10/16 | UN | 1,00 | 1.685,31 | 1.912,83 | 1.685,31 | 1.912,83 |
| 4.6 | 7088 | TE PVC PBA BBB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 10351) | UND | 1,00 | 36,90 | 41,88 | 36,90 | 41,88 |
| 4.7 | 1183 | CAP, PVC PBA JE DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 10351) | UND | 1,00 | 10,40 | 11,80 | 10,40 | 11,80 |
| 4.8 | 1824 | CURVA PVC PBA JE PB 90 GRAUS DN 75/ DE 85 MM, PARA REDE ÁGUA (NBR 10351) | UND | 5,00 | 44,54 | 50,55 | 222,70 | 252,75 |
| 4.9 | 1823 | CURVA PVC PBA JE PB 22 GRAUS DN 75/ DE 85 MM, PARA REDE ÁGUA (NBR 10351) | UND | 1,00 | 18,82 | 21,36 | 18,82 | 21,36 |
| 5 | | REDE DE DISTRIBUIÇÃO (SERVIÇOS) | | | | | 109.417,44 | 137.889,91 |
| 5.1 | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | 4.822,65 | 6.085,73 |
| 5.1.1 | 73679 | LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES TRONCO E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500 MM | M | 3.827,50 | 1,26 | 1,59 | 4.822,65 | 6.085,73 |
| 5.2 | | MOV. DE TERRA/ ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO | | | | | 74.755,67 | 94.193,24 |
| 5.2.1 | 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS | M3 | 1.837,20 | 40,69 | 51,27 | 74.755,67 | 94.193,24 |
| 5.3 | | ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES | | | | | | |

FLS Nº 2876

PAULO LEITE BARBOSA PAMPLONA
ENG.º CIVIL
CREA 3745 D

Sales Cavalcante Lima
Administrador
CPF: 044.165.072-83
RG: 2006028137825

88 99823-4001 | 88 99363-0999
savires@cavalcantedelima.com.br | saviresconstrucoes@gmail.com
Rua 12 de Agosto, 385/8 - Centro - CEP 62.320-000 - Tanguá - Ceará
CNPJ: 22.346.772/0001-12

| | | | | | | | | |
|-------|-----------|---|-----|----------|-------|--------|-----------|-----------|
| 5.3.1 | 73888/001 | ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA - DN 50 P/AGUA | M | 3.827,50 | 1,10 | 1,39 | 4.450,23 | 5.622,61 |
| 5.3.2 | 73885/001 | INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA ELÁSTICA - DN 50 | UN | 13,00 | 18,46 | 23,26 | 239,98 | 302,38 |
| 5.4 | | CAIXAS REGISTRO E VENTOSAS | | | | | 1.780,87 | 2.244,06 |
| 5.4.1 | 74162/001 | CAIXA DE CONCRETO, ALTURA = 1,00 METRO, DIAMETRO REGISTRO < 150 MM | UN | 13,00 | 84,26 | 106,18 | 1.095,38 | 1.380,34 |
| 5.4.2 | C0612 | ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APOLOAMENTO DE FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA | UN | 13,00 | 34,92 | 44,00 | 453,96 | 572,00 |
| 5.4.3 | 6171 | TAMPA DE CONCRETO ARMADO 60X60X5CM PARA CAIXA | UN | 13,00 | 17,81 | 22,44 | 231,53 | 291,72 |
| 5.5 | | ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO | | | | | 23.608,02 | 29.744,27 |
| 5.5.1 | C2921 | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA | M3 | 1.837,20 | 12,85 | 16,19 | 23.608,02 | 29.744,27 |
| 6 | | REDE DE DISTRIBUIÇÃO (MATERIAIS) | | | | | 37.860,76 | 42.962,85 |
| 6.1 | 36084 | TUBO PVC JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647) | M | 3.872,78 | 9,28 | 10,53 | 35.939,40 | 40.780,37 |
| 6.2 | 325 | ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXÃO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE ÁGUA | UND | 392,00 | 1,08 | 1,23 | 423,36 | 482,16 |
| 6.3 | 6028 | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 2 "(REF 1509) | UND | 13,00 | 75,99 | 86,25 | 987,87 | 1.121,25 |
| 6.4 | 20079 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC,AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (POTE DE 3500* G) | UND | 1,00 | 67,88 | 77,04 | 67,88 | 77,04 |
| 6.5 | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC,AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (POTE DE 400* G) | UND | 1,00 | 10,89 | 12,36 | 10,89 | 12,36 |

PAULO LEITE BARBOSA PAMPLONA
ENGRº CIVIL
CREA 3745 D

8 99823-4001 | 88 99363-0999
salles@saivires.com.br | saviresconstrucoes@gmail.com
Rua 12 de Agosto, 1585/8 - Centro - CEP 62.320-000 - Tianguá - Ceará
CNPJ: 22.346.772/0001-12

Soles Construtora Ltda
Administrador
CPF: 041.165.023-83
RG: 2006078137825

[Handwritten signatures and initials]

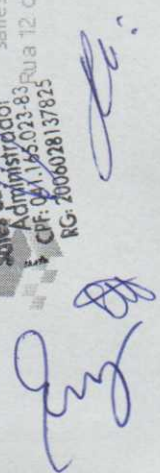
| | | | | | | | | |
|-------|-----------|---|-----|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 6.6 | 7048 | TE PVC PBA BBB 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351) | UND | 9,00 | 14,73 | 16,72 | 132,57 | 150,48 |
| 6.7 | 1835 | CURVA PVC PBA JE, PB, 22 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) UM AS | UND | 17,00 | 8,05 | 9,14 | 136,85 | 155,38 |
| 6.8 | 1845 | CURVA PVC PBA, JE PB, 90 GRAUS, DN 50/DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) | UND | 8,00 | 9,18 | 10,42 | 73,44 | 83,36 |
| 6.9 | 1831 | CURVA PVC PBA, JE PB, 45 GRAUS, DN 50/DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) | UND | 5,00 | 8,38 | 9,51 | 41,90 | 47,55 |
| 6.10 | 1206 | CAP, PVC PBA JE DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351) | UND | 10,00 | 4,66 | 5,29 | 46,60 | 52,90 |
| 7 | | RESERVAÇÃO - RESERVATÓRIO ELEV. EM ANEIS PRE - MOLDADOS | | | | | 32.636,00 | 41.124,62 |
| 7.1 | COT. PREC | RESERVATÓRIO ELEVADO EM ANEIS DE D= 2,50 MM FUST = 6,0 M CAP 20L. + SERVIÇO DE IMPERMEABILIZAÇÃO | UND | 1,00 | 32.636,00 | 41.124,62 | 32.636,00 | 41.124,62 |
| 8 | | RAMAIS PREDIAIS EXTERNOS (SERVIÇOS) | | | | | 37.604,00 | 47.379,67 |
| 8.1 | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | 974,56 | 1.223,87 |
| 8.1.1 | 73610 | LOCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA OU DE ESGOTO | M | 1.133,21 | 0,86 | 1,08 | 974,56 | 1.223,87 |
| 8.2 | | MOV. DE TERRA/ ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO | | | | | 11.527,48 | 14.524,79 |
| 8.2.1 | 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS | M³ | 283,30 | 40,69 | 51,27 | 11.527,48 | 14.524,79 |
| 8.3 | | LIGAÇÃO DE RAMAIS E CONEXÕES | | | | | 2.728,66 | 3.438,08 |
| 8.3.1 | 83878 | LIGAÇÃO DE REDE 50MM AO RAMAL PREDIAL 1/2" UM AS | UND | 79,00 | 34,54 | 43,52 | 2.728,66 | 3.438,08 |
| 8.4 | | INSTALAÇÃO E SUBSTITUIÇÃO DE HIDOMETROS E TORNEIRAS | | | | | 13.630,66 | 17.175,39 |
| 8.4.1 | 95635 | KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DEÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL EM PVC SOLDAVEL UM AS DN 25(3/4)" FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDROMETRO) | UND | 79,00 | 77,01 | 97,04 | 6.083,79 | 7.666,16 |

P
F L S M
Nº 2878
S B

PAULO LEITE BARBOSA PAMPLONA
ENGº CIVIL
CREA 3145 D

Sales Cavalcante Ltda
Administrador
CPF: 081.165.023-83
RG: 2006028137825

88 9823-4001 | 88 93363-0999
sales_cavalcante@hotmail.com | saviresconstrucoes@gmail.com
Rua 12 de Agosto, 1585/6 - Centro - CEP 62.320-000 - Tranguá - Ceará
CNPJ: 22.346.772/0001-12



| | | | | | | | | |
|-------|-----------|--|-----|----------|-------|-------|----------|------------|
| 8.4.2 | 95674 | HIDROMETRO DN 20 (1/2") 3,0 M ³ /H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UND | 79,00 | 70,91 | 89,35 | 5.601,89 | 7.058,65 |
| 8.4.3 | 89912 | TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE 1/2" OU 3/4" PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UND | 79,00 | 24,62 | 31,02 | 1.944,98 | 2.450,58 |
| 8.5 | | ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO | | | | | 8.742,64 | 11.017,54 |
| 8.5.1 | 73964/006 | REATERRO MANUAL DE VALAS | M3 | 283,30 | 30,86 | 38,89 | 8.742,64 | 11.017,54 |
| 9 | | RAMAIS PREDIAIS EXTERNOS (MATERIAL) | | | | | 4.436,91 | 5.036,64 |
| 9.1 | 9868 | TUBO PVC SOLDÁVEL DN 25MM, AGUA FRIA (NBR 5648) | M | 1.417,65 | 2,59 | 2,94 | 3.671,71 | 4.167,89 |
| 9.2 | 1419 | COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA DE 50MM X 1/2 OU 50MM X 3/4" | UND | 79,00 | 8,67 | 9,84 | 684,93 | 777,36 |
| 9.3 | 65 | ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA 25 MM X 3/4" PARA AGUA FRIA UM C | UND | 79,00 | 0,64 | 0,73 | 50,56 | 57,67 |
| 9.4 | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC ,FRASCO COM 850 GR | UND | 1,00 | 29,71 | 33,72 | 29,71 | 33,72 |
| | | TOTAL GLOBAL COM BDI | | | | | | 394.877,52 |
| | | TOTAL GLOBAL SEM BDI | | | | | | 318.843,46 |

Solés Cavalcante Lima
 Administradora
 CPF: 041.168.023-66
 RG: 2006028137825

PAULO LEITE BARBOSA PAMPLONA
 ENGR CIVIL
 CREA 1748. D

P
 F L S M
 N° 2879
 S B

88 99823-4001 | 88 99363-0999
 salles_cavalcante@hotmail.com | saviresconstrucoes@gmail.com
 Rua 12 de Agosto, 1585/B - Centro - CEP 62.520-000 - Tangará - Ceará
 CNPJ: 22.346.772/0001-12



[Handwritten signatures]

ORÇAMENTO : CONST. RES.ELEVADO EM ANEIS PRÉ MOLDADO - CAP = 20 M2

| ITEM | SERVIÇOS | UND | QUANT. | PR. UNIT | PR. PARCIAL |
|------|---|-----|--------|----------|-------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | |
| 1.1 | MOBILIZAÇÃO E FRETE ACIMA DE 50 KM | KM | 400,00 | 4,50 | 1.800,00 |
| 1.2 | INSTALAÇÃO DE OBRA (HOSPEDAGEM, ÁGUA ENERGIA) | UND | 1,00 | 540,00 | 540,00 |
| | SUB - TOTAL -(I) | | | | 2.340,00 |
| 2 | MOVIMENTO DE TERRA | | | | |
| 2.1 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM TERRA ATÉ 2M | M³ | | | |
| | SUB - TOTAL (II) | | | | |
| 3 | CONCRETO | | | | |
| 3.1 | FUNDAÇÃO EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA | M³ | 4,60 | 585,00 | 2.691,00 |
| | SUB - TOTOAL (III) | | | | 2.691,00 |
| 4 | ANEL E TAMPA | | | | |
| 4.1 | ANEL DE 2,50 MT | UND | 24,00 | 815,00 | 19.560,00 |
| 4.2 | FUNDO DE RESEVATORIO DE 2,50m | UND | 1,00 | 950,00 | 950,00 |
| 4.3 | TAMPA DE 2,5 mt | UND | 2,00 | 815,00 | 1.630,00 |
| | SUB - TOTAL (IV) | | | | 22.140,00 |
| 5 | ESCALADA | | | | |
| 5.1 | ESCALADA GUARDA CORPO PADRÃO | UND | 1,00 | 1.565,00 | 1.565,00 |
| | SUB - TOTAL (V) | | | | 1.565,00 |
| 6 | IMPERMEABILIZAÇÃO | | | | |
| 6.1 | IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA 4 PP 100%.POLIESTER | M2 | 60,00 | 65,00 | 3.900,00 |
| | TOTAL (VI) | | | | 3.900,00 |
| | TOTAL GERAL (I+II+III+IV+V+VI) | | | | 32.636,00 |

PT
M
S
B
Nº 2880

PAULO LEITE BARBOSA PAMPLONA
ENGRº CIVIL
CREA 3745 D

88 99823-4001 | 88 99363-0999
salles_cavalcante@hotmail.com | saviresconstrucoes@gmail.com
Rua 12 de Agosto, 1585/B - Centro - CEP 62.320-000 - Tianguá - Ceará
CNPJ: 22.346.772/0001-12

Sales Cavalcante Lima
Administrador
CPF: 041.765.023-83
RG: 2006028137825



[Handwritten signatures]



CRONOGRAMA

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - SAA COM. DE ESTIVA 01 E 02
INSTITUIÇÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE
TIPO DE OBRA: HIDRICA (SANEAMENTO BÁSICO)
END. DA OBRA: COMUNIDADE I E II

IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA COM. DE ESTIVA 01 E 02

| ITEM | DESCRIÇÃO | 30 DIAS | | 60 DIAS | | 90 DIAS | | 120 DIAS | | TOTAIS |
|-------|--|----------|--------------|----------|--------------|----------|--------------|----------|--------------|-----------|
| | | FISICO % | FINANCEIRO O | FISICO % | FINANCEIRO O | FISICO % | FINANCEIRO O | FISICO % | FINANCEIRO O | |
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 39,00% | 11.696,11 | 39,00% | 11.696,11 | 11,00% | 3.298,90 | 11,00% | 3.298,90 | 29.990,02 |
| 1.1 | CANTEIROS DE OBRAS | 39,00% | 11.696,11 | 39,00% | 11.696,11 | 11,00% | 3.298,90 | 11,00% | 3.298,90 | 29.990,02 |
| 1.1.1 | PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER | 50,00% | 2.637,12 | 50,00% | 2.637,12 | - | - | - | - | 5.274,24 |
| 1.1.2 | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO C/ GUINDASTE | 25,00% | 612,00 | 25,00% | 612,00 | 25,00% | 612,00 | 25,00% | 612,00 | 2.448,00 |
| 1.1.3 | BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1 | 50,00% | 1.962,07 | 50,00% | 1.962,07 | - | - | - | - | 3.924,14 |
| 1.1.4 | CERCA DE ARAME FARPADO - ESTACA PONTA VIRADA, C/11 FIOS | 50,00% | 1.994,40 | 50,00% | 1.994,40 | - | - | - | - | 3.988,80 |
| 1.1.5 | BARRACÃO ABERTO | 50,00% | 1.947,20 | 50,00% | 1.947,20 | - | - | - | - | 3.894,40 |
| 1.1.6 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | 25,00% | 2.615,11 | 25,00% | 2.615,11 | 25,00% | 2.615,11 | 25,00% | 2.615,11 | 10.460,44 |
| 2 | CAPTAÇÃO E RECALQUE DE ÁGUA DE SUB SUPERFÍCIE - POCO PROFUNDO) | 59,00% | 33.781,21 | 29,00% | 16.604,32 | 5,00% | 2.862,81 | 7,00% | 4.007,94 | 57.256,29 |
| 2.1 | PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇO PROFUNDO | 50,00% | 13.803,91 | 50,00% | 13.803,91 | - | - | - | - | 27.607,81 |

Sales Cavalcante Lima
 Administrador
 CPF: 041.765.073-83
 RG: 2006028137955

88 99823-4001 | 88 99363-0999
 sales_cavalcante@hotmail.com | saviresconstrucoes@gmail.com
 Rua 12 de Agosto, 1585/B - Centro - CEP 62.320-000 - Tanguá - Ceará
 CNPJ: 22.346.772/0001-12

PAULO LEITE BARBOSA PAMPLONA
 ENG.º CIVIL
 CREA 3745 D

FLS N.º 2887

| | | | | | | | | | | | |
|-------|-------|--|----------|----------|--------|----------|--------|----------|----------|----------|-----------|
| 2.3.5 | C1821 | NIPLE DUPLO AÇO GALV. D=65mm (2 1/2") | 30,00% | 43,93 | 20,00% | 29,29 | 25,00% | 36,61 | 25,00% | 36,61 | 146,44 |
| 2.3.6 | C1017 | CURVA EM AÇO GALV. D= 65 A 80mm (2 1/2") A (3") | 30,00% | 93,98 | 20,00% | 62,65 | 25,00% | 78,32 | 25,00% | 78,32 | 313,26 |
| 2.3.7 | C2163 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 80mm (3") | 30,00% | 114,96 | 20,00% | 76,64 | 25,00% | 95,80 | 25,00% | 95,80 | 383,20 |
| 2.3.8 | C2714 | VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL D= 80mm (3") | 30,00% | 129,32 | 20,00% | 86,21 | 25,00% | 107,77 | 25,00% | 107,77 | 431,06 |
| 2.4 | | SISTEMA DE TRATAMENTO - (MATERIAIS) | 42,00% | 916,80 | | - | | - | 58,00% | 1.266,05 | 2.182,85 |
| 2.4.1 | I6242 | EQUIPAMENTO P/ CLORAÇÃO, CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO SANY-CLOR 5000 INCL. INSTALAÇÃO | 100,00 % | 858,05 | | - | | - | | - | 858,05 |
| 2.4.2 | I8699 | PASTILHA DE CLORO ORGANICO - TRICOLOS-TRAZINA-TRIONA 99% | | - | | - | | - | 100,00 % | 1.324,80 | 1.324,80 |
| 2.5 | | SISTEMA DE TRATAMENTO - (SERVIÇOS) | | - | | - | 50,00% | 826,69 | 50,00% | 826,69 | 1.653,38 |
| 2.5.1 | C3502 | MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E EQUIPAMENTOS DE TRATAMENTO, CASA DE OPERAÇÃO | | - | | - | 50,00% | 826,69 | 50,00% | 826,69 | 1.653,38 |
| 3 | | REDE ADUTORA - (SERVIÇOS) | 31,00% | 5.804,40 | 21,00% | 3.932,01 | 24,00% | 4.493,73 | 24,00% | 4.493,73 | 18.723,88 |
| 3.1 | | SERVIÇOS PRELIMINARES | 50,00% | 390,82 | 50,00% | 390,82 | | - | | - | 781,63 |
| 3.1.1 | 73679 | LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES TRONCO E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500 MM | 50,00% | 390,82 | 50,00% | 390,82 | | - | | - | 781,63 |
| 3.2 | | MOV. DE TERRA/ ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO | 30,00% | 3.629,30 | 20,00% | 2.419,53 | 25,00% | 3.024,42 | 25,00% | 3.024,42 | 12.097,67 |
| 3.2.1 | 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS | 30,00% | 316,34 | 20,00% | 210,89 | 25,00% | 263,62 | 25,00% | 263,62 | |

P
F S M
N.º 2883
S B

88 99823-4001 | 88 99363-0999
savires_cavalcante@hotmail.com | saviresconstrucoes@gmail.com
Rua 12 de Agosto, 1585/B - Centro - CEP 62.320-000 - Tianguá - Ceará
CNPJ: 20.346.772/0001-12

PAULO LEITE BARBOSA PAMPLONA
ENG. CIVIL
CREA 3745 D

Sales Cavalcante Lima
Administrador
CPF: 04.165.023-83
RG: 2006028137825

| | | | | | | | | | | | |
|-------|---------------|--|---------|-----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-----------|
| 3.3 | | ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES | 30,00% | 316,34 | 20,00% | 210,89 | 25,00% | 263,62 | 25,00% | 263,62 | 1.054,46 |
| 3.3.1 | 73888/00 2 | ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELÁSTICA - DN 75 PIAGUA | 30,00% | 274,31 | 20,00% | 182,87 | 25,00% | 228,59 | 25,00% | 228,59 | 914,36 |
| 3.3.2 | 73885/00 2 | INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA ELÁSTICA - DN 75 | 30,00% | 42,03 | 20,00% | 28,02 | 25,00% | 35,03 | 25,00% | 35,03 | 140,10 |
| 3.4 | | CAIXAS REGISTRO E VENTOSAS | 30,00% | 258,93 | 20,00% | 172,62 | 25,00% | 215,78 | 25,00% | 215,78 | 863,10 |
| 3.4.1 | 74162/00 1 | CAIXA DE CONCRETO, ALTURA = 1,00 METRO, DIAMETRO REGISTRO < 150 MM | 30,00% | 159,27 | 20,00% | 106,18 | 25,00% | 132,73 | 25,00% | 132,73 | 530,90 |
| 3.4.2 | C0612 | ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APILOAMENTO DE FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA | 30,00% | 66,00 | 20,00% | 44,00 | 25,00% | 55,00 | 25,00% | 55,00 | 220,00 |
| 3.4.3 | 6171 | TAMPA DE CONCRETO ARMADO 60X60X5CM PARA CAIXA | 30,00% | 33,66 | 20,00% | 22,44 | 25,00% | 28,05 | 25,00% | 28,05 | 112,20 |
| 3.5 | | ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO | 30,00% | 1.146,06 | 20,00% | 764,04 | 25,00% | 955,05 | 25,00% | 955,05 | 3.820,19 |
| 3.5.1 | C2921 | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA | 30,00% | 1.146,06 | 20,00% | 764,04 | 25,00% | 955,05 | 25,00% | 955,05 | 3.820,19 |
| 3.6 | | BLOCO DE ANCORAGEM | 30,00% | 32,05 | 20,00% | 21,37 | 25,00% | 26,71 | 25,00% | 26,71 | 106,83 |
| 3.6.1 | C3403 | BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa | 30,00% | 32,05 | 20,00% | 21,37 | 25,00% | 26,71 | 25,00% | 26,71 | 106,83 |
| 4 | | REDE ADUTORA - (MATERIAIS) | 100,00% | 14.513,64 | | | | | | | 14.513,64 |
| 4.1 | 0003637 3 | TUBO PVC JEI, GLASSE 12-DN 75 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647) | 100,00% | 10.765,04 | | | | | | | 10.765,04 |

P M S B
FLS Nº 2884

PAULO LEITE BARROSA PAMPLONA
ENGC° CIVIL
CREIA 3145 D

Sales Cavalcante Lima
Administrador
CPF: 041.165.023-83
RG: 2006028137825

88 99823-4001 | 88 99363-0999
savires_cavalcante@hotmail.com | saviresconstrucoes@gmail.com
Rua 12 de Agosto, 1585/B - Centro - CEP 62.320-000 - Tianguá - Ceará
CNPJ: 12.346.772/0001-12

P M S B
FLS Nº 2885



| | | | | | | | | | | |
|-------|---------------|--|----------|-----------|--------|-----------|--------|-----------|--------|------------|
| 4.2 | .0000032 9 | ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXÃO PVC PBA, DN 75 MM, PARA REDE ÁGUA | 100,00 % | 478,80 | - | - | - | - | - | 478,80 |
| 4.3 | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÉTRICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE 400 G) | 100,00 % | 37,08 | - | - | - | - | - | 37,08 |
| 4.4 | 6012 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 3" (REF 1509) | 100,00 % | 992,10 | - | - | - | - | - | 992,10 |
| 4.5 | 17328 | VENTOSA TRIPLICE FUNÇÃO/FLANGE DN 80 PN10/16 | 100,00 % | 1.912,83 | - | - | - | - | - | 1.912,83 |
| 4.6 | 7088 | TE PVC PBA BBB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 10351) | 100,00 % | 41,88 | - | - | - | - | - | 41,88 |
| 4.7 | 1183 | CAP, PVC PBA JE DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 10351) | 100,00 % | 11,80 | - | - | - | - | - | 11,80 |
| 4.8 | 1824 | CURVA PVC PBA JE PB 90 GRAUS DN 75/ DE 85 MM, PARA REDE ÁGUA (NBR 10351) | 100,00 % | 252,75 | - | - | - | - | - | 252,75 |
| 4.9 | 1823 | CURVA PVC PBA JE PB 22 GRAUS DN 75/ DE 85 MM, PARA REDE ÁGUA (NBR 10351) | 100,00 % | 21,36 | - | - | - | - | - | 21,36 |
| 5 | | REDE DE DISTRIBUIÇÃO (SERVIÇOS) | 31,00% | 42.745,87 | 21,00% | 28.956,88 | 24,00% | 33.093,58 | 24,00% | 137.889,91 |
| 5.1 | | SERVIÇOS PREMILINARES | 50,00% | 3.042,87 | 50,00% | 3.042,87 | - | - | - | 6.085,73 |
| 5.1.1 | 73679 | LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES TRONCO E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500 MM | 50,00% | 3.042,87 | 50,00% | 3.042,87 | - | - | - | 6.085,73 |

PAULO LEITE BARBOSA PAMPLONA
ENG.º CIVIL
CREA 3745 D

88 99823-4001 | 88 99363-0999
salles_cavalcante@hotmail.com | saviresconstrucoes@gmail.com
Rua 12 de Agosto, 1595/B - Centro - CEP 62.320-000 - Tanguá - Ceará
CNPJ: 22.346.772/0001-12

Sales Cavalcante Lima
Administrador
CPF: 041.155.973-83
RG: 2006028137825

| | | | | | | | | | | | |
|-------|---------------|--|----------|-----------|--------|-----------|--------|-----------|--------|-----------|-----------|
| 5.2 | | MOV. DE TERRA/ ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO | 30,00% | 28.257,97 | 20,00% | 18.838,65 | 25,00% | 23.548,31 | 25,00% | 23.548,31 | 94.193,24 |
| 5.2.1 | 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS | 30,00% | 28.257,97 | 20,00% | 18.838,65 | 25,00% | 23.548,31 | 25,00% | 23.548,31 | 94.193,24 |
| 5.3 | | ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES | 30,00% | 1.686,78 | 20,00% | 1.124,52 | 25,00% | 1.405,65 | 25,00% | 1.405,65 | 5.622,61 |
| 5.3.1 | 73888/00 1 | ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA - DN 50 P/ÁGUA | 30,00% | 1.596,07 | 20,00% | 1.064,05 | 25,00% | 1.330,06 | 25,00% | 1.330,06 | 5.320,23 |
| 5.3.2 | 73885/00 1 | INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA ELÁSTICA - DN 50 | 30,00% | 90,71 | 20,00% | 60,48 | 25,00% | 75,60 | 25,00% | 75,60 | 302,38 |
| 5.4 | | CAIXAS REGISTRO E VENTOSAS | 30,00% | 673,22 | 20,00% | 448,81 | 25,00% | 561,02 | 25,00% | 561,02 | 2.244,06 |
| 5.4.1 | 74162/00 1 | CAIXA DE CONCRETO, ALTURA = 1,00 METRO, DIAMETRO REGISTRO < 150 MM | 30,00% | 414,10 | 20,00% | 276,07 | 25,00% | 345,09 | 25,00% | 345,09 | 1.380,34 |
| 5.4.2 | C0612 | ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APILOAMENTO DE FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA | 30,00% | 171,60 | 20,00% | 114,40 | 25,00% | 143,00 | 25,00% | 143,00 | 572,00 |
| 5.4.3 | 6171 | TAMPA DE CONCRETO ARMADO 60X60X5CM PARA CAIXA | 30,00% | 87,52 | 20,00% | 58,34 | 25,00% | 72,93 | 25,00% | 72,93 | 291,72 |
| 5.5 | | ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO | 30,00% | 8.923,28 | 20,00% | 5.948,85 | 25,00% | 7.436,07 | 25,00% | 7.436,07 | 29.744,27 |
| 5.5.1 | C2921 | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA | 30,00% | 8.923,28 | 20,00% | 5.948,85 | 25,00% | 7.436,07 | 25,00% | 7.436,07 | 29.744,27 |
| 6 | | REDE DE DISTRIBUIÇÃO (MATERIAIS) | 100,00 % | 42.962,85 | | | | | | | 42.962,85 |
| 6.1 | 36084 | TUBO PVC JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647) | 100,00 % | 40.780,37 | | | | | | | 40.780,37 |

P
F L S M
N.º 2186
S
B

PAULO LEITE BARBOSA PAMPLONA
ENGR. CIVIL
CREA 3745 D

Sales Cavalcante Lima
Administrador
CPF: 041.165.023-83
RG: 0066028137825

88 99823-4001 | 88 99363-0999

salles_cavalcante@hotmail.com | saviresconstrucoes@gmail.com
Rua 12 de Agosto, 1565/6 - Centro - CEP 62.320-000 - Tanguá - Ceará
CNPJ: 22.346.772/0001-12



| | | | | | | | | | |
|------|-------|---|----------|----------|---|---|---|---|----------|
| 6.2 | 325 | ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXÃO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE ÁGUA | 100,00 % | 482,16 | - | - | - | - | 482,16 |
| 6.3 | 6028 | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 2 (REF 1509) | 100,00 % | 1.121,25 | - | - | - | - | 1.121,25 |
| 6.4 | 20079 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (POTE DE 3500* G) | 100,00 % | 77,04 | - | - | - | - | 77,04 |
| 6.5 | 20078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (POTE DE 400* G) | 100,00 % | 12,36 | - | - | - | - | 12,36 |
| 6.6 | 7048 | TE PVC PBA BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 10351) | 100,00 % | 150,48 | - | - | - | - | 150,48 |
| 6.7 | 1835 | CURVA PVC PBA JE, PB 22 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE ÁGUA (NBR 10351) UM AS | 100,00 % | 155,38 | - | - | - | - | 155,38 |
| 6.8 | 1845 | CURVA PVC PBA, JE PB, 90 GRAUS, DN 50/DE 60 MM, PARA REDE ÁGUA (NBR 10351) | 100,00 % | 83,36 | - | - | - | - | 83,36 |
| 6.9 | 1831 | CURVA PVC PBA, JE PB, 45 GRAUS, DN 50/DE 60 MM, PARA REDE ÁGUA (NBR 10351) | 100,00 % | 47,55 | - | - | - | - | 47,55 |
| 6.10 | 1206 | CAP, PVC PBA JE DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 10351) | 100,00 % | 52,90 | - | - | - | - | 52,90 |

PAULO LEITE BARBOSA PAMPLONA
ENG. CIVIL
CREA 3745 D

88 99823-4001 | 88 99363-0999
saviresconstrucoes@gmail.com
1565/B - Centro - CEP 62.320-000 - Tianguá - Ceará
CNPJ: 22.346.772/0001-12

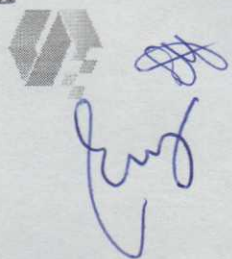
Sales Cavalcante Lima
Administrador
CPF: 041.165.073-83
RG: 2006028137825
Rua 12 de Agosto, 1565/B - Centro - CEP 62.320-000 - Tianguá - Ceará

| | | | | | | | | | | | |
|-------|-----------|--|--------|-----------|--------|-----------|--------|----------|--------|-----------|-----------|
| 7 | | RESERVAÇÃO - RESERVATÓRIO ELEV. EM ANEIS PRE - MOLDADOS | 50,00% | 20.562,31 | 20,00% | 8.224,92 | 20,00% | 8.224,92 | 10,00% | 4.112,46 | 41.124,62 |
| 7.1 | COT. PREC | RESERVATÓRIO ELEVADO EM ANEIS DE D= 2.50 MM FUST = 6,0 M CAP 20M ³ + SERVIÇO DE IMPERMEABILIZAÇÃO | 50,00% | 20.562,31 | 20,00% | 8.224,92 | 20,00% | 8.224,92 | 10,00% | 4.112,46 | 41.124,62 |
| 8 | | RAMAIS PREDIAIS EXTERNOS (SERVIÇOS) | 13,00% | 6.159,36 | 27,00% | 12.792,51 | 21,00% | 9.949,73 | 39,00% | 18.478,07 | 47.379,67 |
| 8.1 | | SERVIÇOS PRELIMINARES | 50,00% | 611,94 | 50,00% | 611,94 | | - | | - | 1.223,87 |
| 8.1.1 | 73610 | LOCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA OU DE ESGOTO | 50,00% | 611,94 | 50,00% | 611,94 | | - | | - | 1.223,87 |
| 8.2 | | MOV. DE TERRA/ ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO | 30,00% | 4.357,44 | 20,00% | 2.904,96 | 25,00% | 3.631,20 | 25,00% | 3.631,20 | 14.524,79 |
| 8.2.1 | 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS | 30,00% | 4.357,44 | 20,00% | 2.904,96 | 25,00% | 3.631,20 | 25,00% | 3.631,20 | 14.524,79 |
| 8.3 | | LIGAÇÃO DE RAMAIS E CONEXÕES | 30,00% | 1.031,42 | 20,00% | 687,62 | 25,00% | 859,52 | 25,00% | 859,52 | 3.438,08 |
| 8.3.1 | 83878 | LIGAÇÃO DE REDE 50MM AO RAMAL PREDIAL 1/2" UM AS | 30,00% | 1.031,42 | 20,00% | 687,62 | 25,00% | 859,52 | 25,00% | 859,52 | 3.438,08 |
| 8.4 | | INSTALAÇÃO E SUBSTITUIÇÃO DE HIDOMETROS E TORNEIRAS | | - | 30,00% | 5.152,62 | 20,00% | 3.435,08 | 50,00% | 8.587,70 | 17.175,39 |
| 8.4.1 | 95635 | KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL EM PVC SOLDAVEL UM AS DN 25 (3/4) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDROMETRO) | | - | 30,00% | 5.152,62 | 20,00% | 3.435,08 | 50,00% | 8.587,70 | 17.175,39 |
| 8.4.2 | 95674 | HIDROMETRO DN 20 (1/2") 3.0 M ³ /H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | | - | 30,00% | 2.299,85 | 20,00% | 1.533,23 | 50,00% | 3.833,08 | 7.058,65 |
| | | | | - | 30,00% | 2.117,60 | 20,00% | 1.411,73 | 50,00% | 3.529,33 | 7.058,65 |

PAULO LEITE BARBOSA PAIMPLONA
ENG. CIVIL
CREA 3745 D

Sales Cavalcante Ltda
Administrador
CPF: 044.165.923-83
RG: 4006028137825

88 99823-4001 | 88 99363-0999
salles_cavalcante@hotmail.com | saviresconstrucoes@gmail.com
Rua 12 de Agosto, 15857B - Centro - CEP 62.320-000 - Tanguá - Ceará
CNPJ: 22.346.772/0001-12



| | | | | | | | | | | |
|-------|-----------|--|------------|--------|------------|--------|------------|---------|------------|------------|
| 8.4.3 | 89912 | TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE 1/2" OU 3/4" PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | - | 30,00% | 735,17 | 20,00% | 490,12 | 50,00% | 1.225,29 | 2.450,58 |
| 8.5 | | ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO | - | 30,00% | 3.305,26 | 20,00% | 2.203,51 | 50,00% | 5.508,77 | 11.017,54 |
| 8.5.1 | 73964/006 | REATERRO MANUAL DE VALAS | - | 30,00% | 3.305,26 | 20,00% | 2.203,51 | 50,00% | 5.508,77 | 11.017,54 |
| 9 | | RAMAIS PREDIAIS EXTERNOS (MATERIAL) | 5.036,64 | | - | | - | | - | 5.036,64 |
| 9.1 | 9868 | TUBO PVC SOLDÁVEL DN 25MM, AGUA FRIA (NBR 5648) | 4.167,89 | | - | | - | | - | 4.167,89 |
| 9.2 | 1419 | COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA DE 50MM X 1/2 OU 50MM X 3/4" | 777,36 | | - | | - | | - | 777,36 |
| 9.3 | 65 | ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA 25 MM X 3/4" PARA AGUA FRIA UM C | 57,67 | | - | | - | | - | 57,67 |
| 9.4 | 122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC ,FRASCO COM 850 GR | 33,72 | | - | | - | | - | 33,72 |
| | | TOTAIS PARCIAIS | 183.262,39 | 25,00% | 82.206,75 | 25,00% | 61.923,67 | 25,00% | 67.484,68 | |
| | | TOTAIS ACUMULADOS | 183.262,39 | 50,00% | 265.469,14 | 75,00% | 327.392,81 | 100,00% | 394.877,49 | 394.877,52 |

P M S B
FLS Nº 2889

PAULO LEITE BARBOSA PAMPLONA
ENGR CIVIL
CREA 3745 D

[Handwritten signature]

Sales Cavalcante Lima
Administrador
Cpf: 841.145.023-83
RG: 2006028137825

88 99823-4001 | 88 99353-0999
salles_cavalcante@hotmail.com | saviresconstrucoes@gmail.com
Rua 12 de Agosto, 1585/6 - Centro - CEP 62.320-000 - Tianguá - Ceará
CNPJ: 07.712/0001-12



[Handwritten signature]

RESUMO

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - SAA

INSTITUIÇÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE

TIPO DE OBRA: HIDRICA (SANEAMENTO BÁSICO)

END. DA OBRA: COMUNIDADE DE CAJUEIRO E SANTO ANTONIO

IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA COM. DE CAJUEIRO E SANTO ANTONIO

| ITEM | SERVIÇO | VALOR C/BDI | VALORS/BDI |
|------|--|-------------|------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 23.801,03 | 29.990,02 |
| 2 | CURVA EM AÇO GALV. D=65 A 80mm (2 1/2") A (3") | 50.372,35 | 63.474,70 |
| 3 | BLOCO DE ANCORAGEM | 18.894,83 | 23.805,91 |
| 4 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS | 17.090,92 | 19.396,23 |
| 5 | REDE DE DISTRIBUIÇÃO (MATERIAIS) | 149.933,12 | 188.950,18 |
| 6 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 55.574,91 | 63.058,29 |
| 7 | REATERRO MANUAL DE VALAS | 42.903,00 | 54.062,07 |
| 8 | PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER | 73.466,78 | 92.564,98 |
| 9 | PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER | 7.578,04 | 8.602,36 |
| | | 439.614,98 | 543.904,74 |

P F L S M S B
2890

PAULO LETE BARBOSA PAMPLONA
ENGP CIVIL
CREA 3745 D

Sales Cavalcante Lima
Administrador
CPF: 04.165.023-83
RG: 2006028137825

88 99823-4001 | 86 99363-0999
salles_cavalcante@hotmail.com | saviresconstrucoes@gmail.com
Rua 12 de Agosto, 1585/B - Centro - CEP 62.320-000 - Tanguá - Ceará



[Handwritten signatures]

ORÇAMENTO

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - SAA
 INSTITUIÇÃO: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE
 TIPO DE OBRA: HIDRICA (SANEAMENTO BÁSICO)
 END. DA OBRA: COMUNIDADE DE CAJUEIRO E SANTO ANTONIO

| ITEM | COMP | DESCRIÇÃO | UN | QUANT. | VALOR UNIT. | | | TOTAL | | | |
|-------|-------|--|-----|--------|-------------|-----------|-------|-----------|-------|-----------|-----------|
| | | | | | S/BDI | C/BDI | S/BDI | C/BDI | S/BDI | C/BDI | |
| 1 | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | 23.801,03 | | 23.801,03 | 29.990,02 |
| 1.1 | | CANTEIROS DE OBRAS | | | | | | | | 23.801,03 | 29.990,02 |
| 1.1.1 | C4541 | PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER | M2 | 24,00 | 174,40 | 219,76 | | 4.185,60 | | 4.185,60 | 5.274,24 |
| 1.1.2 | C1794 | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO C/ GUINDASTE | KM | 600,00 | 3,24 | 4,08 | | 1.944,00 | | 1.944,00 | 2.448,00 |
| 1.1.3 | C0370 | BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1 | UN | 1,00 | 3.114,15 | 3.924,14 | | 3.114,15 | | 3.114,15 | 3.924,14 |
| 1.1.4 | C0742 | CERCA DE ARAME FARPADO - ESTÁÇA PONTA VIRADA, C/11 FIOS | M | 60,00 | 52,76 | 66,48 | | 3.165,60 | | 3.165,60 | 3.988,80 |
| 1.1.5 | C0369 | BARRACÃO ABERTO | M2 | 40,00 | 77,26 | 97,36 | | 3.090,40 | | 3.090,40 | 3.894,40 |
| 1.1.6 | TP | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | MÊS | 4,00 | 2.075,32 | 2.615,11 | | 8.301,28 | | 8.301,28 | 10.460,44 |
| 2 | | CAPTAÇÃO E RECALQUE DE ÁGUA DE SUB SUPERFÍCIE - POCO PROFUNDO) | | | | | | 50.372,35 | | 50.372,35 | 63.474,70 |
| 2.1 | | PERFURAÇÃO E INSTALAÇÃO DE POÇO PROFUNDO | | | | | | 21.909,22 | | 21.909,22 | 27.607,81 |
| 2.1.1 | C4764 | POÇO TUBULAR C/TUBO GEOMECÂNICO DE 6", PROFUNDIDADE 100 M, COMPLETAMENTE EXECUTADO, INCLUSIVE MARCAÇÃO (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO) | UN | 1,00 | 21.909,22 | 27.607,81 | | 21.909,22 | | 21.909,22 | 27.607,81 |
| 2.2 | | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | | 18.526,53 | | 18.526,53 | 23.345,44 |

P L S M S B
 F L S N° 2897

PAULO LEITE BARBOSA PAMPLONA
 ENG° CIVIL
 CREA 3145 D

Sales Cavalcanti Ltda
 Administrador
 CPF: 041.169.073-83
 RG: 20060780157825a 12 de Agosto, 1585/B - Centro - CEP 62.320-000 - Tianguá - Ceará
 CNPJ: 22.346.772/0001-12

[Handwritten signatures and initials]

| | | | | | | | | | |
|-------|-----------|--|----|--------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 2.2.1 | C2065 | QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO | UN | 1,00 | 222,77 | 280,71 | 222,77 | 280,71 | 280,71 |
| 2.2.2 | C2090 | QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO | UN | 1,00 | 932,30 | 1.174,79 | 932,30 | 1.174,79 | 1.174,79 |
| 2.2.3 | C4558 | CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ² | M | 100,00 | 5,03 | 6,34 | 503,00 | 634,00 | 634,00 |
| 2.2.4 | 757 | BOMBA SUBMERSA PARA POCOS TUUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 6 POLEGADAS, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 3,45 HP, 5 ESTAGIOS, BOCAL DE DESCARGA DIAMETRO DE 2 POLEGADAS, HM/Q= 68,5 M / 6,12 M3/H A 39,5M/ 14,04 M3/H | UN | 2,00 | 8.370,98 | 10.548,27 | 16.741,96 | 21.096,54 | 21.096,54 |
| 2.2.5 | 73834/001 | INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA SUBMERSIVEL ATE 10 CV | UN | 1,00 | 126,50 | 159,40 | 126,50 | 159,40 | 159,40 |
| 2.3 | | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | | | | | 6.892,36 | 8.685,22 | 8.685,22 |
| 2.3.1 | C2564 | TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=80mm (3") | M | 81,50 | 59,66 | 75,18 | 4.862,29 | 6.127,17 | 6.127,17 |
| 2.3.2 | C1695 | LUVA DE UNIÃO AÇO GALVANIZADO DE (3") | UN | 11,00 | 89,98 | 113,38 | 989,78 | 1.247,18 | 1.247,18 |
| 2.3.3 | C1819 | NIPLE DUPLA AÇO GALV. D=65mm (2 1/2") A 80mm (3") | UN | 5,00 | 29,10 | 36,67 | 145,50 | 183,35 | 183,35 |
| 2.3.5 | C1017 | CURVA EM AÇO GALV. D= 65 A 80mm (2 1/2") A (3") | UN | 3,00 | 82,87 | 104,42 | 248,61 | 313,26 | 313,26 |
| 2.3.7 | C2163 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 80mm (3") | UN | 1,00 | 304,10 | 383,20 | 304,10 | 383,20 | 383,20 |
| 2.3.8 | C2714 | VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL D= 80mm (3") | UN | 1,00 | 342,08 | 431,06 | 342,08 | 431,06 | 431,06 |
| 2.4 | | SISTEMA DE TRATAMENTO - (MATERIAIS) | | | | | 1.732,14 | 2.182,85 | 2.182,85 |
| 2.4.1 | I6242 | EQUIPAMENTO P/ CLORAÇÃO, CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO SANY-CLOR 5000 INCL. INSTALAÇÃO | UN | 1,00 | 680,94 | 858,05 | 680,94 | 858,05 | 858,05 |
| 2.4.2 | I8699 | PASTILHA DE CLORO ORGANICO - TRICOLOS-TRAZINA-TRIONA 99% | Kg | 40,00 | 26,28 | 33,12 | 1.051,20 | 1.324,80 | 1.324,80 |
| 2.5 | | SISTEMA DE TRATAMENTO - (SERVIÇOS) | | | | | 1.312,10 | 1.653,38 | 1.653,38 |
| 2.5.1 | C8502 | MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E EQUIPAMENTOS DE TRATAMENTO, CASA DE OPERAÇÃO | UN | 1,00 | 1.312,10 | 1.653,38 | 1.312,10 | 1.653,38 | 1.653,38 |

SALES CAVALCANTE LIMA
 Administrador
 CPF: 041.165.023-83
 RG: 4006078137825
 Rua 12 de Agosto, 1555/6 - Centro - CEP 62.320-000 - Tianguá - Ceará
 (88) 99823-4001 | 88 99363-0999
 sales.cavalcante@hotmmail.com | saviresconstrucoes@gmail.com
 (88) 99363-0999
 saviresconstrucoes@gmail.com
 CEP: 62.320-000 - Tianguá - Ceará
 (88) 22.346.772/0001-12

PAULO LEITE BARBOSA PAMPLONA
 ENGRº CIVIL
 CREA 1745 D

FLS Nº 2892

| | | | | | | | | | |
|-------|-----------|---|----|--------|--------|--------|--|-----------|-----------|
| 3 | | REDE ADUTORA - (SERVIÇOS) | | | | | | 18.894,83 | 23.805,91 |
| 3.1 | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | 796,41 | 1.004,99 |
| 3.1.1 | 73679 | LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES TRONCO E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500 MM | M | 632,07 | 1,26 | 1,59 | | 796,41 | 1.004,99 |
| 3.2 | | MOV. DE TERRA/ ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO | | | | | | 12.344,94 | 15.554,81 |
| 3.2.1 | 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS | M³ | 303,39 | 40,69 | 51,27 | | 12.344,94 | 15.554,81 |
| 3.3 | | ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES | | | | | | 1.046,66 | 1.315,75 |
| 3.3.1 | 73888/002 | ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELÁSTICA - DN 75 P/ÁGUA | M | 632,07 | 1,48 | 1,86 | | 935,46 | 1.175,65 |
| 3.3.2 | 73885/002 | INSTALAÇÃO DE VÁLVULAS OU REGISTROS COM JUNTA ELÁSTICA - DN 75 | UN | 5,00 | 22,24 | 28,02 | | 111,20 | 140,10 |
| 3.4 | | CAIXAS REGISTRO E VENTOSAS | | | | | | 684,95 | 863,10 |
| 3.4.1 | 74162/001 | CAIXA DE CONCRETO, ALTURA = 1,00 METRO, DIÂMETRO REGISTRO < 150 MM | UN | 5,00 | 84,26 | 106,18 | | 421,30 | 530,90 |
| 3.4.2 | C0612 | ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APOLOAMENTO DE FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA | UN | 5,00 | 34,92 | 44,00 | | 174,60 | 220,00 |
| 3.4.3 | 6171 | TAMPA DE CONCRETO ARMADO 60X60X5CM PARA CAIXA | UN | 5,00 | 17,81 | 22,44 | | 89,05 | 112,20 |
| 3.5 | | ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO | | | | | | 3.898,56 | 4.911,88 |
| 3.5.1 | C2921 | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA | M3 | 303,39 | 12,85 | 16,19 | | 3.898,56 | 4.911,88 |
| 3.6 | | BLOCO DE ANCORAGEM | | | | | | 123,31 | 155,38 |
| 3.6.1 | C3403 | BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa | M3 | 0,32 | 385,34 | 485,57 | | 123,31 | 155,38 |
| 4 | | REDE ADUTORA - (MATERIAIS) | | | | | | 17.090,92 | 19.396,23 |

FLS. M. S. B. 2893

PAULO LEITE BARBOSA PAMPLONA
ENG.º CIVIL
CREA 3745 D

Sales Cavalcante Lima
Administrador
CPF: 041.65.073-83
RG: 2006028137825

88 99823-4001 | 88 99363-0999
salles_cavalcante@hotmail.com | saviresconstrucoes@gmail.com
Rua 12 de Agosto, 5585/B - Centro - CEP 62.320-000 - Tanguá - Ceará
E-mail: 22.346.772/0001-12



[Handwritten signature]

| | | | | | | | | | | | |
|-------|-------|--|---------|-----------|--------|-----------|--------|-----------|---------|-----------|-----------|
| 2.3.5 | C1017 | CURVA EM AÇO GALV. D= 65 A 80mm (2 1/2") A (3") | 30,00% | 93,98 | 20,00% | 62,65 | 25,00% | 78,32 | 25,00% | 78,32 | 313,26 |
| 2.3.7 | C2163 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 80mm (3") | 30,00% | 114,96 | 20,00% | 76,64 | 25,00% | 95,80 | 25,00% | 95,80 | 383,20 |
| 2.3.8 | C2714 | VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL D= 80mm (3") | 30,00% | 129,32 | 20,00% | 86,21 | 25,00% | 107,77 | 25,00% | 107,77 | 431,06 |
| 2.4 | | SISTEMA DE TRATAMENTO - (MATERIAIS) | 42,00% | 916,80 | | - | | - | 58,00% | 1.266,05 | 2.182,85 |
| 2.4.1 | I6242 | EQUIPAMENTO P/ CLORAÇÃO, CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO SANY-CLOR 5000 INCL. INSTALAÇÃO | 100,00% | 858,05 | | - | | - | | - | 858,05 |
| 2.4.2 | I8699 | PASTILHA DE CLORO ORGANICO - TRICOLOS-TRAZINA-TRIONA 99% | | - | | - | | - | 100,00% | 1.324,80 | 1.324,80 |
| 2.5 | | SISTEMA DE TRATAMENTO - (SERVIÇOS) | | - | | - | | 826,69 | 50,00% | 826,69 | 1.653,38 |
| 2.5.1 | C3502 | MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E EQUIPAMENTOS DE TRATAMENTO, CASA DE OPERAÇÃO | | - | | - | | 826,69 | 50,00% | 826,69 | 1.653,38 |
| 3 | | REDE ADUTORA - (SERVIÇOS) | 31,00% | 21.466,47 | 21,00% | 14.541,80 | 24,00% | 16.619,21 | 24,00% | 16.619,21 | 69.246,69 |
| 3.1 | | SERVIÇOS PRELIMINARES | 50,00% | 1.426,69 | 50,00% | 1.426,69 | | - | | - | 2.853,38 |
| 3.1.1 | 73679 | LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES TRONCO E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500 MM | 50,00% | 1.426,69 | 50,00% | 1.426,69 | | - | | - | 2.853,38 |
| 3.2 | | MOV. DE TERRA/ ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO | 30,00% | 14.435,34 | 20,00% | 9.623,56 | 25,00% | 12.029,45 | 25,00% | 12.029,45 | 48.117,80 |
| 3.2.1 | 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS | 30,00% | 14.435,34 | 20,00% | 9.623,56 | 25,00% | 12.029,45 | 25,00% | 12.029,45 | 48.117,80 |
| 3.3 | | ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES | 30,00% | 1.037,79 | 20,00% | 691,86 | 25,00% | 864,83 | 25,00% | 864,83 | 3.459,30 |

P
F L S M
S
B
Nº 2910

99 99823-4001 | 88 99363-0999
 sales@savires.com.br | saviresconstrucoes@gmail.com
 Rua 7 de Agosto, 1585/6 - Centro - CEP 62.320-000 - Tanguá - Ceará
 CNPJ: 22.346.772/0001-12

Sales Cavalcante Lima
 Administrador
 CPF: 941.155.023-83
 RG: 2006028137825

PAULO LEITE BARBOSA PAMPLONA
 ENGº CIVIL
 CREA 3765 D