

ESTADO DO CEARÁ
 MINISTÉRIO DA SAÚDE
 PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU
 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA



ÁGUA

LOCALIDADE: SERROTINHO, SÍTIO DOS NEGRO E SALGADO

Orç 2

| Item Orçamento | Serviços | Unidade | Quantidade | Preço Unitário | Total Orçado |
|----------------|---|---------|------------|--------------------|-------------------|
| 9.1 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL - NÍVEL SUPERIOR | | | | |
| 9.1.1 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 53,00 | 95,63 | 6.068,39 |
| 9.2 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL - NÍVEL MÉDIO | | | | |
| 9.2.1 | TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 50,00 | 29,40 | 1.470,00 |
| 9.2.2 | NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 50,00 | 17,56 | 878,00 |
| 9.2.3 | ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 220,00 | 17,76 | 3.907,20 |
| 9.2.4 | MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 220,00 | 47,86 | 10.489,60 |
| | | | | Total | 21.813,19 |
| | | | | Total Geral | 531.050,96 |

Importa o Presente Orçamento na Quantia de R\$ 531.050,96 (quinhentos e trinta e um mil e cinquenta reais e noventa e seis centavos).

AGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REI LEGAL FRANCISCO REITOR MOURÃO NETO CPF 079.556.086-78
 CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 90002050939 SSP/CE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 069102334

AV. SANTOS DUMONT
 Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.5672
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE
 CNPJ 12.049.385/0001-60
 CGF 08.412.365-0



ÁGUA

Orç. 3

LOCALIDADE: RIACHO DO MEIO

| Item Orçamento | Serviços | Unidade | Quantidade | Preço Unitário | Total Orçado |
|----------------|--|---------|------------|----------------|------------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | |
| 1,1 | CANTEIRO DE OBRAS | | | | |
| 1,1,1 | EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016 | M² | 25,00 | 778,72 | 19.468,00 |
| 1,1,2 | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO | M² | 6,00 | 478,27 | 3.626,16 |
| | | | | Total | 23.294,16 |
| 2 | CAPTAÇÃO | | | | |
| 2,1 | CAPTAÇÃO - SERVIÇOS | | | | |
| 2,1,1 | MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA ÇAP ATÉ 5 l/s | UN | 1,00 | 1.800,61 | 1.800,61 |
| 2,1,2 | MONTAGEM DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, ELEVATÓRIA COM VAZÃO ATÉ 10 L/S | UN | 1,00 | 2.240,31 | 2.240,31 |
| 2,1,3 | INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV | UN | 1,00 | 603,74 | 603,74 |
| 2,2 | CAPTAÇÃO - MATERIAIS | | | | |
| 2,2,1 | NIPLE DUPLO FERRO GALVANIZADO, DN 3/4" | UN | 26,00 | 5,48 | 142,48 |
| 2,2,2 | NIPLE DUPLO FERRO GALVANIZADO, DN 2" | UN | 3,00 | 24,63 | 73,89 |
| 2,2,3 | CURVA 90° FERRO GALVANIZADO, 2" | UN | 3,00 | 92,62 | 277,86 |
| 2,2,4 | LUIVA FERRO GALVANIZADO, 2" | UN | 3,00 | 24,61 | 73,83 |
| 2,2,5 | LUIVA DE UNIÃO, FERRO GALVANIZADO, 2" | UN | 2,00 | 70,08 | 140,16 |
| 2,2,6 | TE FERRO GALVANIZADO, 2" | UN | 1,00 | 46,49 | 46,49 |
| 2,2,7 | PLUG OU BUJÃO DE FERRO GALVANIZADO, DE 2" | UN | 1,00 | 2,04 | 2,04 |
| 2,2,8 | ADAPTADOR, PVC PBA, BÓLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM | UN | 1,00 | 20,49 | 20,49 |
| 2,2,9 | FLUTUANTE EM PRFV COM CAPACIDADE ATÉ 1000 KG | UN | 1,00 | 8.498,68 | 8.498,68 |
| 2,2,10 | CMB CENTRÍFUGA EIXO HORIZONTAL Q= 2,08 m³/h; H= 33,00 mca; P=1,00 CV | UN | 2,00 | 1.424,82 | 2.849,64 |
| 2,2,11 | COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAÍDA ROSCAVEL COM BUCHA DE LATAO, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA | UN | 3,00 | 6,81 | 20,73 |
| 2,2,12 | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509) | UN | 3,00 | 24,63 | 73,89 |
| 2,2,13 | VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4 | UN | 3,00 | 902,80 | 2.978,40 |
| 2,2,14 | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4" (REF 1509) | UN | 3,00 | 26,09 | 78,27 |
| 2,2,15 | VÁLVULA RETENÇÃO - PÊ C/CRIVO - 50 MM (2") | UN | 1,00 | 100,63 | 100,63 |
| 2,2,16 | VALVULA DE RETENÇÃO HOR. BRONZE(PN25) 400 PSI TAMPÁ COM ROSCA C/ PORCA DE UNIÃO EXTR. C/ ROSCA 50 MM | UN | 1,00 | 199,62 | 199,62 |
| 2,2,17 | TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL EB-892 PARA ÁGUA FRIA PREDIAL 2" | M | 12,00 | 41,10 | 493,20 |
| 2,2,18 | TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE-80, DE= 50 MM X 4,6 MM PAREDE (SDR 11 - PN 12,5) PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO (NBR 15561) | M | 30,00 | 23,79 | 713,70 |
| 2,2,19 | CABO CLASSE 1 KV 4 X 5 MM² | M | 150,00 | 12,04 | 1.806,00 |
| 2,3 | ENERGIZAÇÃO | | | | |
| 2,3,1 | POSTE DE CONCRETO 8 M X 300 KG | UN | 1,00 | 677,05 | 677,05 |
| 2,3,2 | ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA | UN | 1,00 | 62,76 | 62,76 |
| 2,3,3 | QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE | UN | 1,00 | 343,92 | 343,92 |
| 2,3,4 | DISJUNTOR TRIPOLAR 32 A | UN | 1,00 | 65,13 | 65,13 |
| 2,3,5 | HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" X 2,40 M | UN | 1,00 | 45,11 | 45,11 |

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO, CPF 078.508.028-72
 CNPJ 12.049.385/0001-60 RD 90002050330 SSP/CE
 ENGENHEIRO CIVIL INEP 0601023234

AV. SANTOS DUMONT
 Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.5672
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE
 CNPJ 12.049.385/0001-60
 CGF 06.412.385-0



ÁGUA

Orç. 3

LOCALIDADE: RIACHO DO MEIO

| Item Orçamento | Serviços | Unidade | Quantidade | Preço Unitário | Total Orçado |
|----------------|--|----------------|------------|----------------|-------------------|
| 2.3.6 | CABO CLASSE 1KV 4 X 2.5 MM ² | M | 60,00 | 5,97 | 352,20 |
| 2.3.7 | TUBO PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4" | M | 60,00 | 7,93 | 475,80 |
| 2.3.8 | REDE DE DISTRIBUIÇÃO SECUNDÁRIA, PARA CABO DE COBRE, TENSÃO DE 380 V, COM ESTRUTURA DEV ALINHAMENTO EM POSTE DE CIMENTO ARMADO DUPLO T150/9(CONDUTOR E TRANSFORMADOR NÃO INCLUSOS) | KM | 1,00 | 110.549,60 | 110.549,60 |
| 2.3.9 | CABO DE ALUMINIO NU SEM ALMA DE ACO, BITOLA 4 AWG | KG | 176,47 | 28,20 | 4.976,45 |
| 2.3.10 | TRANSFORMADOR DISTRIBUIÇÃO 30KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM ÓLEO MINERAL FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 1,00 | 6.360,88 | 6.360,88 |
| | | | | Total | 147.143,66 |
| 3 | ADUTORA | | | | |
| 3.1 | ADUTORA - SERVIÇOS | | | | |
| 3.1.1 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,50 M(MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO)COM RETROESCAVADEIRA(CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO 0,25 M ³ /POTÊNCIA:88HP) LARGURA MENOR QUE 0,80 M, EM SOLO DE 1A.CAT. LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA AF 01/2015 | M ³ | 277,73 | 7,31 | 2.030,21 |
| 3.1.2 | ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA | M ³ | 222,18 | 11,61 | 2.579,51 |
| 3.1.3 | ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO | M ³ | 65,55 | 233,79 | 12.987,03 |
| 3.1.4 | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M ³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA AF_04/2016 | M ³ | 499,91 | 16,48 | 8.238,82 |
| 3.1.5 | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M ³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (COM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA AF_04/2016 | M ³ | 55,55 | 20,34 | 1.129,89 |
| 3.1.6 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA, PARA REDE DE ÁGUA DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO) AF_11/2017 | M | 1.587,00 | 0,68 | 1.079,16 |
| 3.2 | ADUTORA MATERIAIS | | | | |
| 3.2.1 | TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) | M | 1.666,35 | 16,96 | 28.261,30 |
| 3.2.2 | CURVA PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA JE PB 90G DN 50 /DE 60MM | UN | 2,00 | 37,83 | 75,66 |
| 3.2.3 | CURVA PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA JE PB 45G DN 50 /DE 60MM | UN | 2,00 | 12,99 | 25,98 |
| 3.2.4 | ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA | UN | 282,00 | 3,18 | 896,76 |
| | | | | Total | 57.304,02 |
| 4 | RESERVATÓRIO ELEVADO - ETA (13,41 M [±]) | | | | |
| 4.1 | RESERVATÓRIO ELEVADO(SERVIÇOS) | | | | |
| 4.1.1 | PREPARO MANUAL DE TERRENO S/ RASPAGEM SUPERFICIAL | M ² | 50,00 | 7,23 | 361,50 |
| 4.1.2 | CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO | M ² | 50,00 | 1,43 | 71,50 |
| 4.1.3 | LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS | M ² | 16,00 | 46,76 | 748,16 |
| 4.1.4 | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M | M ³ | 14,13 | 46,46 | 654,74 |
| 4.1.5 | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE MATERIAL DA VALA | M ³ | 1,41 | 24,00 | 33,84 |
| 4.1.6 | CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA DE SOLOS E AGREGADOS | M ³ | 12,72 | 3,53 | 44,90 |

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO VENTOR MOURÃO NETO - CFE 074.586.098-19
 CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 90002959900 DSP/CE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601021334

AV. SANTOS DUMONT
 Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.5672
 CEP 80.150-1 - FORTALEZA-CE
 CNPJ 12.049.385/0001-60
 CGF 06.452.365-0



LOCALIDADE: RIACHO DO MEIO

| Item Orçamento | Serviços | Unidade | Quantidade | Preço Unitário | Total Orçado |
|----------------|---|---------|------------|----------------|--------------|
| | EM CAMINHÃO BASCULANTE DESCARGA EM DISTRIBUIDOR | | | | |
| 4.1.7 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL . AF_04/2016 | M³ | 12,72 | 2,10 | 26,71 |
| 4.1.8 | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL | M³ | 1,41 | 438,84 | 618,76 |
| 4.1.9 | ANEL OU ADUELA CONCRETO ARMADO D = 3,00M, H =0,50M | UN | 27,00 | 815,93 | 22.030,11 |
| 4.1.10 | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1)- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 | M³ | 4,24 | 433,20 | 1.835,77 |
| 4.1.11 | FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO) | M² | 50,87 | 211,15 | 10.741,20 |
| 4.1.12 | ARMADURA DE AÇO CA 50/60 | KG | 305,36 | 10,65 | 3.252,08 |
| 4.1.13 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA. E=3MM | M² | 17,89 | 95,69 | 1.711,89 |
| 4.1.14 | ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS | M | 9,00 | 340,19 | 3.106,71 |
| 4.1.15 | GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES | M | 9,42 | 529,88 | 4.991,47 |
| 4.1.16 | CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x 60x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA | UN | 2,00 | 205,19 | 410,38 |
| 4.1.17 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO.PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO | H | 10,00 | 158,90 | 1.589,00 |
| 4.1.18 | PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) | UN | 1,00 | 2.656,42 | 2.656,42 |
| 4.1.19 | CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, SEÇÃO "T" PONTA INCLINADA, 10X10 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020 | M | 30,00 | 94,05 | 2.821,50 |
| 4.1.20 | PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO | M² | 1,88 | 224,13 | 378,54 |
| 4.1.21 | PINTURA HIDRACOR | UN | 113,20 | 9,41 | 1.065,21 |
| 4.2 | RESERVATÓRIO ELEVADO ETA (31.06 M ³) - MATERIAIS | | | | |
| 4.2.1 | CHEGADA | | | | |
| 4.2.1.1 | TUBO PVC, ROSC., 2" X 3,0 M, PARA AGUA FRIA PREDIAL | M | 13,00 | 41,10 | 534,30 |
| 4.2.1.2 | CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2" | UN | 1,00 | 92,62 | 92,62 |
| 4.2.1.3 | LUVÁ DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" | UN | 4,00 | 24,61 | 98,44 |
| 4.2.1.4 | ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM | UN | 1,00 | 20,49 | 20,49 |
| 4.2.1.5 | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509) | UN | 1,00 | 24,63 | 24,63 |
| 4.2.2 | SAIDA | | | | |
| 4.2.2.1 | TUBO PVC, ROSCAVEL, 2" X 3,0 M, AGUA FRIA PREDIAL | M | 12,00 | 41,10 | 493,20 |
| 4.2.2.2 | LUVÁ DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" | UN | 2,00 | 24,61 | 49,22 |
| 4.2.2.3 | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509) | UN | 2,00 | 24,63 | 49,26 |
| 4.2.2.4 | ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM | UN | 1,00 | 20,49 | 20,49 |
| 4.2.3 | EXTRAFAZOR E LIMPEZA | | | | |
| 4.2.3.1 | TUBO PVC, ROSC., 2" X 3,0 M, PARA AGUA FRIA PREDIAL | M | 26,00 | 41,10 | 1.068,60 |
| 4.2.3.2 | CURVA FERRO GALVANIZADO 90G ROSCA FEMEA REF. 2" | UN | 2,00 | 92,62 | 185,24 |
| 4.2.3.3 | TE FERRO GALVANIZADO 90G 2" | UN | 1,00 | 46,49 | 46,49 |
| 4.2.3.4 | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509) | UN | 2,00 | 24,63 | 49,26 |

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

RNP LEGAL FINANCIAMENTO INTERMEDIÁRIO NETO - CPF 679.566.099-78
 CNPJ 12.049.345/0001-60 R/S 90002050930 S/NPCE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601021234

AV. SANTOS DUMONT
 Tel: 3224.5672 - Fax: 3224.5672
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE
 CNPJ 12.049.385/0001-60
 CGF 06.412.365-0



ÁGUA

Orç 3

LOCALIDADE: RIACHO DO MEIO

| Item Orçamento | Serviços | Unidade | Quantidade | Preço Unitário | Total Orçado | |
|----------------|---|----------------|------------|----------------|--------------|------------------|
| | | | | | Total | 51.911,63 |
| 5 | RESERVATÓRIO APOIADO - ETA (5,96 M ²) | | | | | |
| 5.1 | RESERVATÓRIO APOIADO - ETA (SERVIÇOS) | | | | | |
| 5.1.1 | PREPARO MANUAL DE TERRENO S/ RASPAGEM SUPERFICIAL | M ² | 36,00 | 7,23 | 260,28 | |
| 5.1.2 | CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO | M ² | 36,00 | 1,43 | 51,48 | |
| 5.1.3 | LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS | M ² | 16,00 | 46,76 | 748,16 | |
| 5.1.4 | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M | M ³ | 14,13 | 48,46 | 684,74 | |
| 5.1.5 | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA | M ³ | 1,41 | 24,00 | 33,84 | |
| 5.1.6 | CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA DE SOLOS E AGREGADOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DESCARGA EM DISTRIBUIDOR | M ³ | 12,72 | 3,63 | 44,90 | |
| 5.1.7 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL - AF_04/2016 | M ³ | 12,72 | 2,10 | 26,71 | |
| 5.1.8 | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL | M ³ | 1,41 | 438,84 | 618,76 | |
| 5.1.9 | ANEL OU ADUELA CONCRETO ARMADO D = 3,00M, H = 0,50M | UN | 7,00 | 815,93 | 5.711,51 | |
| 5.1.10 | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1-2,3-2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1); PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 | M ³ | 1,25 | 433,20 | 541,50 | |
| 5.1.11 | FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO) | M ² | 19,07 | 211,15 | 3.182,03 | |
| 5.1.12 | ARMADURA DE AÇO CA 50/60 | KG | 95,00 | 10,65 | 1.011,75 | |
| 5.1.13 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, E=3MM | M ² | 15,07 | 95,69 | 1.442,05 | |
| 5.1.14 | ESCALADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS | M | 2,00 | 345,19 | 690,38 | |
| 5.1.15 | GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M. MONTANTES TUBULARES | M | 6,28 | 529,88 | 3.327,65 | |
| 5.1.16 | CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x80x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA | UN | 2,00 | 205,19 | 410,38 | |
| 5.1.17 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO | H | 5,00 | 158,90 | 794,50 | |
| 5.1.18 | PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO | UN | 1,68 | 224,13 | 376,54 | |
| 5.1.19 | PINTURA HIDRACOR | M ² | 15,70 | 9,41 | 147,74 | |
| 5.2 | RESERVATÓRIO APOIADO MATERIAIS | | | | | |
| 5.2.1 | CHEGADA | | | | | |
| 5.2.1.1 | TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = 4,50" MM, PESO 12,10*KG/M (NBR 5580) | M | 2,50 | 66,48 | 166,20 | |
| 5.2.1.2 | CURVA FERRO GALVANIZADO 90G ROSCA FEMEA REF. 2" | UN | 1,00 | 92,62 | 92,62 | |
| 5.2.1.3 | LUVA FERRO GALV ROSCA 2" | UN | 2,00 | 24,61 | 49,22 | |
| 5.2.1.4 | ADAPTADOR, PVC PBA, A BOLSA DEFOFO, JE. DN 50 / DE 60 MM | UN | 1,00 | 21,09 | 21,09 | |
| 5.2.1.5 | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509) | UN | 1,00 | 24,63 | 24,63 | |
| 5.2.2 | LIMPEZA | | | | | |
| 5.2.2.1 | TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 4", E = 4,50" MM, PESO 12,10*KG/M (NBR 5580) | M | 1,50 | 66,48 | 99,72 | |
| 5.2.2.3 | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 42" (REF 1509) | UN | 1,00 | 24,63 | 24,63 | |
| 5.2.3 | EXTRAVALZOR | | | | | |

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO REITOR MOURÃO NETO CPF 070.568.098/79
 CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSP/CE
 ENGENHEIRO CIVIL INP 0801923234

AV. SANTOS DUMONT
 Tel: 3224.5672 - Fax: 3224.5672
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE
 CNPJ 12.049.385/0001-60
 CGF 06.412.365-0



LOCALIDADE: RIACHO DO MEIO

| Item Orçamento | Serviços | Unidade | Quantidade | Preço Unitário | Total Orçado |
|----------------|---|---------|------------|----------------|-------------------|
| 5.2.3.1 | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = 4,50" MM, PESO 12,10*KG/M (NBR 5580) | UN | 1,50 | 66,48 | 99,72 |
| | | | | Total | 20.682,73 |
| 6 | REDE DE DISTRIBUIÇÃO | | | | |
| 6.1 | REDE DE DISTRIBUIÇÃO - SERVIÇOS | | | | |
| 6.1.1 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,50 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³/POTÊNCIA: 88HP) LARGURA MENOR QUE 0,80 M, EM SOLO DE 1ª CAT. LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA AF_01/2015 | M³ | 1.083,25 | 7,31 | 7.918,56 |
| 6.1.2 | ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª. CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA | M³ | 666,60 | 11,61 | 10.051,23 |
| 6.1.3 | ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO | M³ | 216,65 | 233,79 | 50.650,50 |
| 6.1.4 | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA AF_04/2016 | M³ | 1.948,85 | 16,48 | 32.133,53 |
| 6.1.5 | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (COM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA AF_04/2016 | M³ | 216,65 | 20,34 | 4.406,86 |
| 6.1.6 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA, PARA REDE DE ÁGUA DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO).AF_11/2017 | M | 6.190,00 | 0,68 | 4.209,20 |
| 6.2 | REDE DE DISTRIBUIÇÃO - MATERIAIS | | | | |
| 6.2.1 | TUBO PVC PBA JEI. CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5847) | M | 6.499,50 | 16,96 | 110.231,52 |
| 6.2.2 | CAP PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA JE DN 50/DE 60 MM | UN | 11,00 | 8,30 | 91,30 |
| 6.2.3 | TE.PVC, PBA, NBR 10351 P/ REDE DE ÁGUA, 90°, BBB, DN 50 MM X DE 60 MM | UN | 9,00 | 21,61 | 194,49 |
| 6.2.4 | CURVA PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA JE PB 90G DN 50 /DE 60MM | UN | 7,00 | 37,83 | 264,81 |
| 6.2.5 | CURVA PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA JE PB 45G DN 50 /DE 60MM | UN | 15,00 | 12,99 | 194,85 |
| 6.2.6 | JUNÇÃO 45 PBA COM BOLSAS DN 50 | UN | 2,00 | 36,69 | 73,38 |
| 6.2.7 | ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA | UN | 1.147,00 | 3,16 | 3.647,46 |
| | | | | Total | 224.077,59 |
| 7 | LIGAÇÕES PREDIAIS | | | | |
| 7.1 | LIGAÇÕES PREDIAIS - SERVIÇOS | | | | |
| 7.1.1 | LIGACAO DA REDE 50MM AO RAMAL PREDIAL 1/2" | UN | 83,00 | 46,72 | 3.877,76 |
| 7.1.2 | RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO ESCAVACAO E REATERRO | M | 1.245,00 | 27,12 | 33.764,40 |
| 7.2 | LIGAÇÕES PREDIAIS - MATERIAIS | | | | |
| 7.2.1 | COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 60 MM X 1/2" OU 60 MM X 3/4" PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA | UN | 83,00 | 6,91 | 573,53 |
| 7.2.2 | ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA | UN | 186,00 | 4,09 | 678,94 |
| 7.2.3 | KIT CAVALETE DE PVC COM REGISTRO DE ESFERA DE 1/2" | UN | 83,00 | 68,69 | 5.701,27 |
| 7.2.4 | HIDROMETRO UNIJATO, VAZAO MAXIMA DE 3,0 M3/H, DE 1/2" | UN | 83,00 | 105,61 | 8.765,63 |

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA
 REE LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO - CPF 079.666.053-79
 CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 80002050930 SSP/CE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

[Handwritten signatures]

AV. SANTOS DUMONT
 Tel. 3224 5672 - Fax: 3224 5672
 CEP 60 150-1 - FORTALEZA-CE
 CNPJ 12 049 385/0001-60
 CGF 06.412.365-0



ÁGUA

LOCALIDADE: RIACHO DO MEIO

Orç: 3

| Item Orçamento | Serviços | Unidade | Quantidade | Preço Unitário | Total Orçado | |
|----------------|--|---------|------------|----------------|--------------|------------------|
| | | | | | Total | 53.351,53 |
| 8 | ESTAÇÃO ELEVATÓRIA | | | | | |
| 8.1 | ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - SERVIÇOS | | | | | |
| 8.1.1 | PREPARO MANUAL DE TERRENO S/ RASPAGEM SUPERFICIAL | M² | 36,00 | 7,23 | 260,28 | |
| 8.1.2 | CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO | M² | 30,00 | 1,43 | 51,48 | |
| 8.1.3 | LOCALIZAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS | M² | 18,00 | 46,76 | 841,68 | |
| 8.1.4 | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M | M³ | 2,81 | 48,46 | 136,17 | |
| 8.1.5 | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA | M³ | 0,19 | 24,00 | 4,56 | |
| 8.1.6 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM PEDRA ARGAMASSADA | M² | 1,40 | 447,83 | 626,96 | |
| 8.1.7 | ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO CERÂMICO (20X20X10cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 | M² | 3,40 | 165,65 | 563,21 | |
| 8.1.8 | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL | M³ | 0,18 | 438,84 | 78,99 | |
| 8.1.9 | LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FORRO - VÁ DE 3,01 A 4 M | M² | 14,76 | 111,04 | 1.638,95 | |
| 8.1.10 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIESTER. | M² | 14,76 | 33,35 | 492,25 | |
| 8.1.11 | CHAPISCO EM PAREDES E TETOS TRAÇO 1:4 CIMENTO E AREIA ESP=0,5 CM | M² | 78,42 | 6,36 | 498,75 | |
| 8.1.12 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 | M² | 78,42 | 35,23 | 2.782,74 | |
| 8.1.13 | EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 | M² | 1,44 | 38,60 | 55,58 | |
| 8.1.14 | CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30X30CM(900 CM² - PEI-5/PEI-4P/PAREDE) | M² | 1,44 | 110,72 | 159,44 | |
| 8.1.15 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2MM EM CERÂMICA ATÉ 30X30 CM(900CM²)PAREDE/PISO) | UN | 9,08 | 7,90 | 71,57 | |
| 8.1.16 | LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO | M² | 7,62 | 564,97 | 4.305,07 | |
| 8.1.17 | PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CEMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. | M² | 7,62 | 30,48 | 232,11 | |
| 8.1.18 | CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30X30CM(900 CM² - PEI-5/PEI-4P/PISO) | M² | 7,62 | 103,90 | 791,72 | |
| 8.1.19 | PORTA EM CHAPA DE FERRO | M² | 1,68 | 257,13 | 431,98 | |
| 8.1.20 | PINTURA LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SEM MASSA | M² | 49,61 | 22,15 | 1.103,29 | |
| 8.1.21 | PINTURA LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SEM MASSA) | M² | 37,93 | 20,37 | 772,63 | |
| 8.1.22 | CAIÇÃO EM TRES DEMAOS EM PAREDES | M² | 79,18 | 6,70 | 530,51 | |
| 8.1.23 | ESMALTE EM DUAS DEMAOS EM ESQUADRIAS DE FERRO | M² | 1,00 | 39,01 | 39,01 | |
| 8.1.24 | PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO | UN | 1,00 | 277,83 | 277,83 | |
| 8.1.25 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. | M² | 14,60 | 64,75 | 945,35 | |
| 8.1.26 | PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO | PT | 4,00 | 243,43 | 973,72 | |
| 8.1.27 | LUMINÁRIA CALHA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO C/01 LAMPADA FLUORESCENTE 20 W (COMPLETO REATOR PARTIDA RÁPIDA E LAMPADA) | UN | 1,00 | 51,65 | 51,65 | |
| 8.1.28 | LUMINÁRIA CALHA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO C/02 LAMPADAS FLUORESCENTES TIPO TS 500 PHILIPS OU EQUIV. (COMPLETO REATOR PARTIDA RÁPIDA E LAMPADA) | UN | 1,00 | 71,57 | 71,57 | |
| 8.1.29 | PONTO HIDRAULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO | PT | 3,00 | 225,81 | 677,43 | |
| 8.1.30 | FIA DE AÇO INOX(1,20 X 0,80 M) C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS | UN | 1,00 | 581,24 | 581,24 | |

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO - CPF 073.565.099-79
 CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 9002950930 SSPCE
 ENGENHEIRO CIVIL RHP 0501022334

AV. SANTOS DUMONT
 Tel. 3224.5672 - Fax: 3224.5672
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE
 CNPJ 12.049.385/0001-60
 CGF 06.412.365-0



ÁGUA

Orç: 3

LOCALIDADE: RIACHO DO MEIO

| Item Orçamento | Serviços | Unidade | Quantidade | Preço Unitário | Total Orçado |
|----------------|---|---------|------------|----------------|--------------|
| 8.1.31 | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL | UN | 2,00 | 62,11 | 124,22 |
| 8.1.32 | RALO SECO PVC RIGIDO | UN | 1,00 | 47,33 | 47,33 |
| 8.1.33 | INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV | UN | 2,00 | 603,74 | 1.207,48 |
| 8.1.34 | MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA C/ VAZÃO ATÉ 5,0 l/s | UN | 1,00 | 1.800,61 | 1.800,61 |
| 8.1.35 | MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO APOIADO CAP. ATÉ 100 M3 | UN | 1,00 | 1.108,18 | 1.108,18 |
| 8.1.36 | MONTAGEM BARRILETE FILTRO FIBRA, KIT'S, PÇS VAZÃO ATÉ 50 m3/h | UN | 2,00 | 6.800,45 | 13.600,90 |
| 8.1.37 | CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES | M | 24,00 | 275,97 | 6.623,28 |
| 8.1.38 | LASTRO DE BRITA | M² | 2,00 | 138,85 | 277,76 |
| 8.1.39 | PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO | M² | 1,60 | 224,13 | 358,61 |
| 8.2 | ESTAÇÃO DE TRATAMENTO E ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - MATERIAIS | | | | |
| 8.2.1 | TRATAMENTO | | | | |
| 8.2.2.1 | FILTRO DE FLUXO ASCENDENTE EM FIBRA COMPLETO COM TAMPA, BARRILETE ESCADA E MATERIAL FILTRANTE, CAPACIDADE 3,75 m³/h | UN | 1,00 | 28.650,35 | 28.650,35 |
| 8.2.2.2 | BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 1,48HP DIÂMETRO DE SUCCÃO X ELEVACAO 1" X 1", 4 ESTAGIOS, DIÂMETRO DOS ROTORES 3 X 107 MM + 1 X 100 MM, HM/Q: 12M / 2,08 M3 | UN | 2,00 | 1.308,03 | 2.616,06 |
| 8.2.2.3 | CÂMARA DE CARGA PARA FILTRO DIMENSÃO 0,40 x 5,80m | UN | 1,00 | 22.107,48 | 22.107,48 |
| 8.2.2.4 | QUADRO DE COMANDO SOFT-START PARA MOTORES DE ATÉ 7,5 CV, TRIFÁSICO, COM PROTEÇÕES, AMPERÍMETRO, VOLTÍMETRO, HMI LOCAL, HORÍMETRO, PROTETOR DE SURTO, VENTILAÇÃO FORÇADA, FUSÍVEIS U/R | UN | 2,00 | 5.372,28 | 10.744,52 |
| 8.2.2.5 | EQUIPAMENTO P/ CLORAÇÃO, CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO SANY-CLOR 5000 INCL. INSTALAÇÃO | UN | 1,00 | 1.059,33 | 1.059,33 |
| 8.3 | FORNECIMENTO DE TUBOS CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS(SUCCÃO E REGALQUE DA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA) | | | | |
| 8.3.1 | CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2" | UN | 2,00 | 92,62 | 185,24 |
| 8.3.2 | LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" | UN | 3,00 | 24,61 | 73,83 |
| 8.3.3 | UNIÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2" | UN | 4,00 | 71,39 | 285,56 |
| 8.3.4 | NIPLÉ DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" | UN | 2,00 | 24,63 | 49,26 |
| 8.3.5 | TE FERRO GALVANIZADO 2" | UN | 1,00 | 46,49 | 46,49 |
| 8.3.6 | TUBO AÇO GALVANIZADO C/ COSTURA DIN 2440/NBR 5590 CLASSE MÉDIA DN 2"(50 MM) E=4,05 MM - 8,47 KG/M | M | 12,06 | 66,46 | 797,76 |
| 8.3.7 | VALV. RET. HORIZ. BRONZE(PN25) 400 PSI TAMPA C/PORCA DE UNIÃO EXTR. C; ROSCA - 50 MM(2") | UN | 1,00 | 199,67 | 199,67 |
| 8.3.8 | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1500) | UN | 1,00 | 24,63 | 24,63 |
| 8.3.9 | PLUG OU BUJAO DE FERRO GALVANIZADO, DE 2" | UN | 1,00 | 2,04 | 2,04 |
| 8.3.10 | ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE. DN 50 / DE 60 MM | UN | 1,00 | 20,49 | 20,49 |
| 8.4 | FORNECIMENTO DE TUBOS CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS(LAVAGEM DO FILTRO) | | | | |
| 8.4.1 | CURVA 45 FOFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 100 MM | UN | 3,00 | 201,19 | 603,57 |
| 8.4.2 | TE FOFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 100 x 100 | UN | 1,00 | 354,06 | 354,06 |
| 8.4.3 | TUBO PRFV DN 100 MM | M | 30,00 | 176,89 | 5.306,70 |
| 8.4.4 | REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 050 PN16 | UN | 2,00 | 1.460,90 | 2.920,00 |

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REG. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
 CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 90003056930-98PCE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

AV. SANTOS DUMONT
 Tel: 3224.9672 - Fax: 3224.9672
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE
 CNPJ 12.049.385/0001-60
 CGF 06.412.385-9

(Handwritten signatures and initials)

ESTADO DO CEARÁ
 MINISTÉRIO DA SAÚDE
 PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU
 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA



ÁGUA

Orç. 3

LOCALIDADE: RIACHO DO MEIO

| Item Orçamento | Serviços | Unidade | Quantidade | Preço Unitário | Total Orçado |
|----------------|---|---------|------------|----------------|-------------------|
| 8.4.5 | EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 100 PN10 | UN | 1,00 | 484,63 | 484,63 |
| 8.4.6 | EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELÁSTICA DN 100 PN10 | UN | 4,00 | 177,34 | 709,36 |
| | | | | Total | 122.417,07 |
| 9 | CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO DE COMANDO | | | | |
| 9.1 | CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO DE COMANDO - SERVIÇOS | | | | |
| 9.1.1 | PREPARO MANUAL DE TERRENO S/ RASPAGEM SUPERFICIAL | M² | 25,00 | 7,23 | 180,75 |
| 9.1.2 | CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO | M² | 25,00 | 1,43 | 35,75 |
| 9.1.3 | LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS | M² | 5,00 | 46,76 | 233,80 |
| 9.1.4 | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M | M³ | 0,65 | 48,46 | 41,19 |
| 9.1.5 | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA | M³ | 0,03 | 24,00 | 0,72 |
| 9.1.6 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM PEDRA ARGAMASSADA | M² | 0,54 | 447,83 | 241,83 |
| 9.1.7 | ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO CERÂMICO (20X20X10cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 | M² | 25,00 | 165,65 | 4.141,25 |
| 9.1.8 | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL | M³ | 5,00 | 438,84 | 2.194,20 |
| 9.1.9 | LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FORRO - VÃO DE 3,01 A 4 M | M² | 7,00 | 111,04 | 777,28 |
| 9.1.10 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER | M² | 7,00 | 33,35 | 233,45 |
| 9.1.11 | CHAPISCO EM PAREDES E TETOS TRAÇO 1:4 CIMENTO E AREIA ESP=0,5 CM | M² | 25,00 | 6,38 | 159,00 |
| 9.1.12 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 | M² | 25,00 | 35,23 | 880,75 |
| 9.1.13 | EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 | M² | 25,00 | 38,60 | 965,00 |
| 9.1.14 | CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30X30CM(900 CM² - PEI-5/PEI-4P/PAREDE) | M² | 1,80 | 110,72 | 177,16 |
| 9.1.15 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2MM EM CERÂMICA ATÉ 30X30 CM(900CM²)9PAREDE/PISO | M² | 25,00 | 7,90 | 197,50 |
| 9.1.16 | PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. | M² | 5,00 | 30,46 | 152,30 |
| 9.1.17 | COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM | UN | 4,00 | 5,31 | 21,24 |
| 9.1.18 | CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30X30CM(900 CM² - PEI-5/PEI-4P/PISO) | M² | 5,00 | 103,90 | 519,50 |
| 9.1.19 | PORTA EM CHAPA DE FERRO | M² | 1,88 | 217,13 | 431,98 |
| 9.1.20 | PINTURA LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SEM MASSA | M² | 12,50 | 22,15 | 276,88 |
| 9.1.21 | PINTURA LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SEM MASSA | M² | 12,50 | 20,37 | 254,63 |
| 9.1.22 | ESMALTE EM DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO | M² | 1,68 | 39,01 | 65,54 |
| 9.1.23 | PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO | UN | 1,00 | 277,83 | 277,83 |
| 9.1.24 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. | M² | 5,40 | 64,75 | 349,65 |
| 9.1.25 | PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO | PT | 1,00 | 243,43 | 243,43 |
| 9.1.26 | LUMINÁRIA CALHÁ DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO C/01 LAMPADA FLUORESCENTE 20 W (COMPLETO REATOR PARTIDA RÁPIDA E LAMPADA) | UN | 2,00 | 51,65 | 103,30 |
| 9.1.27 | CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS, MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES | M | 12,00 | 276,69 | 3.319,60 |
| 9.1.28 | PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO | M² | 1,68 | 224,13 | 376,54 |

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REGINALDO FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO - CPF 078.566.098-79
 CNPJ 12.049.385/0001-80 RG 90002050930 SSP/CE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

AV. SANTOS DUMONT
 Tel: 3224.5672 - Fax: 3224.5672
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE
 CNPJ 12.049.385/0001-80
 CGF 06.412.365-0

(Handwritten signatures and initials in blue ink)

ESTADO DO CEARÁ
 MINISTÉRIO DA SAÚDE
 PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU
 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA



ÁGUA

Org. 3

LOCALIDADE: RIACHO DO MEIO

| Item Orçamento | Serviços | Unidade | Quantidade | Preço Unitário | Total Orçado | |
|----------------|---|---------|------------|----------------|--------------------|-------------------|
| | | | | | Total | 16.852,24 |
| 10 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | | | | | |
| 10.1 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL - NÍVEL SUPERIOR | | | | | |
| 10.1.1 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 170,00 | 95,60 | 16.257,10 | |
| 10.2 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL - NÍVEL MÉDIO | | | | | |
| 10.2.1 | TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 130,00 | 29,40 | 3.822,00 | |
| 10.2.2 | NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 130,00 | 17,56 | 2.282,80 | |
| 10.2.3 | ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 480,00 | 17,76 | 8.524,80 | |
| 10.2.4 | MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 480,00 | 47,68 | 22.886,40 | |
| 10.2.5 | AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 480,00 | 13,60 | 6.528,00 | |
| | | | | | Total | 60.301,10 |
| | | | | | Total Geral | 787.345,63 |

Importa o Presente Orçamento na Quantia de R\$ 787.345,63 (setecentos e oitenta e sete mil, trezentos e quarenta e cinco reais e sessenta e três centavos)

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO REITOR MOURÃO NETO CPF 019.566.094-78
 CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 99002050936 SSPCE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0801022234

AV. SANTOS DUMONT
 Tel. 3224.5672 - Fax: 3224.5672
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE
 CNPJ 12.049.385/0001-60
 CGF 06.412.385-0



ÁGUA

LOCALIDADE: CEDRÓ (KM 25)

Orç: 4

| Item Orçamento | Serviços | Unidade | Quantidade | Preço Unitário | Total Orçado |
|----------------|---|---------|------------|----------------|------------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | |
| 1.1 | CANTEIRO DE OBRAS | | | | |
| 1.1.1 | EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016 | M² | 25,00 | 778,72 | 19.468,00 |
| 1.1.2 | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO | M² | 6,00 | 478,27 | 3.625,16 |
| | | | | Total | 23.294,16 |
| 2 | CAPTAÇÃO | | | | |
| 2.1 | CAPTAÇÃO - SERVIÇOS | | | | |
| 2.1.1 | MONTAGEM DE TUBOS, CÔNEXÕES E PQS. ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5 l/s | UN | 1,00 | 1.800,61 | 1.800,61 |
| 2.1.2 | MONTAGEM DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, ELEVATÓRIA COM VAZÃO ATÉ 10 L/S | UN | 1,00 | 2.240,31 | 2.240,31 |
| 2.1.3 | INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV | UN | 1,00 | 603,74 | 603,74 |
| 2.2 | CAPTAÇÃO - MATERIAIS | | | | |
| 2.2.1 | NIPLE DUPLO FERRO GALVANIZADO, DN 3/4" | UN | 25,00 | 5,48 | 142,48 |
| 2.2.2 | NIPLE DUPLO FERRO GALVANIZADO, DN 2" | UN | 3,00 | 24,63 | 73,89 |
| 2.2.3 | CURVA 90° FERRO GALVANIZADO, 2" | UN | 3,00 | 92,62 | 277,86 |
| 2.2.4 | LUVA FERRO GALVANIZADO, 2" | UN | 3,00 | 24,61 | 73,83 |
| 2.2.5 | LUVA DE UNIÃO, FERRO GALVANIZADO, 2" | UN | 2,00 | 70,08 | 140,16 |
| 2.2.6 | TE FERRO GALVANIZADO, 2" | UN | 1,00 | 45,49 | 45,49 |
| 2.2.7 | PLUG OU BUJAO DE FERRO GALVANIZADO, DE 2" | UN | 1,00 | 2,04 | 2,04 |
| 2.2.8 | ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM | UN | 1,00 | 20,49 | 20,49 |
| 2.2.9 | FLUTUANTE EM PRFV COM CAPACIDADE ATÉ 1000 KG | UN | 1,00 | 8.498,68 | 8.498,68 |
| 2.2.10 | CMB CENTRIFUGA EIXO HORIZONTAL Q= 2,08 m³/h; H= 33,00 mca; P= 1,00 CV | UN | 2,00 | 1.424,82 | 2.849,64 |
| 2.2.11 | COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA ROSCAVEL COM BUCHA DE LATAO, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA | UN | 2,00 | 6,91 | 13,82 |
| 2.2.12 | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509) | UN | 2,00 | 24,63 | 49,26 |
| 2.2.13 | VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4 | UN | 2,00 | 892,80 | 1.985,60 |
| 2.2.14 | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4" (REF 1509) | UN | 2,00 | 26,09 | 52,18 |
| 2.2.15 | VÁLVULA RETENÇÃO. PÉ C/CRIVO - 50 MM (2") | UN | 1,00 | 100,63 | 100,63 |
| 2.2.16 | VALVULA DE RETENÇÃO HOR. BRONZE(PN25)-400 PSI TAMPÁ COM ROSCA C/ PORÇA DE UNIÃO EXTR. C/ ROSCA 50 MM | UN | 1,00 | 199,62 | 199,62 |
| 2.2.17 | TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL EB-892 PARA AGUA FRIA PREDIAL 2" | M | 12,00 | 41,10 | 493,20 |
| 2.2.18 | TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE-80, DE= 110 MM X 10,0 MM PAREDE, (SDR 11 - PN 12,5) PARA REDE DE AGUA OU ESGOTO (NBR 15561) | M | 30,00 | 106,79 | 3.203,70 |
| 2.2.19 | CABO CLASSE 1 KV 4 X 6 MM² | M | 150,00 | 12,04 | 1.806,00 |
| 2.3 | ENERGIZAÇÃO | | | | |
| 2.3.1 | POSTE DE CONCRETO 8 M X 300 KG | UN | 1,00 | 677,05 | 677,05 |
| 2.3.2 | ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA | UN | 1,00 | 62,76 | 62,76 |
| 2.3.3 | QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE | UN | 1,00 | 343,92 | 343,92 |
| 2.3.4 | DISJUNTOR TRIPOLAR 32 A. | UN | 1,00 | 65,13 | 65,13 |
| 2.3.5 | HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" X 2,40 M | UN | 1,00 | 45,11 | 45,11 |

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO - CPF 079.566.098-79
 CNPJ 12.049.385/0001-60 R/S 60002050930 SBPCE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0001823234

AV. SANTOS GUMONT
 Tel. 3224.5672 - Fax: 3224.5672
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE
 CNPJ 12.049.385/0001-60
 CGF 08.412.365-0



ÁGUA

Orç 4

LOCALIDADE: CEDRO (KM 25)

| Item Orçamento | Serviços | Unidade | Quantidade | Preço Unitário | Total Orçado |
|----------------|---|----------------|------------|----------------|-------------------|
| 2.3.6 | CABO CLASSE 1KV 4 X 2,5 MM ² | M | 60,00 | 5,87 | 352,20 |
| 2.3.7 | TUBO PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4" | M | 80,00 | 7,93 | 475,80 |
| 2.3.8 | REDE DE DISTRIBUIÇÃO SECUNDÁRIA, PARA CABO DE COBRE, TENSÃO DE 380 V, COM ESTRUTURA DEV ALINHAMENTO EM POSTE DE COCRETO ARMADO DUPLO T150/9(CONDUTOR E TRANSFORMADOR NÃO INCLUSOS) | KM | 1,08 | 110.549,80 | 119.393,57 |
| 2.3.9 | CABO DE ALUMINIO NU SEM ALMA DE AÇO. BITOLA 4 AWG | KG | 190,59 | 28,20 | 5.374,64 |
| 2.3.10 | TRANSFORMADOR DISTRIBUICAO 30KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM ÓLEO MINERAL FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 1,00 | 8.360,88 | 8.360,88 |
| | | | | Total | 157.825,29 |
| 3 | ADUTORA | | | | |
| 3.1 | ADUTORA - SERVIÇOS | | | | |
| 3.1.1 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,50 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO)COM RETROESCAVADEIRA(CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO 0.28 M ³ POTÊNCIA 88HP) LARGURA MENOR QUE 0,80 M, EM SOLO DE 1A.CAT. LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA AF 01/2015 | M ³ | 188,30 | 7,31 | 1.376,47 |
| 3.1.2 | ESCAVACAO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA | M ³ | 150,84 | 11,61 | 1.748,93 |
| 3.1.3 | ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO | M ³ | 37,66 | 233,79 | 8.804,53 |
| 3.1.4 | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M ³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016 | M ³ | 338,94 | 16,48 | 5.585,73 |
| 3.1.5 | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M ³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (COM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016 | M ³ | 37,66 | 20,34 | 766,00 |
| 3.1.6 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA, PARA REDE DE ÁGUA DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO) AF_11/2017. | M | 1.076,00 | 0,68 | 731,68 |
| 3.2 | ADUTORA MATERIAIS | | | | |
| 3.2.1 | TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) | M | 1.129,80 | 16,96 | 19.161,41 |
| 3.2.2 | CURVA PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA JE PB 90G DN 50 /DE 90MM | UN | 2,00 | 37,83 | 75,66 |
| 3.2.3 | CURVA PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA JE PB 45G DN 50 /DE 60MM | UN | 2,00 | 12,99 | 25,98 |
| 3.2.4 | ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA | UN | 189,00 | 3,16 | 601,02 |
| | | | | Total | 38.877,41 |
| 4 | RESERVATÓRIO ELEVADO - ETA (5,96 M±) | | | | |
| 4.1 | RESERVATÓRIO ELEVADO(SERVIÇOS) | | | | |
| 4.1.1 | PREPARO MANUAL DE TERRENO S/ RASPAGEM SUPERFICIAL | M ² | 36,00 | 7,23 | 260,28 |
| 4.1.2 | CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO | M ² | 36,00 | 1,43 | 51,48 |
| 4.1.3 | LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS | M ² | 13,68 | 46,76 | 639,68 |
| 4.1.4 | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M | M ³ | 14,13 | 46,46 | 654,74 |
| 4.1.5 | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA | M ³ | 1,41 | 24,00 | 33,84 |
| 4.1.6 | CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA DE SOLOS E AGREGADOS | M ³ | 12,72 | 3,53 | 44,90 |

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 039.586.099-79
 CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 90002050830 S&RCE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0501092234

AV. SANTOS DUMONT
 Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.5672
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE
 CNPJ 12.049.385/0001-60
 CGF 06.412.365-0



ÁGUA

Orç 4

LOCALIDADE: CEDRO (KM 25)

| Item Orçamento | Serviços | Unidade | Quantidade | Preço Unitário | Total Orçado |
|----------------|---|---------|------------|----------------|--------------|
| | EM CAMINHÃO BASCULANTE DESCARGA EM DISTRIBUIDOR | | | | |
| 4.1.7 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL - AF_04/2016 | M² | 12,72 | 2,10 | 26,71 |
| 4.1.8 | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL | M³ | 1,41 | 438,84 | 618,76 |
| 4.1.9 | ANEL OU ADUELA CONCRETO ARMADO D = 3,00M, H = 0,50M | UN | 27,00 | 815,93 | 22.030,11 |
| 4.1.10 | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1)- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L - AF_07/2016 | M³ | 1,88 | 433,20 | 814,42 |
| 4.1.11 | FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO) | M² | 22,60 | 211,15 | 4.771,99 |
| 4.1.12 | ARMADURA DE AÇO CA 50/60 | KG | 135,36 | 10,65 | 1.441,58 |
| 4.1.13 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA: E=3MM | M² | 15,07 | 95,69 | 1.442,05 |
| 4.1.14 | ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS | M | 9,00 | 345,19 | 3.106,71 |
| 4.1.15 | GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES | M | 6,28 | 529,88 | 3.327,65 |
| 4.1.16 | CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x 60x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA | UN | 2,00 | 205,19 | 410,38 |
| 4.1.17 | GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.060 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO | H | 10,00 | 189,90 | 1.899,00 |
| 4.1.18 | PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) | UN | 1,00 | 2.656,42 | 2.656,42 |
| 4.1.19 | CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, SEÇÃO "T" PONTA INCLINADA, 10X10 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M. CRAVADOS 0,5 M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020 | M | 30,00 | 94,05 | 2.821,50 |
| 4.1.20 | PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO | M² | 1,88 | 224,13 | 376,94 |
| 4.1.21 | PINTURA HIDRACOR | UN | 75,38 | 9,41 | 709,14 |
| 4.2 | RESERVATÓRIO ELEVADO ETA (31,06 M³) - MATERIAIS | | | | |
| 4.2.1 | CHEGADA | | | | |
| 4.2.1.1 | TUBO PVC, ROSC., 2" X 3,0 M, PARA AGUA FRIA PREDIAL | M | 15,00 | 41,10 | 616,50 |
| 4.2.1.2 | CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2" | UN | 1,00 | 92,62 | 92,62 |
| 4.2.1.3 | LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" | UN | 4,00 | 24,61 | 98,44 |
| 4.2.1.4 | ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM | UN | 1,00 | 20,49 | 20,49 |
| 4.2.1.5 | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509) | UN | 1,00 | 24,63 | 24,63 |
| 4.2.2 | SAIDA | | | | |
| 4.2.2.1 | TUBO PVC, ROSCAVEL, 2" X 3,0 M, AGUA FRIA PREDIAL | M | 12,00 | 41,10 | 493,20 |
| 4.2.2.2 | LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" | UN | 2,00 | 24,61 | 49,22 |
| 4.2.2.3 | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509) | UN | 2,00 | 24,63 | 49,26 |
| 4.2.2.4 | ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM | UN | 1,00 | 20,49 | 20,49 |
| 4.2.3 | EXTRAVALZOR E LIMPEZA | | | | |
| 4.2.3.1 | TUBO PVC, ROSC., 2" X 3,0 M, PARA AGUA FRIA PREDIAL | M | 26,00 | 41,10 | 1.068,60 |
| 4.2.3.2 | CURVA FERRO GALVANIZADO 90G ROSCA FEMEA REF. 2" | UN | 2,00 | 92,62 | 185,24 |
| 4.2.3.3 | TE FERRO GALVANIZADO 90G 2" | UN | 1,00 | 46,49 | 46,49 |
| 4.2.3.4 | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509) | UN | 2,00 | 24,63 | 49,26 |

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORATÓRIAS LTDA

REP LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO - CPF 079.266.098-79
 CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 9002070830 SSPCE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

AV. SANTOS DUMONT
 Tel: 3224.5672 - Fax: 3224.5672
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE
 CNPJ 12.049.385/0001-60
 CGF 06.412.365-0

Handwritten signatures and initials in blue ink.

ESTADO DO CEARÁ
 MINISTÉRIO DA SAÚDE
 PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU
 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA



ÁGUA

Orç. 4

LOCALIDADE: CEDRÓ (KM 25)

| Item Orçamento | Serviço | Unidade | Quantidade | Preço Unitário | Total |
|----------------|--|----------------|------------|----------------|-----------|
| 5 | RESERVATÓRIO APOIADO - ETA (5,96 M ³) | | | | 50.672,32 |
| 5.1 | RESERVATÓRIO APOIADO - ETA (SERVIÇOS) | | | | |
| 5.1.1 | PREPARO MANUAL DE TERRENO S/ RASPAGEM SUPERFICIAL | M ² | 36,00 | 7,23 | 260,28 |
| 5.1.2 | CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO | M ² | 36,00 | 1,43 | 51,48 |
| 5.1.3 | LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS | M ² | 16,00 | 46,76 | 748,16 |
| 5.1.4 | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M | M ³ | 14,13 | 48,46 | 684,74 |
| 5.1.5 | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA | M ³ | 1,41 | 24,00 | 33,84 |
| 5.1.6 | CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA DE SOLOS E AGREGADOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DESCARGA EM DISTRIBUIDOR | M ³ | 12,72 | 3,53 | 44,90 |
| 5.1.7 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL - AF_04/2016 | M ³ | 12,72 | 2,10 | 26,71 |
| 5.1.8 | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL | M ³ | 1,41 | 438,94 | 618,76 |
| 5.1.9 | ANEL OU ADUELA CONCRETO ARMADO D = 3,00M, H = 0,50M | UN | 7,00 | 819,93 | 5.711,61 |
| 5.1.10 | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1)- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 | M ³ | 1,26 | 433,20 | 541,50 |
| 5.1.11 | FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO) | M ² | 15,07 | 211,15 | 3.162,03 |
| 5.1.12 | ARMADURA DE AÇO CA 50/60 | KG | 66,00 | 10,65 | 1.011,75 |
| 5.1.13 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, E=3MM | M ² | 15,07 | 95,69 | 1.442,05 |
| 5.1.14 | ESCALADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS | M | 2,00 | 345,19 | 690,38 |
| 5.1.15 | GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES | M | 6,28 | 529,68 | 3.327,65 |
| 5.1.16 | CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x 60x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA | UN | 2,00 | 205,19 | 410,38 |
| 5.1.17 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 9200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP. DIURNO | H | 5,00 | 159,90 | 794,50 |
| 5.1.18 | PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO | UN | 1,68 | 224,13 | 376,54 |
| 5.1.20 | PINTURA HIDRACOR | M ² | 15,70 | 9,41 | 147,74 |
| 5.2 | RESERVATÓRIO APOIADO - ETA MATERIAIS | | | | |
| 5.2.1 | CHEGADA | | | | |
| 5.2.1.1 | TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = 4,50" MM, PESO 12,10*KG/M (NBR 5580) | M | 2,50 | 66,48 | 166,20 |
| 5.2.1.2 | CURVA FERRO GALVANIZADO 90G ROSCA FEMEA REF. 2" | UN | 1,00 | 92,62 | 92,62 |
| 5.2.1.3 | LUVA FERRO GALV ROSCA 2" | UN | 2,00 | 24,61 | 49,22 |
| 5.2.1.4 | ADAPTADOR, PVC PBA, A BOLSA DEFOFO, JE, DN 50 / DE 60 MM | UN | 1,00 | 21,09 | 21,09 |
| 5.2.1.5 | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509) | UN | 1,00 | 24,63 | 24,63 |
| 5.2.2 | LIMPEZA | | | | |
| 5.2.2.1 | TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = 4,50" MM, PESO 12,10*KG/M (NBR 5580) | M | 1,50 | 66,48 | 99,72 |
| 5.2.2.2 | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 42" (REF 1509) | UN | 1,00 | 24,63 | 24,63 |
| 5.2.3 | EXTRAIAZOR | | | | |

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÃO LTDA

REP LEGAL FRANCISCO PEITOR MOURÃO NETO CPF 979.556.998-78
 CNPJ: 12.843.385/0001-60 RG 90062050930 25SPCE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0801022234

AV. SANTOS DUMONT
 Tel. 3224.5872 - Fax 3224.9672
 CEP 60.150-1 - PORTALEZA-CE
 CNPJ 12.049.385/0001-60
 CGF 06.412.365-0

ESTADO DO CEARÁ
 MINISTÉRIO DA SAÚDE
 PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU
 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA



ÁGUA
 Orç. 4

LOCALIDADE: CEDRO (KM 25)

| Item Orçamento | Serviços | Unidade | Quantidade | Preço Unitário | Total Orçado |
|----------------|---|---------|------------|----------------|-------------------|
| 5.2.3.1 | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = 4,50* MM, PESO 12,10*KG/M (NBR 5580) | M | 1,50 | 66,48 | 99,72 |
| Total | | | | | 20.682,73 |
| 6 | REDE DE DISTRIBUIÇÃO | | | | |
| 6.1 | REDE DE DISTRIBUIÇÃO - SERVIÇOS | | | | |
| 6.1.1 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,50 M(MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO)COM RETROESCAVADEIRA(CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO:0,26 M³/POTÊNCIA:88HP) LARGURA MENOR QUE 0,80 M, EM SOLO DE 1A.CAT. LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA AF 01/2015 | M³ | 992,60 | 7,31 | 7.256,91 |
| 6.1.2 | ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA | M³ | 794,08 | 11,61 | 9.219,27 |
| 6.1.3 | ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO | M³ | 198,52 | 233,79 | 46.411,99 |
| 6.1.4 | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016 | M³ | 1.788,68 | 16,46 | 29.444,49 |
| 6.1.5 | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (COM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016 | M³ | 198,52 | 20,34 | 4.037,90 |
| 6.1.6 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA, PARA REDE DE ÁGUA DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO) AF_11/2017 | M | 5.672,00 | 0,68 | 3.856,96 |
| 6.2 | REDE DE DISTRIBUIÇÃO - MATERIAIS | | | | |
| 6.2.1 | TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) | M | 5.955,60 | 16,95 | 101.006,98 |
| 6.2.2 | CAP PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA JE DN 50/DE 60 MM | UN | 6,00 | 8,30 | 49,80 |
| 6.2.3 | TE,PVC, PBA, NBR 10351 P/ REDE DE ÁGUA, 90°, BBB, DN 50 MM X DE 60 MM | UN | 3,00 | 21,81 | 64,83 |
| 6.2.4 | CURVA PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA JE PB 90G DN 50 /DE 60MM | UN | 1,00 | 37,83 | 37,83 |
| 6.2.5 | CURVA PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA JE PB 45G DN 50 /DE 60MM | UN | 4,00 | 12,99 | 51,96 |
| 6.2.6 | JUNÇÃO 45 PBA COM BOLSAS DN 50 | UN | 1,00 | 36,09 | 36,09 |
| 6.2.7 | ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM. PARA REDE AGUA | UN | 1.015,00 | 3,18 | 3.227,70 |
| Total | | | | | 204.702,31 |
| 7 | LIGAÇÕES PREDIAIS | | | | |
| 7.1 | LIGAÇÕES PREDIAIS - SERVIÇOS | | | | |
| 7.1.1 | LIGACO DA REDE 50MM AO RAMAL PREDIAL 1/2" | UN | 30,00 | 46,72 | 1.401,60 |
| 7.1.2 | RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, ESCAVAÇÃO E REATERRO | M | 450,00 | 27,12 | 12.204,00 |
| 7.2 | LIGAÇÕES PREDIAIS - MATERIAIS | | | | |
| 7.2.1 | COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 60 MM X 1/2" OU 60 MM X 3/4" PARA LIGACO PREDIAL DE AGUA | UN | 30,00 | 6,91 | 207,30 |
| 7.2.2 | ADAPTADOR DE COMPRESSO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGACO PREDIAL DE AGUA | UN | 60,00 | 4,09 | 245,40 |
| 7.2.3 | KIT CAVALETE DE PVC COM REGISTRO DE ESFERA DE 1/2" | UN | 30,00 | 68,69 | 2.060,70 |
| 7.2.4 | HIDROMETRO UNIJATO, VAZAO MAXIMA DE 3,0 M3/H, DE 1/2" | UN | 30,00 | 105,61 | 3.168,30 |

AGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA
 REP LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.038-79
 CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSP/CE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0001023234

AV. SANTOS DUMONT
 Tel: 3224.5672 - Fax: 3224.5672
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE
 CNPJ 12.049.385/0001-60
 CGF 06.412.365-0

ESTADO DO CEARÁ
 MINISTÉRIO DA SAÚDE
 PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU
 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

8368
 Fls 14
 Rubrica



ÁGUA

Orç: 4

LOCALIDADE: CEDRO (KM 25)

| Item Orçamento | Serviços | Unidade | Quantidade | Preço Unitário | Total Orçado | |
|----------------|--|---------|------------|----------------|--------------|------------------|
| | | | | | Total | 19.287,30 |
| 8 | ESTAÇÃO ELEVATÓRIA | | | | | |
| 8.1 | ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - SERVIÇOS | | | | | |
| 8.1.1 | PREPARO MANUAL DE TERRENO S/ RASPAGEM SUPERFICIAL | M² | 36,00 | 7,23 | 260,28 | |
| 8.1.2 | CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO | M² | 36,00 | 1,43 | 51,48 | |
| 8.1.3 | LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS | M² | 18,00 | 46,76 | 841,68 | |
| 8.1.4 | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M | M³ | 2,81 | 48,46 | 136,17 | |
| 8.1.5 | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA | M³ | 6,19 | 24,00 | 6,56 | |
| 8.1.6 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM PEDRA ARGAMASSADA | M² | 1,40 | 447,83 | 626,96 | |
| 8.1.7 | ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO CERÂMICO (20X20X10cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 | M² | 3,40 | 165,65 | 563,21 | |
| 8.1.8 | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL | M³ | 6,18 | 438,84 | 78,90 | |
| 8.1.9 | LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FORRO - VÃ DE 3.01 A 4 M | M² | 14,76 | 111,04 | 1.638,95 | |
| 8.1.10 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIESTER | M² | 14,76 | 33,35 | 492,25 | |
| 8.1.11 | CHAPISCO EM PAREDES E TETOS TRAÇO 1:4 CIMENTO E AREIA ESP=0,8 CM | M² | 78,42 | 6,36 | 498,75 | |
| 8.1.12 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 | M² | 78,42 | 35,23 | 2.762,74 | |
| 8.1.13 | EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 | M² | 1,44 | 39,80 | 55,58 | |
| 8.1.14 | CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30X30CM(900 CM² - PEI-5/PEI-4P/PAREDE) | M² | 1,44 | 110,72 | 159,44 | |
| 8.1.15 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2MM EM CERÂMICA ATÉ 30X30 CM(900CM²)9PAREDE/PISO) | UN | 9,06 | 7,90 | 71,57 | |
| 8.1.16 | LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO | M² | 7,62 | 564,97 | 4.306,07 | |
| 8.1.17 | PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CEMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA | M² | 7,62 | 30,46 | 232,11 | |
| 8.1.18 | CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30X30CM(900 CM² - PEI-5/PEI-4P/PISO) | M² | 7,62 | 103,90 | 791,72 | |
| 8.1.19 | PORTA EM CHAPA DE FERRO | M² | 1,68 | 257,15 | 431,98 | |
| 8.1.20 | PINTURA LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SEM MASSA | M² | 49,81 | 22,16 | 1.103,29 | |
| 8.1.21 | PINTURA LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SEM MASSA | M² | 37,93 | 20,37 | 772,63 | |
| 8.1.22 | CAIÇÃO EM TRES DEMAOS EM PAREDES | M² | 79,18 | 6,70 | 530,51 | |
| 8.1.23 | ESMALTE EM DUAS DEMAOS EM ESQUADRIAS DE FERRO | M² | 1,00 | 39,01 | 39,01 | |
| 8.1.24 | PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO | UN | 1,00 | 277,83 | 277,83 | |
| 8.1.25 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO | M² | 14,60 | 64,75 | 945,35 | |
| 8.1.26 | PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO | PT | 4,00 | 243,43 | 973,72 | |
| 8.1.27 | LUMINÁRIA CALHA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO C/01 LAMPADA FLUORESCENTE 20 W (COMPLETO REATOR PARTIDA RÁPIDA E LAMPADA) | UN | 1,00 | 51,65 | 51,65 | |
| 8.1.28 | LUMINÁRIA CALHA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO C/02 LAMPADAS FLUORESCENTES TIPO TS 500 PHILIPS OU EQUIV. (COMPLETO REATOR PARTIDA RÁPIDA E LAMPADA) | UN | 1,00 | 71,57 | 71,57 | |
| 8.1.29 | PONTO HIDRAULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO | PT | 3,00 | 225,61 | 677,43 | |
| 8.1.30 | PIA DE AÇO INOX(1,20 X 0,60 M) C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS | UN | 1,00 | 581,24 | 581,24 | |

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA
 REP. LEGAL FRANCISCO HENRIQUE MOURÃO NETO - CPF 078.568.098-19
 CNPJ 12.045.285/0001-00 RG 930020100930 SSP/CE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601022324

AV. SANTOS DUMONT
 Tel. 3224.5672 - Fax: 3224.5672
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE
 CNPJ 12.049.385/0001-60
 CGF 06.412.365-0



ÁGUA

Orç 4

LOCALIDADE: CEDRO (KM 25)

| Item Orçamentário | Serviços | Unidade | Quantidade | Preço Unitário | Total Orçado |
|-------------------|--|---------|------------|----------------|--------------|
| 8.1.31 | TORNEIRA DE PRESSAO CROMADA USO GERAL | UN | 2,00 | 62,11 | 124,22 |
| 8.1.32 | RALO SECO PVC RIGIDO | UN | 1,00 | 47,33 | 47,33 |
| 8.1.33 | INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV | UN | 2,00 | 603,74 | 1.207,48 |
| 8.1.34 | MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS. ELEVATÓRIA C/ VAZÃO ATÉ 5,0 l/s | UN | 1,00 | 1.800,61 | 1.800,61 |
| 8.1.35 | MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO APOIADO CAP. ATÉ 100 M3 | UN | 1,00 | 1.108,16 | 1.108,16 |
| 8.1.36 | MONTAGEM BARRILETE FILTRO FIBRA, KIT'S, PÇS VAZÃO ATÉ 50 m3/h | UN | 2,00 | 6.800,45 | 13.600,90 |
| 8.1.37 | CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS, MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES | M | 24,00 | 275,97 | 6.623,28 |
| 8.1.38 | LASTRO DE BRITA | M² | 2,00 | 138,88 | 277,76 |
| 8.1.39 | PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO | M² | 1,60 | 224,13 | 358,61 |
| 8.2 | ESTAÇÃO DE TRATAMENTO E ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - MATERIAIS | | | | |
| 8.2.1 | TRATAMENTO | | | | |
| 8.2.1.1 | FILTRO DE FLUXO ASCENDENTE EM FIBRA COMPLETO COM TAMPA, BARRILETE ESCADA E MATERIAL FILTRANTE, CAPACIDADE 3,75 m³/h | UN | 1,00 | 28.650,35 | 28.650,35 |
| 8.2.1.2 | BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 1,48HP DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 1" X 1", 4 ESTAGIOS, DIAMETRO DOS ROTORES 3 X 107 MM + 1 X 100 MM, HM/Q: 12M / 2,08 M3 | UN | 2,00 | 1.308,03 | 2.616,06 |
| 8.2.1.3 | CÂMARA DE CARGA PARA FILTRO DIMENSÃO 0,40 x 5,80m | UN | 1,00 | 22.107,46 | 22.107,46 |
| 8.2.1.4 | QUADRO DE COMANDO -SOFT-START PARA MOTORES DE ATÉ 7,5 CV, TRIFÁSICO, COM PROTEÇÕES, AMPERIMETRO, VOLTÍMETRO, HMI LOCAL, HORIMETRO, PROTETOR DE SURTO, VENTILAÇÃO FORÇADA, FUSÍVEIS U/R | UN | 2,00 | 5.372,26 | 10.744,52 |
| 8.2.1.5 | EQUIPAMENTO P/ CLORAÇÃO, CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO SANY-CLOR 5000 INCL. INSTALAÇÃO | UN | 1,00 | 1.059,33 | 1.059,33 |
| 8.2.2 | FORNECIMENTO DE TUBOS CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS(SUCCÃO E RECALQUE DA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA) | | | | |
| 8.2.2.1 | CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2" | UN | 2,00 | 92,62 | 185,24 |
| 8.2.2.2 | LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" | UN | 3,00 | 24,51 | 73,53 |
| 8.2.2.3 | UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2" | UN | 4,00 | 71,39 | 285,56 |
| 8.2.2.4 | NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" | UN | 2,00 | 24,63 | 49,26 |
| 8.2.2.5 | TE FERRO GALVANIZADO 2" | UN | 1,00 | 46,49 | 46,49 |
| 8.2.2.6 | TUBO AÇO GALVANIZADO C/ COSTURA DIN 2440/NBR 5580 CLASSE MÉDIA DN 2"(50 MM) E=4,05 MM - 8,47 KG/M | M | 12,00 | 66,48 | 797,76 |
| 8.2.2.7 | VALV. RET. HORIZ. BRONZE(PN25) 400 PSI TAMPA C/ PORCA DE UNIÃO EXTR. C, ROSCA - 50 MM(2") | UN | 1,00 | 199,62 | 199,62 |
| 8.2.2.8 | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509) | UN | 1,00 | 24,63 | 24,63 |
| 8.2.2.9 | PLUG OU BUJAO DE FERRO GALVANIZADO, DE 2" | UN | 1,00 | 2,04 | 2,04 |
| 8.2.2.10 | ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM | UN | 1,00 | 20,49 | 20,49 |
| 8.2.3 | FORNECIMENTO DE TUBOS CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS(LAVAGEM DO FILTRO) | | | | |
| 8.2.3.1 | CURVA 45 FxFO BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 100 MM | UN | 3,00 | 201,19 | 603,57 |
| 8.2.3.2 | TE FxFO BBB JUNTA ELÁSTICA DN 100 x 100 | UN | 1,00 | 354,06 | 354,06 |
| 8.2.3.3 | TUBO PRFV DN 100 MM | M | 30,00 | 176,89 | 5.306,70 |
| 8.2.3.4 | REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 050 PN16 | UN | 2,00 | 1.460,00 | 2.920,00 |

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO IBRATOR MOURÃO NETO - CPF 079.546.088-79
 CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 93002090910 BSSPC/E
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0801022324

AV. SANTOS DUMONT
 Tel. 3224.5672 - Fax. 3224.5672
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE
 CNPJ 12.049.385/0001-60
 CGF 06.412.385-0



ÁGUA

LOCALIDADE: CEDRO (KM 25)

Orç 4

| Item Orçamento | Serviços | Unidade | Quantidade | Preço Unitário | Total Orçado |
|----------------|---|---------|--------------|----------------|-------------------|
| 8.2.3.5 | EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 100 PN10 | UN | 1,00 | 484,63 | 484,63 |
| 8.2.3.6 | EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 100 PN10 | UN | 4,00 | 177,34 | 709,36 |
| | | | Total | | 122.417,07 |
| 9 | CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO DE COMANDO | | | | |
| 9.1 | CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO DE COMANDO - SERVIÇOS | | | | |
| 9.1.1 | PREPARO MANUAL DE TERRENO S/ RASPAGEM SUPERFICIAL | M² | 25,00 | 7,23 | 180,75 |
| 9.1.2 | CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO | M² | 25,00 | 1,43 | 35,75 |
| 9.1.3 | LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS | M² | 5,00 | 46,76 | 233,80 |
| 9.1.4 | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M | M³ | 0,85 | 48,46 | 41,19 |
| 9.1.5 | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA | M³ | 0,03 | 24,00 | 0,72 |
| 9.1.6 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM PEDRA ARGAMASSADA | M² | 0,54 | 447,83 | 241,83 |
| 9.1.7 | ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO CERÂMICO (20X20X10cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 | M² | 25,00 | 165,60 | 4.141,25 |
| 9.1.8 | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL | M³ | 5,00 | 438,64 | 2.194,20 |
| 9.1.9 | LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FORRO - VÃ DE 3,01 A 4 M | M² | 7,00 | 111,04 | 777,28 |
| 9.1.10 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER | M² | 7,00 | 33,35 | 233,45 |
| 9.1.11 | CHAPISCÓ EM PAREDES E TETOS TRAÇO 1:4 CIMENTO E AREIA ESP=0,5 CM | M² | 25,00 | 6,38 | 159,00 |
| 9.1.12 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 | M² | 25,00 | 35,23 | 880,75 |
| 9.1.13 | EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 | M² | 25,00 | 38,80 | 965,00 |
| 9.1.14 | CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30X30CM(900 CM² - PEI-5/PEI-4P/PAREDE) | M² | 1,80 | 110,72 | 177,16 |
| 9.1.15 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2MM EM CERÂMICA ATÉ 30X30.CM(900CM²)9PAREDE/PISO) | M² | 25,00 | 7,90 | 197,50 |
| 9.1.16 | PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CEMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. | M² | 5,00 | 30,46 | 152,30 |
| 9.1.17 | COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM | UN | 4,00 | 5,31 | 21,24 |
| 9.1.18 | CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30X30CM(900 CM² - PEI-5/PEI-4P/PISO) | M² | 5,00 | 103,90 | 619,50 |
| 9.1.19 | PORTA EM CHAPA DE FERRO | M² | 1,88 | 257,13 | 431,98 |
| 9.1.20 | PINTURA LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SEM MASSA | M² | 12,50 | 22,16 | 276,88 |
| 9.1.21 | PINTURA LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SEM MASSA | M² | 12,50 | 20,37 | 254,63 |
| 9.1.22 | ESMALTÊ EM DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO | M² | 1,88 | 39,01 | 65,54 |
| 9.1.23 | PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO | UN | 1,00 | 277,83 | 277,83 |
| 9.1.24 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. | M² | 5,40 | 64,75 | 349,65 |
| 9.1.25 | PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO | PT | 1,00 | 243,43 | 243,43 |
| 9.1.26 | LUMINÁRIA CALHA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO C/01 LAMPADA FLUORESCENTE 20 W (COMPLETO REATOR PARTIDA RÁPIDA E LAMPADA) | UN | 2,00 | 51,65 | 103,30 |
| 9.1.27 | CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS, MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES | M | 12,00 | 276,65 | 3.319,80 |
| 9.1.28 | PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TJOJINHO | M² | 1,88 | 224,13 | 376,54 |

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO - CPF 078.588.888-78
 CNPJ: 12.049.385/0001-00 R/G 90002050930-5/S/CE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

AV. SANTOS DUMONT
 Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.5672
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE
 CNPJ 12.049.385/0001-00
 CGF 06.412.385-0

ESTADO DO CEARÁ
 MINISTÉRIO DA SAÚDE
 PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU
 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA



ÁGUA

LOCALIDADE: CEDRO (KM 25)

Orç. 4

| Item Orçamento | Serviços | Unidade | Quantidade | Preço Unitário | Total Orçado |
|--------------------|---|---------|------------|----------------|-------------------|
| Total | | | | | 16.852,24 |
| 10 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | | | | |
| 10.1 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL - NÍVEL SUPERIOR | | | | |
| 10.1.1 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 123,00 | 95,63 | 11.762,49 |
| 10.2 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL - NÍVEL MÉDIO | | | | |
| 10.2.1 | TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 100,00 | 29,40 | 2.940,00 |
| 10.2.2 | NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 100,00 | 17,56 | 1.756,00 |
| 10.2.3 | ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 480,00 | 17,76 | 8.524,80 |
| 10.2.4 | MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 480,00 | 47,58 | 22.886,40 |
| 10.2.5 | AUXILIAR DE ESCRITÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | 480,00 | 13,60 | 6.528,00 |
| Total | | | | | 54.397,69 |
| Total Geral | | | | | 709.008,52 |

Importa o Presente Orçamento na Quantia de R\$ 709.008,52 (setecentos e nove mil e oito reais e cinquenta e dois centavos).

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.888.008-79
 CNPJ 12.049.385/0001-80 RG 90002090920 SSP/CE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601022234

AV. SANTOS DUMONT
 Tel. 3224.5672 - Fax: 3224.5672
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA/CE
 CNPJ 12.049.385/0001-80
 CGF 06.412.365-0



LOCALIDADE: JAPÃO

Orç: 6

| Item Orçamento | Serviços | Unidade | Quantidade | Preço Unitário | Total Orçado |
|----------------|--|---------|------------|----------------|------------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES: | | | | |
| 1.1 | CANTEIRO DE OBRAS | | | | |
| 1.1.1 | EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO AF_04/2016 | M² | 25,00 | 778,72 | 19.468,00 |
| 1.1.2 | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO | M² | 8,00 | 478,27 | 3.826,16 |
| | | | | Total | 23.294,16 |
| 2 | CAPTAÇÃO | | | | |
| 2.1 | CAPTAÇÃO - SERVIÇOS: | | | | |
| 2.1.1 | FORNECIMENTO DA TAMPA DO POÇO | UN | 1,00 | 132,76 | 132,76 |
| 2.1.2 | MONTAGEM DE PEÇAS, TUBOS CONEXÕES ELEVATÓRIA ATÉ 5 L/S | UN | 1,00 | 1.800,61 | 1.800,61 |
| 2.1.3 | INSTALAÇÃO ELETROMECANICA BOMBA SUBMERSA ATÉ 4CV | UN | 1,00 | 171,21 | 171,21 |
| 2.1.4 | LIMPEZA E DESENVOLVIMENTO | H | 16,00 | 44,24 | 707,84 |
| 2.1.5 | TESTE DE VAZÃO | H | 24,00 | 44,24 | 1.061,76 |
| 2.2 | CAPTAÇÃO - MATERIAIS | | | | |
| 2.2.1 | TUBO EDUTOR PVC DN 50 | M | 30,00 | 23,63 | 708,90 |
| 2.2.2 | LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" | UN | 12,00 | 24,61 | 295,32 |
| 2.2.3 | NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" | UN | 4,00 | 24,63 | 98,52 |
| 2.2.4 | CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2" | UN | 2,00 | 92,62 | 185,24 |
| 2.2.5 | VALVULA RETENCAO HORIZONTAL BRONZE (PN-25) 2" 400PSI TAMPA C/ FORCA DE UNIAO -EXTREMIDADES C/ ROSCA" | UN | 1,00 | 199,62 | 199,62 |
| 2.2.6 | UNIAO FERRO GALV ROSCA 2" | UN | 1,00 | 71,39 | 71,39 |
| 2.2.7 | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509) | UN | 1,00 | 24,63 | 24,63 |
| 2.2.8 | TÉ FERRO GALVANIZADO 90G 2" | UN | 1,00 | 46,49 | 46,49 |
| 2.2.9 | TUBO PVC RÍGIDO, SODÁVEL 1/2" | M | 40,00 | 6,26 | 250,40 |
| 2.2.10 | ADAPTADOR, PVC PBA, A BOLSA DEFOFO, JE. DN 50 / DE 60 MM | UN | 1,00 | 21,09 | 21,09 |
| 2.2.11 | 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 = 71,9 M / 3,6 M3/H A 39,5 M / 14,04M3 | UN | 2,00 | 11.702,69 | 23.405,38 |
| 2.3 | ENERGIZAÇÃO | | | | |
| 2.3.1 | POSTE DE CONCRETO 6 M X 300 KG | UN | 1,00 | 677,05 | 677,05 |
| 2.3.2 | ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA | UN | 1,00 | 62,76 | 62,76 |
| 2.3.3 | QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE | UN | 1,00 | 343,92 | 343,92 |
| 2.3.4 | DISJUNTOR TRIPOLAR 32 A | UN | 1,00 | 65,13 | 65,13 |
| 2.3.5 | HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" X 2,40 M | UN | 1,00 | 45,11 | 45,11 |
| 2.3.6 | CABO CLASSE 1KV 4 X 2,5 MM² | M | 60,00 | 5,87 | 352,20 |
| 2.3.7 | TUBO PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4" | M | 60,00 | 7,93 | 475,80 |
| | | | | Total | 31.293,12 |
| 3 | ADUTORA | | | | |
| 3.1 | ADUTORA - SERVIÇOS | | | | |
| 3.1.1 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,50 M(MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO)COM RETROESCAVADEIRA(CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO)0,26 | M³ | 116,90 | 7,31 | 854,54 |

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INOVAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HELTON MOURÃO NETO - CPF 079.588.099-79
 CNPJ 12.049.385/0001-60 RQ 90002050900 SSP/CE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

AV. SANTOS DUMONT
 Tel.: 3224.6672 - Fax: 3224.6672
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE
 CNPJ 12.049.385/0001-60
 CGF 06.412.365-0



LOCALIDADE: JAPÃO

| Item Orçamento | Serviços | Unidade | Quantidade | Preço Unitário | Total Orçado |
|----------------|---|----------------|------------|----------------|------------------|
| | M ³ (POTÊNCIA: 88HP) LARGURA MENOR QUE 0,80 M, EM SOLO DE 1ª CAT. LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA AF_01/2015 | | | | |
| 3.1.2 | ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª. CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRÁULICA | M ³ | 93,52 | 11,61 | 1.085,77 |
| 3.1.3 | ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO | M ³ | 23,38 | 233,79 | 5.466,01 |
| 3.1.4 | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M ³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016 | M ³ | 210,42 | 16,48 | 3.467,72 |
| 3.1.5 | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M ³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (COM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016 | M ³ | 23,38 | 20,34 | 475,56 |
| 3.1.6 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS(NÃO INCLUI FORNECIMENTO) AF_11/2017 | M | 668,00 | 0,68 | 454,24 |
| 3.2 | ADUTORA MATERIAIS | | | | |
| 3.2.1 | TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5847) | M | 701,40 | 16,96 | 11.986,74 |
| 3.2.2 | CÓLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAÍDA COM ROSCA, DE 60 MM X 1/2" OU 60 MM X 3/4" PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA | UN | 2,00 | 6,91 | 13,82 |
| 3.2.3 | NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" | UN | 2,00 | 5,48 | 10,96 |
| 3.2.4 | REGISTRO PRESSÃO BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4" (REF-1400) | UN | 2,00 | 18,19 | 36,38 |
| 3.2.5 | VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4 | UN | 2,00 | 992,80 | 1.985,60 |
| 3.2.6 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2") | UN | 2,00 | 24,63 | 49,26 |
| 3.2.7 | TE. PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE ÁGUA (NBR 10351) | UN | 2,00 | 21,61 | 43,22 |
| 3.2.8 | ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXÃO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE ÁGUA | UN | 117,00 | 3,18 | 372,06 |
| | | | | Total | 26.210,87 |
| 4 | RESERVATÓRIO ELEVADO(5,97 Mt) | | | | |
| 4.1 | RESERVATÓRIO ELEVADO (SERVIÇOS) | | | | |
| 4.1.1 | PREPARO MANUAL DE TERRENO S/ RASPAGEM SUPERFICIAL | M ² | 36,00 | 7,23 | 260,28 |
| 4.1.2 | CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO | M ² | 36,00 | 1,43 | 51,48 |
| 4.1.3 | LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS | M ² | 11,52 | 46,76 | 538,68 |
| 4.1.4 | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M | M ³ | 14,13 | 48,46 | 684,74 |
| 4.1.5 | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA | M ³ | 1,41 | 24,00 | 33,84 |
| 4.1.6 | CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA DE SOLOS E AGREGADOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DESCARGA EM DISTRIBUIDOR | M ³ | 12,72 | 3,53 | 44,90 |
| 4.1.7 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL. AF_04/2016 | M ³ | 12,72 | 2,10 | 26,71 |
| 4.1.8 | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL | M ³ | 1,41 | 434,62 | 612,81 |
| 4.1.9 | ANEL OU ADUELA CONCRETO ARMADO D = 3,00M, H= 0,50M | UN | 17,00 | 813,94 | 13.836,91 |
| 4.1.10 | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 | M ³ | 1,68 | 493,20 | 814,42 |

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 078.588.088-78
 CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 90002090930 SBPC
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

AV. SANTOS DUMONT
 Tel: 3224.5672 - Fax: 3224.5672
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE
 CNPJ 12.049.385/0001-60
 CGF 06.412.385-0



ÁGUA

LOCALIDADE: JAPÃO

Org 6

| Item Orçamento | Serviços | Unidade | Quantidade | Preço Unitário | Total Orçado |
|----------------|--|---------|------------|----------------|------------------|
| 4.1.11 | FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO) | M² | 22,80 | 211,15 | 4.771,99 |
| 4.1.12 | ARMADURA DE AÇO CA 50/60 | KG | 135,36 | 10,65 | 1.441,58 |
| 4.1.13 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA. E=3MM | M² | 15,07 | 95,69 | 1.442,05 |
| 4.1.14 | ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS | M | 9,00 | 345,19 | 3.106,71 |
| 4.1.15 | GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES | M | 6,26 | 529,88 | 3.327,65 |
| 4.1.16 | CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP = 10cm (60x60x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA | UN | 2,00 | 205,19 | 410,38 |
| 4.1.17 | GUINDAUTO HIDRÁULICO. CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCÓ PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO | H | 10,00 | 158,90 | 1.589,00 |
| 4.1.18 | PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) | UN | 1,00 | 2.656,42 | 2.656,42 |
| 4.1.19 | CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO. SEÇÃO "T" PONTA INCLINADA, 10X10 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M. COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020 | M | 24,00 | 94,05 | 2.257,20 |
| 4.1.20 | PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO | UN | 1,68 | 224,13 | 376,54 |
| 4.1.21 | PINTURA HIDRACOR | M² | 60,00 | 9,41 | 470,60 |
| 4.2 | RESERVATÓRIO ELEVADO - MATERIAIS | | | | |
| 4.2.1 | CHEGADA | | | | |
| 4.2.1.1 | TUBO PVC. ROSC., 2" X 3,0 M, PARA AGUA FRIA PREDIAL | M | 13,00 | 41,10 | 534,30 |
| 4.2.1.2 | CURVA FERRO GALVANIZADO 90G ROSCA FEMEA REF. 2" | UN | 1,00 | 92,62 | 92,62 |
| 4.2.1.3 | LUVA FERRO GALV ROSCA 2" | UN | 4,00 | 24,61 | 98,44 |
| 4.2.1.4 | ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM | UN | 1,00 | 20,49 | 20,49 |
| 4.2.1.5 | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509) | UN | 1,00 | 24,63 | 24,63 |
| 4.2.2 | SAIDA | | | | |
| 4.2.2.1 | TUBO PVC. ROSCAVEL, 2" X 3,0 M, AGUA FRIA PREDIAL | M | 12,00 | 41,10 | 493,20 |
| 4.2.2.2 | CURVA FERRO GALVANIZADO 90G ROSCA FEMEA REF. 2" | UN | 2,00 | 92,62 | 185,24 |
| 4.2.2.3 | REGISTRO GAVETA 2" BRUTO LATAO REF 1502-B | UN | 2,00 | 24,63 | 49,26 |
| 4.2.2.4 | ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM | UN | 1,00 | 20,49 | 20,49 |
| 4.2.3 | EXTRAZADOR E LIMPEZA | | | | |
| 4.2.3.1 | TUBO PVC. ROSC., 2" X 3,0 M, PARA AGUA FRIA PREDIAL | M | 24,00 | 41,10 | 986,40 |
| 4.2.3.2 | CURVA FERRO GALVANIZADO 90G ROSCA FEMEA REF. 2" | UN | 2,00 | 92,62 | 185,24 |
| 4.2.3.3 | TE FERRO GALVANIZADO 90G 2" | UN | 1,00 | 46,49 | 46,49 |
| 4.2.3.4 | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509) | UN | 2,00 | 24,63 | 49,26 |
| | | | | Total | 41.674,76 |
| 5 | REDE DE DISTRIBUIÇÃO | | | | |
| 5.1 | REDE DE DISTRIBUIÇÃO - SERVIÇOS | | | | |
| 5.1.1 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,50 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RE TRUSS/CAVADA/DE CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO 0,26 M³/POTÊNCIA 88HP) LARGURA MENOR QUE 0,80 M, EM SOLO DE 1ª CAT. LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA AF_01/2015 | M³ | 488,25 | 7,31 | 3.569,11 |
| 5.1.2 | ESCAVACAO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA | M³ | 390,60 | 11,61 | 4.534,67 |

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO - CPF 079.588.035-70
 CNPJ 12.049.385/0001-66 RQ 90002050830 SSP/CE
 ENGENHEIRO CIVIL RHP 0601023234

AV SANTOS DUMONT
 Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.5672
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE
 CNPJ 12.049.385/0001-60
 CGF 06.412.366-0



ÁGUA

LOCALIDADE: JAPÃO

Orç. 6

| Item Orçamento | Serviços | Unidade | Quantidade | Preço Unitário | Total Orçado |
|----------------|---|---------|------------|----------------|-------------------|
| 5.1.3 | ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO | M³ | 97,65 | 233,79 | 22.829,59 |
| 5.1.4 | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016 | M³ | 876,85 | 16,48 | 14.483,45 |
| 5.1.5 | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (COM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016 | M³ | 97,65 | 20,34 | 1.986,20 |
| 5.1.6 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS(NÃO INCLUI FORNECIMENTO) AF_11/2017 | M | 2.790,00 | 0,68 | 1.897,20 |
| 5.2 | REDE DE DISTRIBUIÇÃO - MATERIAIS | | | | |
| 5.2.1 | TUBO PVC. PBA. JE. 12. NBR 5647. P/ REDE DE ÁGUA, DN 50MM X DE 60 MM | M | 2.928,50 | 16,96 | 49.894,32 |
| 5.2.2 | CAP PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA JE DN 50/DE 60 MM | UN | 4,00 | 8,30 | 33,20 |
| 5.2.3 | TE,PVC, PBA, NBR 10351 P/ REDE DE ÁGUA, 90°, BBB, DN 50 MM X DE 60 MM | UN | 3,00 | 21,61 | 64,83 |
| 5.2.4 | CURVA PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA JE PB 90G DN 50 /DE 60MM | UN | 2,00 | 37,83 | 75,66 |
| 5.2.5 | CURVA PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA JE PB 45G DN 50 /DE 60MM | UN | 2,00 | 12,96 | 25,96 |
| 5.2.6 | JUNÇÃO 45 PBA COM BOLSAS DN 50 | UN | 2,00 | 36,69 | 73,38 |
| 5.2.7 | ANEL BORRACHA. PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA | UN | 510,00 | 3,18 | 1.621,80 |
| | | | | Total | 100.879,59 |
| 6 | TRATAMENTO | | | | |
| 6.1 | TRATAMENTO - MATERIAIS | | | | |
| 6.1.1 | EQUIPAMENTO P/ CLORACÃO, CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO SANY-CLOR 5000 INCL. INSTALAÇÃO | UN | 1,00 | 1.059,33 | 1.059,33 |
| | | | | Total | 1.059,33 |
| 7 | LIGAÇÕES PREDIAIS | | | | |
| 7.1 | LIGAÇÕES PREDIAIS - SERVIÇOS | | | | |
| 7.1.1 | LIGACAO DA REDE 50MM AO RAMAL PREDIAL 1/2" | UN | 35,00 | 46,72 | 1.635,20 |
| 7.1.2 | RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, ESCAVAÇÃO E REATERRO | UN | 525,00 | 27,12 | 14.238,00 |
| 7.2 | LIGAÇÕES PREDIAIS - MATERIAIS | | | | |
| 7.2.1 | COLAR TOMADA PVC C/ TRAVAS SAIDA ROSCA DE 60 MM X 1/2" P/ LIGACAO PREDIAL | UN | 35,00 | 6,91 | 241,85 |
| 7.2.2 | ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA | UN | 70,00 | 4,09 | 286,30 |
| 7.2.3 | KIT CAVALETE DE PVC COM REGISTRO DE ESFERA DE 1/2" | UN | 35,00 | 68,69 | 2.404,15 |
| 7.2.4 | HIDROMETRO 3,0 M3/H DN 1/2" MONOJATO | UN | 35,00 | 105,61 | 3.696,35 |
| | | | | Total | 22.601,85 |
| 8 | CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO DE COMANDO | | | | |
| 8.1 | CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO DE COMANDO - SERVIÇOS | | | | |
| 8.1.1 | PREPARO MANUAL DE TERRENO S/ RASPAGEM SUPERFICIAL | M² | 25,00 | 7,23 | 180,75 |
| 8.1.2 | CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO | M² | 25,00 | 1,43 | 35,75 |

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA
 REP LEGAL FRANCISCO FLETNER MOURÃO NETO CPF 078.589.688-78
 CNPJ 12.049.395/0001-80 RG 30002050330-8SP/CE
 ENGENHEIRO CIVIL RNF 0601023234

AV. SANTOS DUMONT
 Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.5672
 CEP 80.150-1 - FORTALEZA-CE
 CNPJ 12.049.395/0001-80
 CGF 06.412.365-0



ÁGUA

Org. 8

LOCALIDADE: JAPÃO

| Item Orçamentário | Serviços | Unidade | Quantidade | Preço Unitário | Total Orçado |
|-------------------|--|---------|------------|----------------|------------------|
| 8.1.3 | LOGACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS | M² | 5,00 | 46,76 | 233,80 |
| 8.1.4 | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M | M³ | 0,85 | 48,45 | 41,19 |
| 8.1.5 | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA | M³ | 6,03 | 24,00 | 0,72 |
| 8.1.6 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM PEDRA ARGAMASSADA | M² | 0,54 | 447,83 | 241,83 |
| 8.1.7 | ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO CERÂMICO (20X20X10cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 | M² | 25,00 | 165,65 | 4.141,25 |
| 8.1.8 | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL | M³ | 5,00 | 438,84 | 2.194,20 |
| 8.1.9 | LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FORRO - VÃ DE 3,01 A 4 M | M² | 7,00 | 111,04 | 777,28 |
| 8.1.10 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VEU DE POLIÉSTER | M² | 7,00 | 33,36 | 233,45 |
| 8.1.11 | CHAPISCO EM PAREDES E TETOS TRAÇO 1:4 CIMENTO E AREIA ESP=0,5 CM | M² | 25,00 | 6,38 | 159,00 |
| 8.1.12 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 | M² | 25,00 | 35,23 | 880,75 |
| 8.1.13 | EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 | M² | 25,00 | 38,60 | 965,00 |
| 8.1.14 | CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30X30CM(900 CM² - PEI-5/PEI-4P/PAREDE) | M² | 1,60 | 110,72 | 177,15 |
| 8.1.15 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2MM EM CERÂMICA ATÉ 30X30 CM(900CM²)9PAREDE/PISO) | M² | 25,00 | 7,90 | 197,50 |
| 8.1.16 | PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA | M² | 5,00 | 30,46 | 152,30 |
| 8.1.17 | COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM | UN | 4,00 | 5,31 | 21,24 |
| 8.1.18 | CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30X30CM(900 CM² - PEI-5/PEI-4P/PISO) | M² | 5,00 | 103,90 | 519,50 |
| 8.1.19 | PORTA EM CHAPA DE FERRO | M² | 1,68 | 257,13 | 431,95 |
| 8.1.20 | PINTURA LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SEM MASSA | M² | 12,80 | 22,15 | 276,88 |
| 8.1.21 | PINTURA LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SEM MASSA | M² | 12,50 | 20,37 | 254,63 |
| 8.1.22 | ESMALTE EM DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO | M² | 1,68 | 39,01 | 65,54 |
| 8.1.23 | PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO | UN | 1,00 | 277,83 | 277,83 |
| 8.1.24 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 6 CM, ARMADO. | M² | 6,40 | 84,75 | 349,65 |
| 8.1.25 | PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO | PT | 1,00 | 243,43 | 243,43 |
| 8.1.26 | LUMINÁRIA CALHA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO C/01 LAMPADA FLUORESCENTE 20 W (COMPLETO REATOR PARTIDA RÁPIDA E LAMPADA) | UN | 2,00 | 51,95 | 103,90 |
| 8.1.27 | CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS, MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES | M | 12,00 | 278,65 | 3.319,80 |
| 8.1.28 | PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIOJINHO | M² | 1,68 | 224,13 | 376,54 |
| | | | | Total | 16.892,24 |
| 9 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | | | | |
| 9.1 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL - NÍVEL SUPERIOR | | | | |
| 9.1.1 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 31,00 | 95,63 | 2.964,53 |
| 9.2 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL - NÍVEL MEDIO | | | | |
| 9.2.1 | TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 25,00 | 29,40 | 735,00 |
| 9.2.2 | NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 25,00 | 17,58 | 439,00 |

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 879.555.098-79
 CNPJ 15.049.385/0001-60 RG 90002950930 SSPCE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0801623234

AV. SANTOS DUMONT
 Tel: 3224.5672 - Fax: 3224.5672
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE
 CNPJ 12.045.385/0001-60
 CGF 06.412.365-0

ESTADO DO CEARÁ
 MINISTÉRIO DA SAÚDE
 PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU
 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA



ÁGUA

Orç 6

LOCALIDADE: JAPÃO

| Item Orçamento | Serviços | Unidade | Quantidade | Preço Unitário | Total Orçado |
|----------------|---|---------|------------|--------------------|-------------------|
| 9.2.3 | ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 110,00 | 17,76 | 1.953,60 |
| 9.2.4 | MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 110,00 | 47,68 | 5.244,80 |
| | | | | Total | 11.336,93 |
| | | | | Total Geral | 274.912,84 |

Importa o Presente Orçamento na Quantia de R\$ 274.912,84 (duzentos e setenta e quatro mil, novecentos e doze reais e oitenta e quatro centavos).

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCA HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.565.098-79
 CNPJ 12.043.385/0001-60 RG 90002050920 SSP/CE
 ENGENHEIRO CIVIL RNF 0881023274

AV SANTOS DUMONT
 Tel: 3224.5672 - Fax: 3224.5672
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE
 CNPJ 12.048.385/0001-60
 CCF 06.412.365-0



ÁGUA

Orç: 7

LOCALIDADE: CAMPO DE AVIAÇÃO

| Item Orçamento | Serviços | Unidade | Quantidade | Preço Unitário | Total Orçado |
|----------------|--|---------|------------|----------------|------------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | |
| 1.1 | CANTEIRO DE OBRAS | | | | |
| 1.1.1 | EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016 | M² | 25,00 | 778,72 | 19.468,00 |
| 1.1.2 | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO | M² | 8,00 | 478,27 | 3.826,16 |
| | | | | Total | 23.294,16 |
| 2 | CAPTAÇÃO | | | | |
| 2.1 | CAPTAÇÃO - SERVIÇOS | | | | |
| 2.1.1 | FORNECIMENTO DA TAMPA DO POÇO | UN | 1,00 | 132,75 | 132,75 |
| 2.1.2 | MONTAGEM DE PEÇAS, TUBOS CONEXÕES ELEVATÓRIA ATÉ 5 L/S | UN | 1,00 | 1.800,61 | 1.800,61 |
| 2.1.3 | INSTALAÇÃO ELETROMECANICA BOMBA SUBMERSA ATÉ 4CV | UN | 1,00 | 171,21 | 171,21 |
| 2.1.4 | LIMPEZA E DESENVOLVIMENTO | H | 16,00 | 44,24 | 707,84 |
| 2.1.5 | TESTE DE VAZAO | H | 24,00 | 44,24 | 1.061,76 |
| 2.2 | CAPTAÇÃO - MATERIAIS | | | | |
| 2.2.1 | TUBO EDUTOR PVC DN 50 | M | 30,00 | 23,63 | 708,90 |
| 2.2.2 | LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" | UN | 12,00 | 24,61 | 295,32 |
| 2.2.3 | NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" | UN | 4,00 | 24,63 | 98,52 |
| 2.2.4 | CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2" | UN | 2,00 | 92,62 | 185,24 |
| 2.2.5 | VALVULA RETENÇÃO HORIZONTAL BRONZE (PN-25) 2" 400PSI TAMPA C/ PORCA DE UNIAO -EXTREMIDADES C/ ROSCA" | UN | 1,00 | 199,62 | 199,62 |
| 2.2.6 | UNIAO FERRO GALV ROSCA 2" | UN | 1,00 | 71,36 | 71,36 |
| 2.2.7 | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509) | UN | 1,00 | 24,63 | 24,63 |
| 2.2.8 | TE FERRO GALVANIZADO 80G 2" | UN | 1,00 | 46,49 | 46,49 |
| 2.2.9 | TUBO PVC RIGIDO, SODÁVEL, 1/2" | M | 40,00 | 5,26 | 210,40 |
| 2.2.10 | ADAPTADOR, PVC PBA, A BOLSA DEFOFO, JE. DN 50 / DE 60 MM | UN | 1,00 | 21,09 | 21,09 |
| 2.2.11 | 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 39,5 M / 14,04 M3 | UN | 2,00 | 11.702,69 | 23.405,38 |
| 2.3 | ENERGIZAÇÃO | | | | |
| 2.3.1 | POSTE DE CONCRETO 8 M X 300 KG | UN | 1,00 | 677,05 | 677,05 |
| 2.3.2 | ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA | UN | 1,00 | 62,76 | 62,76 |
| 2.3.3 | QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE | UN | 1,00 | 343,92 | 343,92 |
| 2.3.4 | DISJUNTOR TRIPÓLAR 32 A | UN | 1,00 | 65,13 | 65,13 |
| 2.3.5 | HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" X 2,40 M | UN | 1,00 | 45,11 | 45,11 |
| 2.3.6 | CABO CLASSE 1KV 4 X 2,5 MM² | M | 80,00 | 5,87 | 352,20 |
| 2.3.7 | TUBO PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4" | M | 60,00 | 7,93 | 475,80 |
| | | | | Total | 31.203,12 |
| 3 | ADUTORA | | | | |
| 3.1 | ADUTORA - SERVIÇOS | | | | |
| 3.1.1 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,50 M(MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO)COM RETROESCAVADEIRA(CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO-0,26 | M³ | 175,00 | 7,31 | 1.279,25 |

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO RAYTOR MOURÃO NETO CPF 079.586.098-78
 INSC RJ 12.049.385/0001-40 RG 90002050970 SSPCE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

AV. SANTOS DUMONT
 Tel. 3224.6672 - Fax: 3224.6672
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE
 CNPJ 12.049.385/0001-60
 CGF 06.412.365-0



ÁGUA

Orç 7

LOCALIDADE: CAMPO DE AVIAÇÃO

| Item Orçamento | Serviços | Unidade | Quantidade | Preço Unitário | Total Orçado |
|----------------|---|---------|------------|----------------|------------------|
| | M³/POTÊNCIA-88HP) LARGURA MENOR QUE 0,80 M, EM SOLO DE 1A.CAT. LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA AF_01/2015 | | | | |
| 3.1.2 | ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRÁULICA | M³ | 140,00 | 11,61 | 1.625,40 |
| 3.1.3 | ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO | M³ | 35,00 | 233,79 | 8.182,65 |
| 3.1.4 | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016 | M³ | 315,00 | 16,48 | 5.191,20 |
| 3.1.5 | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (COM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016 | M³ | 36,00 | 20,34 | 711,60 |
| 3.1.6 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS(NÃO INCLUI FORNECIMENTO) AF_11/2017 | M | 1.000,00 | 0,68 | 680,00 |
| 3.2 | ADUTORA MATERIAIS | | | | |
| 3.2.1 | TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647) | M | 1.050,00 | 16,96 | 17.808,00 |
| 3.2.2 | COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAÍDA COM ROSCA, DE 60 MM X 1/2" OU 60 MM X 3/4" PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA | UN | 4,00 | 6,91 | 27,64 |
| 3.2.3 | NIPLÉ DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" | UN | 4,00 | 5,48 | 21,92 |
| 3.2.4 | REGISTRO PRESSÃO BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4" (REF 1400) | UN | 4,00 | 18,19 | 72,76 |
| 3.2.5 | VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4 | UN | 4,00 | 992,80 | 3.971,20 |
| 3.2.6 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2) | UN | 4,00 | 24,63 | 98,52 |
| 3.2.7 | TE. PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE ÁGUA (NBR 10351) | UN | 4,00 | 21,61 | 86,44 |
| 3.2.8 | ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXÃO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE ÁGUA | UN | 175,00 | 3,18 | 556,50 |
| | | | | Total | 40.313,38 |
| 4 | RESERVATÓRIO ELEVADO(13,41 M²) | | | | |
| 4.1 | RESERVATÓRIO ELEVADO (SERVIÇOS) | | | | |
| 4.1.1 | PREPARO MANUAL DE TERRENO S/ RASPAGEM SUPERFICIAL | M² | 60,00 | 7,23 | 361,50 |
| 4.1.2 | CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO | M² | 50,00 | 1,43 | 71,50 |
| 4.1.3 | LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS | M² | 18,00 | 46,76 | 748,16 |
| 4.1.4 | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M | M³ | 14,13 | 46,46 | 604,74 |
| 4.1.5 | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA | M³ | 1,41 | 24,00 | 33,84 |
| 4.1.6 | CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA DE SOLOS E AGREGADOS, EM CAMINHÃO BASCULANTE DESCARGA EM DISTRIBUIDOR | M³ | 12,72 | 3,53 | 44,90 |
| 4.1.7 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL AF_04/2016 | M³ | 12,72 | 2,10 | 26,71 |
| 4.1.8 | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL | M³ | 1,41 | 434,62 | 612,81 |
| 4.1.9 | ANEL OU ADUELA CONCRETO ARMADO D = 3,00M, H = 0,50M | UN | 27,00 | 815,90 | 22.030,11 |
| 4.1.10 | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA) BRITA 1)- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 | M³ | 4,24 | 433,20 | 1.836,77 |

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HENRIQUE MOURÃO NETO - CPF 078.566.098-78
 CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 00002050930 SSP/CE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

AV. SANTOS DUMONT
 Tel: 3224.5672 - Fax: 3224.5672
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE
 CNPJ 12.049.385/0001-60
 CGF 06.412.365-0



LOCALIDADE: CAMPO DE AVIAÇÃO

Orç: 7

| Item Orçamento | Serviços | Unidade | Quantidade | Preço Unitário | Total Orçado |
|----------------|---|---------|------------|----------------|------------------|
| 4.1.11 | FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO) | M² | 80,87 | 211,15 | 10.741,20 |
| 4.1.12 | ARMADURA DE AÇO CA 50/60 | KG | 305,38 | 10,65 | 3.252,08 |
| 4.1.13 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, E=3MM | M² | 24,96 | 95,69 | 2.388,42 |
| 4.1.14 | ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS | M | 9,00 | 345,19 | 3.108,71 |
| 4.1.15 | GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES | M | 9,42 | 529,88 | 4.991,47 |
| 4.1.16 | CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x 60x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA | UN | 2,00 | 205,10 | 410,38 |
| 4.1.17 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. | H | 10,00 | 158,90 | 1.589,00 |
| 4.1.18 | PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) | UN | 1,00 | 2.656,42 | 2.656,42 |
| 4.1.19 | CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, SEÇÃO "T" PONTA INCLINADA, 10X10 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020 | M | 30,00 | 94,05 | 2.821,50 |
| 4.1.20 | PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO | UN | 1,68 | 224,13 | 376,54 |
| 4.1.21 | PINTURA HIDRACOR | M² | 80,00 | 9,41 | 752,80 |
| 4.2 | RESERVATÓRIO ELEVADO - MATERIAIS | | | | |
| 4.2.1 | CHEGADA | | | | |
| 4.2.1.1 | TUBO PVC, ROSC., 2" X 3,0 M, PARA AGUA FRIA PREDIAL | M | 12,00 | 41,10 | 493,20 |
| 4.2.1.2 | CURVA FERRO GALVANIZADO 90G ROSCA FEMEA REF. 2" | UN | 1,00 | 92,62 | 92,62 |
| 4.2.1.3 | LUVA FERRO GALV ROSCA 2" | UN | 4,00 | 24,61 | 98,44 |
| 4.2.1.4 | ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM | UN | 1,00 | 20,49 | 20,49 |
| 4.2.1.5 | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF. 1509) | UN | 1,00 | 24,63 | 24,63 |
| 4.2.2 | SAIDA | | | | |
| 4.2.2.1 | TUBO PVC, ROSCAVEL, 2" X 3,0 M, AGUA FRIA PREDIAL | M | 12,00 | 41,10 | 493,20 |
| 4.2.2.2 | CURVA FERRO GALVANIZADO 90G ROSCA FEMEA REF. 2" | UN | 2,00 | 92,62 | 185,24 |
| 4.2.2.3 | REGISTRO GAVETA 2" BRUTO LATAO REF. 1502-B | UN | 2,00 | 24,63 | 49,26 |
| 4.2.2.4 | ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM | UN | 1,00 | 20,49 | 20,49 |
| 4.2.3 | EXTRAVAZOR E LIMPEZA | | | | |
| 4.2.3.1 | TUBO PVC, ROSC., 2" X 3,0 M, PARA AGUA FRIA PREDIAL | M | 25,00 | 41,10 | 1.027,50 |
| 4.2.3.2 | CURVA FERRO GALVANIZADO 90G ROSCA FEMEA REF. 2" | UN | 2,00 | 92,62 | 185,24 |
| 4.2.3.3 | TE FERRO GALVANIZADO 90G 2" | UN | 1,00 | 46,49 | 46,49 |
| 4.2.3.4 | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF. 1509) | UN | 2,00 | 24,63 | 49,26 |
| | | | | Total | 62.323,62 |
| 5 | REDE DE DISTRIBUIÇÃO | | | | |
| 5.1 | REDE DE DISTRIBUIÇÃO - SERVIÇOS | | | | |
| 5.1.1 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,50 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO 0,20 M ³ POTÊNCIA: 88HP) LARGURA MENOR QUE 0,80 M, EM SOLO DE 1A. CAT. LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA AF 01/2015 | M³ | 496,60 | 7,31 | 3.622,84 |
| 5.1.2 | ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA | M³ | 396,48 | 11,61 | 4.603,13 |

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA
 REP LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO - CPF 019.568.098-75
 CNPJ 12.049.385/0001-80 - RG 90002050930 SSP/CE
 ENGENHEIRO CIVIL - RNP 0601023274

[Handwritten signature]

AV. SANTOS DUMONT
 Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.5672
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE
 CNPJ 12.049.385/0001-80
 CGF 06.412.365-0

ESTADO DO CEARÁ
 MINISTÉRIO DA SAÚDE
 PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU
 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA



ÁGUA

LOCALIDADE: CAMPO DE AVIAÇÃO

Orç: 7

| Item Orçamento | Serviços | Unidade | Quantidade | Preço Unitário | Total Orçado |
|----------------|---|---------|------------|----------------|-------------------|
| 5.1.3 | ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO | M² | 99,12 | 233,79 | 23.173,26 |
| 5.1.4 | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016 | M³ | 892,08 | 16,48 | 14.701,48 |
| 5.1.5 | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (COM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016 | M³ | 99,12 | 20,34 | 2.016,10 |
| 5.1.6 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS(NÃO INCLUI FORNECIMENTO) AF_11/2017 | M | 2.832,00 | 0,66 | 1.925,76 |
| 6.2 | REDE DE DISTRIBUIÇÃO - MATERIAIS | | | | |
| 5.2.1 | TUBO PVC, PBA, JE, 12, NBR 8647, P/ REDE DE ÁGUA, DN 50MM X DE 60 MM | M | 2.973,60 | 16,96 | 50.432,26 |
| 5.2.2 | CAP PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA JE DN 50/DE 60 MM | UN | 9,00 | 8,30 | 74,70 |
| 5.2.3 | TE PVC, PBA, NBR 10351 P/ REDE DE ÁGUA, 90°, BBB, DN 50 MM X DE 60 MM | UN | 9,00 | 21,61 | 194,49 |
| 5.2.4 | CURVA PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA JE PB 90G DN 50 /DE 60MM | UN | 5,00 | 37,83 | 189,15 |
| 5.2.5 | CRUZETA PBA COM BOLSAS DN 50 MM | UN | 3,00 | 17,70 | 53,10 |
| 5.2.6 | JUNÇÃO 45 PBA COM BOLSAS DN 50 | UN | 1,00 | 36,69 | 36,69 |
| 5.2.7 | ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA | UN | 629,00 | 3,18 | 1.682,22 |
| | | | | Total | 102.705,18 |
| 6. | TRATAMENTO | | | | |
| 6.1 | TRATAMENTO - MATERIAIS | | | | |
| 6.1.1 | EQUIPAMENTO P/ CLORACÃO, CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO SANY-CLOR 5000 INCL. INSTALAÇÃO | UN | 1,00 | 1.059,33 | 1.059,33 |
| | | | | Total | 1.059,33 |
| 7. | LIGAÇÕES PREDIAIS | | | | |
| 7.1 | LIGAÇÕES PREDIAIS - SERVIÇOS | | | | |
| 7.1.1 | LIGACAO DA REDE 50MM AO RAMAL PREDIAL 1/2" | UN | 81,00 | 46,72 | 3.784,32 |
| 7.1.2 | RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, ESCAVAÇÃO E REATERRO | UN | 1.215,00 | 27,12 | 32.950,80 |
| 7.2 | LIGAÇÕES PREDIAIS - MATERIAIS | | | | |
| 7.2.1 | COLAR TOMADA PVC C/ TRAVAS SAIDA ROSCA DE 60 MM X 1/2" P/ LIGACAO PREDIAL | UN | 81,00 | 6,91 | 559,71 |
| 7.2.2 | ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA | UN | 162,00 | 4,09 | 662,58 |
| 7.2.3 | KIT CAVALETE DE PVC COM REGISTRO DE ESFERA DE 1/2" | UN | 81,00 | 68,69 | 5.563,89 |
| 7.2.4 | HIDROMETRO 3,0 M3/H DN 1/2" MÔNOJATO | UN | 81,00 | 105,61 | 8.554,41 |
| | | | | Total | 52.075,71 |
| 8. | CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO DE COMANDO | | | | |
| 8.1 | CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO DE COMANDO - SERVIÇOS | | | | |
| 8.1.1 | PREPARO MANUAL DE TERRENO S/ RASPAGEM SUPERFICIAL | M² | 25,00 | 7,23 | 180,75 |
| 8.1.2 | CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO | M² | 25,00 | 1,43 | 35,75 |

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO - CPF 079.566.098-79
 CNPJ 12.049.385/0001-80 RG 90002030930 SSP/CE
 ENGENHEIRO CIVIL RHP 0601073334

AV. SANTOS DUMONT
 Tel: 3224.5672 - Fax: 3224.5672
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE
 CNPJ 12.049.385/0001-80
 CGF 08.412.368-0



ÁGUIA

Orç 7

LOCALIDADE: CAMPO DE AVIAÇÃO

| Item Orçamento | Serviços | Unidade | Quantidade | Praço Unitário | Total Orçado |
|----------------|---|---------|------------|----------------|------------------|
| 8.1.3 | LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS | M² | 5,00 | 46,76 | 233,80 |
| 8.1.4 | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M | M³ | 0,85 | 48,46 | 41,19 |
| 8.1.5 | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA | M³ | 0,03 | 24,00 | 0,72 |
| 8.1.6 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM PEDRA ARGAMASSADA | M² | 0,54 | 447,83 | 241,83 |
| 8.1.7 | ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO CERÂMICO (20X20X10cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 | M² | 25,00 | 165,65 | 4.141,25 |
| 8.1.8 | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL | M³ | 5,00 | 438,84 | 2.194,20 |
| 8.1.9 | LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FORRO - VÃ DE 3,01 A 4 M | M² | 7,00 | 111,04 | 777,28 |
| 8.1.10 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFALTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIESTER | M² | 7,00 | 33,35 | 233,45 |
| 8.1.11 | CHAPISCO EM PAREDES E TETOS TRAÇO 1:4 CIMENTO E AREIA ESP=0,5 CM | M² | 25,00 | 6,36 | 159,00 |
| 8.1.12 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 | M² | 25,00 | 35,23 | 880,75 |
| 8.1.13 | EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 | M² | 25,00 | 38,60 | 965,00 |
| 8.1.14 | CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30X30CM(900 CM² - PEI-5/PEI-4P/PAREDE) | M² | 1,80 | 110,72 | 177,15 |
| 8.1.15 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2MM EM CERÂMICA ATÉ 30X30CM(900CM²)9PAREDE/PISO) | M² | 25,00 | 7,90 | 197,50 |
| 8.1.16 | PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CEMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. | M² | 5,00 | 30,46 | 152,30 |
| 8.1.17 | COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM | UN | 4,00 | 5,31 | 21,24 |
| 8.1.18 | CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30X30CM(900 CM² - PEI-5/PEI-4P/PISO) | M² | 5,00 | 103,90 | 519,50 |
| 8.1.19 | PORTA EM CHAPA DE FERRO | M² | 1,88 | 257,13 | 431,98 |
| 8.1.20 | PINTURA LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SEM MASSA | M² | 12,50 | 22,16 | 276,88 |
| 8.1.21 | PINTURA LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SEM MASSA | M² | 12,50 | 20,37 | 254,63 |
| 8.1.22 | ESMALTE EM DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO | M² | 1,68 | 39,01 | 65,54 |
| 8.1.23 | PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO | UN | 1,00 | 277,83 | 277,83 |
| 8.1.24 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. | M² | 5,40 | 64,75 | 349,50 |
| 8.1.25 | PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO | PT | 1,00 | 243,43 | 243,43 |
| 8.1.26 | LUMINÁRIA CALHA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO C/01 LAMPADA FLUORESCENTE 20 W (COMPLETO REATOR PARTIDA RÁPIDA E LAMPADA) | UN | 2,00 | 51,65 | 103,30 |
| 8.1.27 | CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS,MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES | M | 12,00 | 276,65 | 3.319,80 |
| 8.1.28 | PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO | M² | 1,66 | 224,13 | 376,54 |
| | | | | Total | 16.852,24 |
| 9 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | | | | |
| 9.1 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL - NÍVEL SUPERIOR | | | | |
| 9.1.1 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 40,00 | 85,63 | 3.825,20 |
| 9.2 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL - NÍVEL MÉDIO | | | | |
| 9.2.1 | TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 35,00 | 29,40 | 1.029,00 |
| 9.2.2 | NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 35,00 | 17,56 | 614,60 |

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 073.566.048-79
 CNPJ 17.048.855-0001-60 RG 90002050930 SBPOE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0801023234

AV SANTOS DUMONT
 Tel: 3224.5672 - Fax: 3224.5672
 CEP 80.150-1 - FORTALEZA-CE
 CNPJ 12.049.385/0001-60
 CGF 06.412.365-0

ESTADO DO CEARÁ
 MINISTÉRIO DA SAÚDE
 PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU
 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA

8393
 Fls 11
 Rubric



ÁGUA

Orç 7

LOCALIDADE: CAMPO DE AVIAÇÃO

| Item Orçamento | Serviços | Unidade | Quantidade | Preço Unitário | Total Orçado |
|--------------------|---|---------|------------|----------------|-------------------|
| 9.2.3 | ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 133,00 | 17,76 | 2.362,08 |
| 9.2.4 | MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 133,00 | 47,68 | 6.341,44 |
| Total | | | | | 14.172,32 |
| Total Geral | | | | | 343.999,06 |

Importa o Presente Orçamento na Quantia de R\$ 343.999,06 (trezentos e quarenta e três mil, novecentos e noventa e nove reais e seis centavos).

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO HERON MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
 CNPJ 12.945.385/0001-88 RG 90002050030 SSP/CE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0801033234

AV SANTOS DUMONT
 Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.5672
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE
 CNPJ 12.049.385/0001-80
 CGF 06.412.365-0

ESTADO DO CEARÁ
 MINISTÉRIO DA SAÚDE
 PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU
 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA



ÁGUA

Orç B

LOCALIDADE: PASSAGEM DO MEIO

| Item Orçamento | Serviços | Unidade | Quantidade | Preço Unitário | Total Orçado |
|----------------|---|---------|------------|----------------|------------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | |
| 1.1 | CANTEIRO DE OBRAS | | | | |
| 1.1.1 | EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016 | M² | 25,00 | 778,72 | 19.468,00 |
| 1.1.2 | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO | M² | 8,00 | 478,27 | 3.826,16 |
| | | | | Total | 23.294,16 |
| 2 | CAPTAÇÃO | | | | |
| 2.1 | CAPTAÇÃO - SERVIÇOS | | | | |
| 2.1.1 | FORNECIMENTO DA TAMPA DO POÇO | UN | 1,00 | 132,76 | 132,76 |
| 2.1.2 | MONTAGEM DE PEÇAS, TUBOS CONEXÕES ELEVATÓRIA ATÉ 5 L/S | UN | 1,00 | 1.800,61 | 1.800,61 |
| 2.1.3 | INSTALAÇÃO ELETROMECANICA BOMBA SUBMERSA ATÉ 4CV | UN | 1,00 | 171,21 | 171,21 |
| 2.1.4 | LIMPEZA E DESENVOLVIMENTO | H | 16,00 | 44,24 | 707,84 |
| 2.1.5 | TESTE DE VAZÃO | H | 24,00 | 44,24 | 1.061,76 |
| 2.2 | CAPTAÇÃO - MATERIAIS | | | | |
| 2.2.1 | TUBO EDUTOR PVC DN 50 | M | 30,00 | 23,63 | 708,90 |
| 2.2.2 | LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" | UN | 12,00 | 24,61 | 295,32 |
| 2.2.3 | NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" | UN | 4,00 | 24,63 | 98,52 |
| 2.2.4 | CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2" | UN | 2,00 | 92,62 | 185,24 |
| 2.2.5 | VALVULA RETENCAO HORIZONTAL BRONZE (PN-25) 2" 400PSI TAMPA C/ PORCA DE UNIAO -EXTREMIDADES C/ ROSCA" | UN | 1,00 | 199,62 | 199,62 |
| 2.2.6 | UNIAO FERRO GALV ROSCA 2" | UN | 1,00 | 71,39 | 71,39 |
| 2.2.7 | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO. BITOLA 2" (REF 1509) | UN | 1,00 | 24,63 | 24,63 |
| 2.2.8 | TE FERRO GALVANIZADO 90G 2" | UN | 1,00 | 46,49 | 46,49 |
| 2.2.9 | TUBO PVC RIGIDO, SODAVEL, 1/2" | M | 40,00 | 6,25 | 250,40 |
| 2.2.10 | ADAPTADOR. PVC PBA, A BOLSA DEFOFO. JE. DN 50 / DE 80 MM | UN | 1,00 | 21,09 | 21,09 |
| 2.2.11 | BOMBA SUBMERSA PARA POÇOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 8 POLEGADAS, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 3.45 HP, 5 ESTAGIOS, BOCAL DE DESCARGA DIAMETRO DE 2 POLEGADAS, HMI/Q = 68,5 M / 6,12 M3/H A 39,5 M / 14,04 M3 | UN | 2,00 | 11.702,69 | 23.405,38 |
| 2.3 | ENERGIZAÇÃO | | | | |
| 2.3.1 | POSTE DE CONCRETO 8 M X 300 KG | UN | 1,00 | 677,06 | 677,06 |
| 2.3.2 | ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA | UN | 1,00 | 62,76 | 62,76 |
| 2.3.3 | QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE | UN | 1,00 | 343,92 | 343,92 |
| 2.3.4 | DISJUNTOR TRIPOLAR 32 A | UN | 1,00 | 65,13 | 65,13 |
| 2.3.5 | HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" X 2,40 M | UN | 1,00 | 45,11 | 45,11 |
| 2.3.6 | CABO CLASSE 1KV 4 X 2,5 MM² | M | 60,00 | 5,87 | 352,20 |
| 2.3.7 | TUBO PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4" | M | 60,00 | 7,93 | 475,80 |
| | | | | Total | 31.203,12 |
| 3 | ADUTORA | | | | |
| 3.1 | ADUTORA - SERVIÇOS | | | | |
| 3.1.1 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,50 M(MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO)COM RETROESCAVADEIRA(CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO:0,26 | M³ | 134,56 | 7,31 | 983,76 |

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO. CPF 079.588.085-79
 CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 9002050930-SS/PC
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

AV. SANTOS DUMONT
 Tel. 3224.6672 - Fax 3224.6672
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE
 CNPJ 12.049.385/0001-60
 CGF 06.412.365-0



LOCALIDADE: PASSAGEM DO MEIO

| Item Orçamento | Serviços | Unidade | Quantidade | Preço Unitário | Total Orçado |
|----------------|---|---------|------------|----------------|------------------|
| | M³ POTÊNCIA: 88HP) LARGURA MENOR QUE 0,80 M, EM SOLO DE 1ª CAT. LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA AF_01/2015 | | | | |
| 3.1.2 | ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª. CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA | M³ | 107,66 | 11,61 | 1.249,93 |
| 3.1.3 | ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO | M³ | 26,92 | 233,79 | 6.293,63 |
| 3.1.4 | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016 | M³ | 242,24 | 16,48 | 3.992,12 |
| 3.1.5 | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (COM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016 | M³ | 26,92 | 20,34 | 547,56 |
| 3.1.6 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM. JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA. INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO) AF_11/2017 | M | 769,00 | 0,68 | 522,92 |
| 3.2 | ADUTORA MATERIAIS | | | | |
| 3.2.1 | TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647) | M | 807,45 | 16,96 | 13.694,35 |
| 3.2.2 | COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAÍDA COM ROSCA, DE 60 MM X 1/2" OU 60 MM X 3/4" PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA | UN | 1,00 | 6,91 | 6,91 |
| 3.2.3 | NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" | UN | 1,00 | 5,48 | 5,48 |
| 3.2.4 | REGISTRO PRESSÃO BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4" (REF 1400) | UN | 1,00 | 18,19 | 18,19 |
| 3.2.5 | VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4 | UN | 1,00 | 992,80 | 992,80 |
| 3.2.6 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2") | UN | 2,00 | 24,63 | 49,26 |
| 3.2.7 | TE. PVC PBA, B6B, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE ÁGUA (NBR 10351) | UN | 2,00 | 21,81 | 43,22 |
| 3.2.9 | ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXÃO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE ÁGUA | UN | 136,00 | 3,18 | 429,30 |
| | | | | Total | 28.829,44 |
| 4 | RESERVATÓRIO ELEVADO (13,81 M ³) | | | | |
| 4.1 | RESERVATÓRIO ELEVADO (SERVIÇOS) | | | | |
| 4.1.1 | PREPARO MANUAL DE TERRENO S/ RASPAGEM SUPERFICIAL | M² | 36,00 | 7,23 | 260,28 |
| 4.1.2 | CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO | M² | 36,00 | 1,43 | 51,48 |
| 4.1.3 | LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS | M² | 11,52 | 45,76 | 528,66 |
| 4.1.4 | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M | M³ | 14,13 | 48,46 | 684,74 |
| 4.1.5 | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA | M³ | 1,41 | 24,00 | 33,84 |
| 4.1.6 | CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA DE SOLOS E AGREGADOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DESCARGA EM DISTRIBUIDOR | M³ | 12,72 | 3,53 | 44,90 |
| 4.1.7 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL. AF_04/2016 | M³ | 12,72 | 2,10 | 26,71 |
| 4.1.8 | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL | M³ | 1,41 | 434,62 | 612,81 |
| 4.1.9 | ANEL OU ADUELA CONCRETO ARMADO D = 3,00M, H = 0,50M | UN | 32,00 | 815,93 | 26.109,76 |
| 4.1.10 | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 | M³ | 1,88 | 433,20 | 814,42 |

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

RFP LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO - CPF 075 568 058-79
 CNPJ 12 049 385/0001-60 - RG 9000250930 SSP/CE
 ENGENHEIRO CIVIL - RFP 0601023234

AV. SANTOS DUMONT
 Tel: 3224.5672 - Fax: 3224.5672
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE
 CNPJ 12.049.385/0001-60
 CGF 06.412.365-0

(Handwritten signatures and initials)



LOCALIDADE: PASSAGEM DO MEIO

| Item Orçamento | Serviços | Unidade | Quantidade | Preço Unitário | Total Orçado |
|----------------|---|---------|------------|----------------|------------------|
| 4.1.11 | FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO) | M² | 22,60 | 211,15 | 4.771,99 |
| 4.1.12 | ARMADURA DE AÇO CA 50/60 | KG | 135,36 | 10,65 | 1.441,68 |
| 4.1.13 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA E=3MM | M² | 19,21 | 95,69 | 1.742,51 |
| 4.1.14 | ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS | M | 11,60 | 345,19 | 3.969,68 |
| 4.1.15 | GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES | M | 6,28 | 529,88 | 3.327,65 |
| 4.1.16 | CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x 60x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA. | UN | 2,00 | 205,18 | 410,38 |
| 4.1.17 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO | H | 10,00 | 158,90 | 1.589,00 |
| 4.1.18 | PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) | UN | 1,00 | 2.656,42 | 2.656,42 |
| 4.1.19 | CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, SEÇÃO "T" PONTA INCLINADA, 16X10 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020 | M | 24,00 | 94,05 | 2.257,20 |
| 4.1.20 | PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO | UN | 1,68 | 224,13 | 376,54 |
| 4.1.21 | PINTURA HIDRACOR | M² | 91,06 | 9,41 | 856,87 |
| 4.2 | RESERVATÓRIO ELEVADO - MATERIAIS | | | | |
| 4.2.1 | CHEGADA | | | | |
| 4.2.1.1 | TUBO PVC, ROSC., 2" X 3,0 M, PARA AGUA FRIA PREDIAL | M | 16,00 | 41,10 | 657,60 |
| 4.2.1.3 | CURVA FERRO GALVANIZADO 90G ROSCA FEMEA REF. 2" | UN | 1,00 | 92,62 | 92,62 |
| 4.2.1.4 | LUVA FERRO GALV ROSCA 2" | UN | 4,00 | 24,61 | 98,44 |
| 4.2.1.5 | ADAPTADOR, PVC PBA, BÓLSA/ROSCA, JE. DN 50 / DE 60 MM | UN | 1,00 | 20,49 | 20,49 |
| 4.2.1.6 | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509) | UN | 1,00 | 24,63 | 24,63 |
| 4.2.2 | SAIDA | | | | |
| 4.2.2.1 | TUBO PVC, ROSCAVEL, 2" X 3,0 M, AGUA FRIA PREDIAL | M | 12,00 | 41,10 | 493,20 |
| 4.2.2.3 | CURVA FERRO GALVANIZADO 90G ROSCA FEMEA REF. 2" | UN | 2,00 | 92,62 | 185,24 |
| 4.2.2.4 | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509) | UN | 2,00 | 24,63 | 49,26 |
| 4.2.2.5 | ADAPTADOR, PVC PBA, BÓLSA/ROSCA, JE. DN 50 / DE 60 MM | UN | 1,00 | 20,49 | 20,49 |
| 4.2.3 | EXTRAVAZOR E LIMPEZA | | | | |
| 4.2.3.1 | TUBO PVC, ROSC., 2" X 3,0 M, PARA AGUA FRIA PREDIAL | M | 28,00 | 41,10 | 1.150,80 |
| 4.2.3.4 | CURVA FERRO GALVANIZADO 90G ROSCA FEMEA REF. 2" | UN | 2,00 | 92,62 | 185,24 |
| 4.2.3.6 | TE FERRO GALVANIZADO 90G 2" | UN | 1,00 | 46,49 | 46,49 |
| 4.2.3.6 | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509) | UN | 2,00 | 24,63 | 49,26 |
| | | | | Total | 55.651,21 |
| 5 | REDE DE DISTRIBUIÇÃO | | | | |
| 5.1 | REDE DE DISTRIBUIÇÃO - SERVIÇOS | | | | |
| 5.1.1 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,50 M(MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO)COM RETROESCAVADEIRA(CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO:0,26 M³/POTÊNCIA 88HP) LARGURA MENOR QUE 0,80 M, EM SOLO DE 1A.CAT. LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA AF 01/2015 | M² | 689,16 | 7,31 | 5.037,69 |
| 5.1.2 | ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA | M² | 551,32 | 11,61 | 6.400,83 |

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA
 REP LEGAL FRANCISCO HENRIQUE MOURÃO NETO CPF 079.345.898-78
 CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 90002000930 SSP/CE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601022334

AV. SANTOS DUMONT
 Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.5672
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE
 CNPJ 12.049.385/0001-60
 CGF 05.412.365-0



ÁGUA

Orç. 8

LOCALIDADE: PASSAGEM DO MEIO

| Item Orçamento | Serviços | Unidade | Quantidade | Preço Unitário | Total Orçado |
|----------------|---|---------|------------|----------------|-------------------|
| 5.1.3 | ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO | M³ | 137,83 | 233,79 | 32.223,28 |
| 5.1.4 | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016 | M³ | 1.240,47 | 16,48 | 20.442,95 |
| 5.1.5 | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (COM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016 | M³ | 137,83 | 20,34 | 2.803,46 |
| 5.1.6 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS(NÃO INCLUI FORNECIMENTO).AF_11/2017 | M | 3.938,00 | 0,68 | 2.677,84 |
| 5.2 | REDE DE DISTRIBUIÇÃO - MATERIAIS | | | | |
| 5.2.1 | TUBO PVC, PBA, JE. 12, NBR 5647, P/ REDE DE ÁGUA, DN 50MM X DE 60 MM | M | 4.134,90 | 16,96 | 70.127,90 |
| 5.2.2 | CAP PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA JE DN 50/DE 60 MM | UN | 9,00 | 8,30 | 74,70 |
| 5.2.3 | TE PVC, PBA, NBR 10351 P/ REDE DE ÁGUA, 90º, 5BB, DN 50 MM X DE 60 MM | UN | 7,00 | 21,61 | 151,27 |
| 5.2.4 | CURVA PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA JE PB 45G DN 50 /DE 60MM | UN | 3,00 | 12,99 | 38,97 |
| 5.2.5 | JUNÇÃO 45 PBA COM BOLSAS DN 50 | UN | 2,00 | 36,66 | 73,38 |
| 5.2.6 | ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA | UN | 725,00 | 3,16 | 2.305,50 |
| | | | | Total | 142.357,77 |
| 6 | TRATAMENTO | | | | |
| 6 | TRATAMENTO - MATERIAIS | | | | |
| 6.1.1 | EQUIPAMENTO P/ CLORAÇÃO, CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO SANY-CLOR 5000 INCL. INSTALAÇÃO | UN | 1,00 | 1.059,33 | 1.059,33 |
| | | | | Total | 1.059,33 |
| 7 | LIGAÇÕES PREDIAIS | | | | |
| 7.1 | LIGAÇÕES PREDIAIS - SERVIÇOS | | | | |
| 7.1.1 | LIGACAO DA REDE 50MM AO RAMAL PREDIAL 1/2" | UN | 83,00 | 46,72 | 3.877,76 |
| 7.1.2 | RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, ESCAVAÇÃO E REATERRO | UN | 1.245,00 | 27,12 | 33.764,40 |
| 7.2 | LIGAÇÕES PREDIAIS - MATERIAIS | | | | |
| 7.2.1 | CÔLAR TOMADA PVC C/ TRAVAS SAIDA ROSCA DE 60 MM X 1/2" P/ LIGACAO PREDIAL | UN | 83,00 | 6,91 | 573,53 |
| 7.2.2 | ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA | UN | 166,00 | 4,09 | 678,94 |
| 7.2.3 | KIT CAVALETE DE PVC COM REGISTRO DE ESFERA DE 1/2" | UN | 83,00 | 66,66 | 5.501,27 |
| 7.2.4 | HIDROMETRO 3,0 M3/H DN 1/2" MONOJATO | UN | 83,00 | 105,61 | 8.765,83 |
| | | | | Total | 53.361,53 |
| 8 | CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO DE COMANDO | | | | |
| 8 | CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO DE COMANDO - SERVIÇOS | | | | |
| 8.1.1 | PRÉPARO MANUAL DE TERRENO S/ RASPAGEM SUPERFICIAL | M² | 25,00 | 7,23 | 180,75 |
| 8.1.2 | CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO | M² | 25,00 | 1,43 | 35,75 |
| 8.1.3 | LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS | M² | 5,00 | 46,76 | 233,80 |

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO WILTON ANDRADE NETO CPF 075.588.098.79
 CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 90002050930 B5PCII
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0801022234

AV. SANTOS DUMONT
 Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.5672
 CEP 69.150-1 - FORTALEZA-CE
 CNPJ 12.049.385/0001-60
 OGF 06.412.366-0



ÁGUA

LOCALIDADE: PASSAGEM DO MEIO

Orç B

| Item Orçamento | Serviços | Unidade | Quantidade | Preço Unitário | Total Orçado |
|--|---|---------|------------|----------------|------------------|
| CORRIDAS | | | | | |
| 8.1.4 | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M | M² | 0,85 | 48,46 | 41,16 |
| 8.1.5 | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE MATERIAL DA VALA | M² | 0,03 | 24,00 | 0,72 |
| 8.1.6 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM PEDRA ARGAMASSADA | M² | 0,54 | 447,93 | 241,93 |
| 8.1.7 | ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO CERÂMICO (20X20X10cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 | M² | 25,00 | 165,65 | 4.141,25 |
| 8.1.8 | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL | M³ | 5,00 | 438,94 | 2.194,20 |
| 8.1.9 | LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FORRO - VÃ DE 3,01 A 4 M | M² | 7,00 | 111,04 | 777,28 |
| 8.1.10 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER | M² | 7,00 | 33,95 | 233,45 |
| 8.1.11 | CHAPISCO EM PAREDES E TETOS TRAÇO 1:4 CIMENTO E AREIA ESP=0,5 CM | M² | 25,00 | 6,36 | 159,00 |
| 8.1.12 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 | M² | 25,00 | 35,23 | 880,75 |
| 8.1.13 | EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 | M² | 25,00 | 38,60 | 965,00 |
| 8.1.14 | CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30X30CM(900 CM² - PEI-5/PEI-4P/PAREDE) | M² | 1,60 | 110,72 | 177,15 |
| 8.1.15 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2MM EM CERÂMICA ATÉ 30X30 CM(900CM²)9PAREDE/PISO) | M² | 25,00 | 7,90 | 197,50 |
| 8.1.16 | PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. | M² | 5,00 | 30,46 | 152,30 |
| 8.1.17 | COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM | UN | 4,00 | 5,31 | 21,24 |
| 8.1.18 | CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30X30CM(900 CM² - PEI-5/PEI-4P/PISO) | M² | 5,00 | 103,90 | 519,50 |
| 8.1.19 | PORTA EM CHAPA DE FERRO | M² | 1,68 | 257,13 | 431,96 |
| 8.1.20 | PINTURA LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SEM MASSA | M² | 12,50 | 22,15 | 276,85 |
| 8.1.21 | PINTURA LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SEM MASSA | M² | 12,50 | 20,37 | 254,63 |
| 8.1.22 | ESMALTE EM DUAS DEMAOS EM ESQUADRIAS DE FERRO | M² | 1,68 | 39,01 | 65,54 |
| 8.1.23 | PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO | UN | 1,00 | 277,83 | 277,83 |
| 8.1.24 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. | M² | 5,40 | 64,75 | 349,65 |
| 8.1.25 | PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO | PT | 1,00 | 243,43 | 243,43 |
| 8.1.26 | LUMINÁRIA CALHA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO C/01 LAMPADA FLUORESCENTE 20 W (COMPLETO REATOR PARTIDA RÁPIDA E LAMPADA) | UN | 2,00 | 51,65 | 103,30 |
| 8.1.27 | CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS,MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES | M | 12,00 | 276,65 | 3.319,80 |
| 8.1.28 | PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO | M² | 1,68 | 224,13 | 376,54 |
| | | | | Total | 16.852,24 |
| 9 ADMINISTRAÇÃO LOCAL | | | | | |
| 9.1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL - NÍVEL SUPERIOR | | | | | |
| 9.1.1 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 46,00 | 95,63 | 4.399,96 |
| 9.2 ADMINISTRAÇÃO LOCAL - NÍVEL MÉDIO | | | | | |
| 9.2.1 | TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 40,00 | 26,40 | 1.176,00 |
| 9.2.2 | NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 40,00 | 17,56 | 702,40 |
| 9.2.3 | ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 135,00 | 17,76 | 2.397,80 |

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO - CPF 078.568.026-78
 CNPJ: 12.049.385/0001-60 RG 90012050920 SSP/CE
 ENGENHEIRO CIVIL INEP 0801027334

AV. SANTOS DUMONT
 Tel: 3224.6672 - Fax: 3224.6672
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE
 CNPJ 12.049.385/0001-60
 CGF 06.412.365-0

ESTADO DO CEARÁ
 MINISTÉRIO DA SAÚDE
 PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU
 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA



ÁGUA

LOCALIDADE: PASSAGEM DO MEIO

| Item Orçamento | Serviços | Unidade | Quantidade | Preço Unitário | Total Orçado |
|----------------|---|---------|------------|--------------------|-------------------|
| 9.2.4 | MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 135,00 | 47,88 | 6.436,80 |
| | | | | Total | 15.111,78 |
| | | | | Total Geral | 367.720,58 |

Importa o Presente Orçamento na Quantia de R\$ 367.720,58 (trezentos e sessenta e sete mil, setecentos e vinte reais e cinquenta e oito centavos).

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO BEITOR MOURÃO NETO CFE 079.588.058-79
 CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 96502059930 SSP/CE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

AV. SANTOS DUMONT
 Tel. 3224.5672 - Fax: 3224.5672
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE
 CNPJ 12.049.385/0001-60
 CGF 08.412.365-0



LOCALIDADE: BONFIM (KM 20)

| Item Orçament | Serviços | Unidade | Quantidade | Preço Unitário | Total Orçado |
|---------------|--|---------|------------|----------------|------------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | |
| 1.1 | CANTEIRO DE OBRAS | | | | |
| 1.1.1 | EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016 | M² | 25,00 | 778,72 | 19.468,00 |
| 1.1.2 | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO | M² | 8,00 | 478,27 | 3.826,16 |
| | | | | Total | 23.294,16 |
| 2 | CAPTAÇÃO | | | | |
| 2.1 | CAPTAÇÃO - SERVIÇOS | | | | |
| 2.1.1 | MONTAGEM DE TUBOS CONEXÕES E PEÇAS, ELEVATÓRIA COM VAZÃO DE 5,01 ATÉ 10 L/S | UN | 1,00 | 2.838,33 | 2.838,33 |
| 2.1.2 | MONTAGEM DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, ELEVATÓRIA COM VAZÃO ATÉ 10 L/S | UN | 1,00 | 2.240,31 | 2.240,31 |
| 2.1.3 | INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTOBOMBA DE 7,5 ATÉ 15 CV | UN | 1,00 | 3.297,05 | 3.297,05 |
| 2.2 | CAPTAÇÃO - MATERIAIS | | | | |
| 2.2.1 | NIPLE DUPLO FERRO GALVANIZADO, DN 3/4" | UN | 25,00 | 5,48 | 142,48 |
| 2.2.2 | NIPLE DUPLO FERRO GALVANIZADO, DN 4" | UN | 3,00 | 98,75 | 296,25 |
| 2.2.3 | CURVA 90° FERRO GALVANIZADO, 4" | UN | 3,00 | 435,44 | 1.316,32 |
| 2.2.4 | LUVA FERRO GALVANIZADO, 4" | UN | 3,00 | 106,83 | 320,49 |
| 2.2.5 | LUVA DE UNIÃO, FERRO GALVANIZADO, 4" | UN | 2,00 | 257,09 | 514,18 |
| 2.2.6 | TE FERRO GALVANIZADO, 4" | UN | 1,00 | 218,00 | 218,00 |
| 2.2.7 | PLUG OU BUJÃO DE FERRO GALVANIZADO, DE 4" | UN | 1,00 | 63,76 | 63,76 |
| 2.2.8 | ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 100 / DE 110 MM | UN | 1,00 | 68,88 | 68,88 |
| 2.2.9 | FLUTUANTE EM PRFV COM CAPACIDADE ATÉ 1000 KG | UNIDADE | 1,00 | 8.498,88 | 8.498,88 |
| 2.2.10 | CMB CENTRÍFUGA EIXO HORIZONTAL Q= 17,10 m³/h; H=86,00 mca; P=10,00 CV | UNIDADE | 2,00 | 7.240,88 | 14.481,76 |
| 2.2.11 | COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAÍDA ROSCAVEL COM BUCHA DE LATAO, DE 110 MM X 1/2" OU 110 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA | UN | 25,00 | 9,26 | 240,76 |
| 2.2.12 | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 4" (REF 1509) | UN | 23,00 | 516,36 | 11.870,28 |
| 2.2.13 | VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4" | UN | 26,00 | 992,80 | 25.812,80 |
| 2.2.14 | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4" (REF 1500) | UN | 26,00 | 26,00 | 678,34 |
| 2.2.15 | VÁLVULA RETENÇÃO, PÉ C/CRIVO - 100 MM (3") | UN | 1,00 | 433,94 | 433,94 |
| 2.2.16 | VÁLVULA DE RETENÇÃO HOR. BRONZE(PN25) 400 PSI TAMPÁ COM ROSCA C/ PORCA DE UNIÃO EXTR. C/ ROSCA 100 MM | UN | 1,00 | 611,55 | 611,55 |
| 2.2.19 | TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL EB-892 PARA ÁGUA FRIA PREDIAL 4" | M | 12,00 | 99,95 | 1.199,40 |
| 2.2.20 | TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE-80, DE= 110 MM X 10,0 MM PAREDE (PN 12,5) PARA REDE DE ÁGUA | M | 30,00 | 106,79 | 3.203,70 |
| 2.2.21 | CABO CLASSE 1 KV 4 X 6 MM² | M | 150,00 | 12,04 | 1.806,00 |
| 2.3 | ENERGIZAÇÃO | | | | |
| 2.3.1 | POSTE DE CONCRETO 8 M X 300 KG | UN | 1,00 | 677,05 | 677,05 |
| 2.3.2 | ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA | UN | 1,00 | 62,76 | 62,76 |
| 2.3.3 | QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE | UN | 1,00 | 343,92 | 343,92 |
| 2.3.4 | DISJUNTOR TRIPOLAR 32 A | UN | 1,00 | 65,13 | 65,13 |
| 2.3.5 | HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" X 2,40M | UN | 1,00 | 45,11 | 45,11 |

AGUA CONTRIBUÇÕES S/A INCORPORACAO LTDA
 REP LEGAL FRANCISCO REITOR MOURÃO NETO CPF 078.566.098-79
 CNPJ 12.043.385/0001-60 RG 90002050930 SSP/CE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0651023234

AV. SANTOS DUMONT
 Tel: 3224.5672 - Fax: 3224.5672
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA/CE
 CNPJ 12.043.385/0001-60
 CGF 06.412.365-0



ÁGUA

Orç 9

LOCALIDADE: BONFIM (KM 20)

| Item Orçamento | Serviços | Unidade | Quantidade | Preço Unitário | Total Orçado |
|----------------|--|---------|------------|----------------|-------------------|
| 2.3.6 | CABO CLASSE 1KV 4 X 2.5 MM² | M | 60,00 | 5,87 | 352,20 |
| 2.3.7 | TUBO PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4" | M | 60,00 | 7,93 | 475,80 |
| 2.3.8 | REDE DE DISTRIBUIÇÃO SECUNDÁRIA, PARA CABO DE ALUMINIO 4.AWG, TENSÃO DE 380 V, COM ESTRUTURA DEV ALINHAMENTO EM POSTE DE CÔCNETO ARMADO DUPLO T160/9(CONDUTOR E TRANSFORMADOR NÃO INCLUSOS) | KM | 2,50 | 110.649,20 | 276.623,00 |
| 2.3.9 | CABO DE ALUMINIO NU SEM ALMA DE AÇO, BITOLA 4 AWG | KG | 441,18 | 28,20 | 12.441,28 |
| 2.3.10 | TRANSFORMADOR DISTRIBUICAO 30KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM ÓLEO MINERAL FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 1,00 | 6.360,88 | 6.360,88 |
| | | | | Total | 377.605,19 |
| 3 | ADUTORA | | | | |
| 3.1 | ADUTORA - SERVIÇOS | | | | |
| 3.1.1 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,50 M (MEDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO 0,26 M³ POTÊNCIA: 88HP) LARGURA MENOR QUE 0,80 M, EM SOLO DE 1ª CAT. LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA AF 01/2015 | M³ | 1.802,50 | 7,31 | 13.176,27 |
| 3.1.2 | ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA | M³ | 1.442,00 | 11,51 | 16.741,62 |
| 3.1.3 | ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO | M³ | 380,50 | 233,79 | 84.281,29 |
| 3.1.4 | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016 | M³ | 3.244,50 | 16,48 | 53.469,98 |
| 3.1.5 | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016 | M³ | 380,50 | 16,48 | 5.941,04 |
| 3.1.7 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017 | M | 10.300,00 | 3,93 | 40.479,00 |
| 3.2 | ADUTORA MATERIAIS | | | | |
| 3.2.1 | TUBO PVC DEFOFO JEL, 1 MPA, DN 100 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647) | M | 10.815,00 | 47,78 | 516.740,70 |
| 3.2.4 | CURVA 90 FcFc BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 100 MM | UN | 5,00 | 232,21 | 1.161,05 |
| 3.2.5 | CURVA 45 FcFc BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 100 MM | UN | 18,00 | 201,19 | 3.219,04 |
| 3.2.7 | ANEL BORRACHA PARA TUBO PVC, DEFOFO, DN 100 MM (NBR 7665) | UN | 1.802,50 | 7,81 | 14.077,52 |
| | | | | Total | 749.286,92 |
| 4 | RESERVATÓRIO ELEVADO - ETA - (38,12 M ²) | | | | |
| 4.1 | RESERVATÓRIO ELEVADO (SERVIÇOS) | | | | |
| 4.1.1 | PREPARO MANUAL DE TERRENO S/ RASPAGEM SUPERFICIAL | M² | 50,00 | 7,23 | 361,50 |
| 4.1.2 | CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO | M² | 50,00 | 1,43 | 71,50 |
| 4.1.3 | LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS | M² | 15,00 | 48,76 | 748,16 |
| 4.1.4 | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M | M² | 14,13 | 48,46 | 684,74 |
| 4.1.5 | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA | M² | 1,41 | 24,00 | 33,84 |

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO HECTOR MOURÃO NETO CPF 079.568.096-79
 CNPJ 12.549.385/0001-60 RG 90002/50030 SSP/CE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

AV. SANTOS DUMONT
 Tel. 3224.5672 Fax 3224.5672
 CEP 60.150-1 FORTALEZA-CE
 CNPJ 12.049.385/0001-60
 CCF 06.412.365-0



LOCALIDADE: BONFIM (KM 20)

| Item Orçamento | Serviços | Unidade | Quantidade | Preço Unitário | Total Orçado |
|----------------|---|---------|------------|----------------|--------------|
| 4.1.6 | CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA DE SOLOS E AGREGADOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DESCARGA EM DISTRIBUIDOR | M³ | 12,72 | 3,53 | 44,90 |
| 4.1.7 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL. AF_04/2016 | M³ X KM | 12,72 | 2,10 | 26,71 |
| 4.1.8 | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL | M³ | 1,41 | 438,94 | 618,78 |
| 4.1.9 | ANEL OU ADUELA CONCRETO ARMADO D = 3,00M, H = 0,50M | UN | 34,00 | 815,93 | 27.741,62 |
| 4.1.10 | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1-2,3-2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 | M³ | 4,24 | 433,20 | 1.836,77 |
| 4.1.11 | FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO) | M³ | 50,87 | 211,15 | 10.741,20 |
| 4.1.12 | ARMADURA DE AÇO CA 50/60 | KG | 305,38 | 10,65 | 3.252,08 |
| 4.1.13 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA. E=3MM | M² | 57,92 | 95,89 | 5.542,36 |
| 4.1.14 | ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS | M | 12,50 | 345,19 | 4.314,88 |
| 4.1.15 | GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES | M | 9,47 | 529,85 | 4.991,47 |
| 4.1.16 | CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x60x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA | UN | 2,00 | 206,19 | 410,38 |
| 4.1.17 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO | H | 10,00 | 158,90 | 1.589,00 |
| 4.1.18 | CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, SEÇÃO "T" PONTA INCLINADA, 10X10 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020 | M | 30,00 | 94,05 | 2.821,50 |
| 4.1.19 | PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO | M² | 1,88 | 224,13 | 376,54 |
| 4.1.20 | PINTURA HIDRACOR | M² | 146,01 | 9,41 | 1.373,95 |
| 4.2 | RESERVATÓRIO ELEVADO ETA (31,06 M³) - MATERIAIS | | | | |
| 4.2.1 | CHEGADA | | | | |
| 4.2.1.1 | TUBO PVC, ROSC., 4" PARA ÁGUA FRIA PREDIAL | M | 17,00 | 99,95 | 1.699,15 |
| 4.2.1.2 | CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 4" | UN | 1,00 | 438,44 | 438,44 |
| 4.2.1.3 | LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4" | UN | 4,00 | 106,83 | 427,32 |
| 4.2.1.4 | ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 100 / DE 110 MM | UN | 1,00 | 68,68 | 68,68 |
| 4.2.1.5 | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 4" (REF 1509) | UN | 1,00 | 516,36 | 516,36 |
| 4.2.2 | SAIDA | | | | |
| 4.2.2.1 | TUBO PVC, ROSCAVEL, 4" , ÁGUA FRIA PREDIAL | M | 12,00 | 99,95 | 1.199,40 |
| 4.2.2.2 | LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4" | UN | 2,00 | 106,83 | 213,66 |
| 4.2.2.3 | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 4" (REF 1509) | UN | 2,00 | 516,36 | 1.032,72 |
| 4.2.2.4 | ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 100 / DE 110 MM | UN | 1,00 | 68,68 | 68,68 |
| 4.2.3 | EXTRAZADOR E LIMPEZA | | | | |
| 4.2.3.1 | TUBO PVC, ROSC., 2" PARA ÁGUA FRIA PREDIAL | M | 25,00 | 41,10 | 1.027,50 |
| 4.2.3.2 | CURVA FERRO GALVANIZADO 90G ROSCA FEMEA REF. 2" | UN | 2,00 | 92,62 | 185,24 |
| 4.2.3.3 | TE FERRO GALVANIZADO 90G 2" | UN | 1,00 | 46,49 | 46,49 |
| 4.2.3.4 | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF-1509) | UN | 2,00 | 24,53 | 49,29 |

ÁGUA CONSTITUIÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA
 REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO. CPF 078.566.036-78
 CNPJ 12.049.395/0001-60 RG 90002050930 SSP/CE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

(Handwritten signatures and initials)

AV. SANTOS DUMONT
 Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.5672
 CEP 60.160-1 - FORTALEZA-CE
 CNPJ 12.049.395/0001-60
 CGF 05.412.365-0



ÁGUA

Orç: 9

LOCALIDADE: BONFIM (KM 20)

| Item Orçamento | Serviços | Unidade | Quantidade | Preço Unitário | Total | Total Orçado |
|----------------|--|----------------|------------|----------------|-----------|--------------|
| 5 | RESERVATÓRIO APOIADO ETA (75,00 M ²) | | | | | 74.554,76 |
| 5.1 | RESERVATÓRIO APOIADO - (SERVIÇOS) | | | | | |
| 5.1.1 | PREPARO MANUAL DE TERRENO S/ RASPAGEM SUPERFICIAL | M ² | 100,00 | 7,23 | 723,00 | |
| 5.1.2 | CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO | M ² | 100,00 | 1,43 | 143,00 | |
| 5.1.3 | LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS | M ² | 30,00 | 46,78 | 1.402,80 | |
| 5.1.4 | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M | M ³ | 17,27 | 48,46 | 836,90 | |
| 5.1.5 | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLÉ, MATERIAL DA VALA | M ³ | 9,42 | 24,00 | 226,08 | |
| 5.1.6 | CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA DE SOLOS E AGREGADOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DESCARGA EM DISTRIBUIDOR | M ³ | 9,42 | 3,53 | 33,25 | |
| 5.1.7 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL - AF_04/2016 | M ³ | 9,42 | 2,10 | 19,78 | |
| 5.1.8 | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL | M ³ | 1,96 | 438,84 | 860,13 | |
| 5.1.10 | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1)- PREPARO MECÂNICO COM BÊTONEIRA 400 L. AF_07/2016 | M ³ | 28,26 | 433,20 | 12.242,23 | |
| 5.1.12 | ARMADURA DE AÇO CA 50/60 | KG | 2.034,72 | 10,65 | 21.669,77 | |
| 5.1.11 | FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO) | M ² | 339,12 | 211,15 | 71.605,19 | |
| 5.1.13 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, E=3MM | M ² | 79,28 | 95,89 | 7.588,30 | |
| 5.1.14 | ESCALADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS | M | 2,00 | 345,19 | 690,38 | |
| 5.1.15 | GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES | M | 15,70 | 529,88 | 8.319,12 | |
| 5.1.16 | CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x60x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA | UN | 2,00 | 205,19 | 410,38 | |
| 5.1.19 | CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, SEÇÃO "T" PONTA INCLINADA, 10X10 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020 | M | 40,00 | 84,05 | 3.362,00 | |
| 5.1.20 | PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO | M ² | 1,68 | 224,13 | 376,54 | |
| 5.1.21 | PINTURA HIDRACOR | UN | 79,28 | 9,41 | 748,02 | |
| 5.2 | RESERVATÓRIO APOIADO - ETA - MATERIAIS | | | | | |
| 5.2.1 | CHEGADA | | | | | |
| 5.2.1.1 | TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 4", E = 4,50" MM, PESO 12,10*KG/M (NBR 5580) X 3,80 M | M | 4,50 | 66,48 | 299,16 | |
| 5.2.1.3 | CURVA FERRO GALVANIZADO 90G ROSCA FEMEA REF. 4" | UN | 1,00 | 438,44 | 438,44 | |
| 5.2.1.4 | LUVA FERRO GALV ROSCA 4" | UN | 4,00 | 106,83 | 427,32 | |
| 5.2.1.5 | ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA DEFOFO, JE, DN 100 / DE 110 MM | UN | 1,00 | 69,62 | 69,62 | |
| 5.2.1.6 | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 4" (REF 1509) | UN | 1,00 | 516,36 | 516,36 | |
| 5.2.2 | LIMPEZA | | | | | |
| 5.2.1 | TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 4", E = 4,50" MM, PESO 12,10*KG/M (NBR 5580) X 3,80 M | M | 4,50 | 66,48 | 299,16 | |
| 5.2.3 | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 4" (REF 1509) | UN | 2,00 | 516,36 | 1.032,72 | |
| 5.2.3 | EXTRAVAZOR | | | | | |
| 5.2.3.1 | TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 100 MM (4"), E = 3,35 MM, *7,32" x 1,50 m | M | 1,50 | 96,62 | 144,93 | |

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO - CPF 079.566.098-19
 CNPJ 12.049.385/0001-69 - RG 36002010930 SSP/CE
 ENGENHEIRO CIVIL - RNP 0601023734

AV. SANTOS DUMONT
 Tel: 3224.5672 - Fax: 3224.5672
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE
 CNPJ 12.049.385/0001-60
 CGF 06.412.365-0



ÁGUA

Orç: 9

LOCALIDADE: BONFIM (KM 20)

| Item Orçamento | Serviços | Unidade | Quantidade | Preço Unitário | Total Orçado | |
|----------------|---|----------------|------------|----------------|--------------|-------------------|
| | | | | | Total | 134.880,58 |
| 6 | REDE DE DISTRIBUIÇÃO | | | | | |
| 6.1 | REDE DE DISTRIBUIÇÃO - SERVIÇOS | | | | | |
| 6.1.1 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,50 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M ³ /POTÊNCIA: 88HP) LARGURA MENOR QUE 0,80 M, EM SOLO DE 1A. CAT. LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA AF_01/2015 | M ³ | 1.496,90 | 7,31 | 10.942,70 | |
| 6.1.2 | ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA | M ³ | 1.197,56 | 11,61 | 13.903,67 | |
| 6.1.3 | ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO | M ³ | 258,65 | 233,79 | 60.469,78 | |
| 6.1.4 | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M ³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016 | M ³ | 2.694,51 | 16,48 | 44.405,52 | |
| 6.1.5 | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M ³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (COM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016 | M ³ | 258,65 | 20,34 | 5.260,94 | |
| 6.1.6 | RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA OU PARALELEPIPEDO | M ² | 5.499,20 | 9,98 | 54.882,02 | |
| 6.1.7 | RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO | M ² | 5.499,20 | 28,26 | 155.352,40 | |
| 6.1.8 | TRAVESSIA MÉTODO NÃO DESTRUTIVO PARA TUBO ATÉ 100 MM (COMPLETO) | M | 80,00 | 1.640,93 | 131.274,40 | |
| 6.1.9 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA, PARA REDE DE ÁGUA DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA. INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO) AF_11/2017 | M | 7.154,00 | 0,68 | 4.864,72 | |
| 6.1.10 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA, PARA REDE DE ÁGUA DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA. INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO) AF_11/2017 | M | 236,00 | 0,97 | 228,92 | |
| 6.1.11 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA. INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO) AF_11/2017 | M | 1.164,00 | 1,23 | 1.431,72 | |
| 6.2 | REDE DE DISTRIBUIÇÃO - MATERIAIS | | | | | |
| 6.2.1 | TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647) | M | 7.511,70 | 15,96 | 127.398,43 | |
| 6.2.2 | TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 75 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647) | M | 247,80 | 35,23 | 8.729,99 | |
| 6.2.3 | TUBO PVC DEFOFO JEI, 1 MPA, DN 100 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647) | M | 1.222,20 | 47,78 | 58.396,72 | |
| 6.2.4 | CAP PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA JE DN 50/DE 60 MM | UN | 23,00 | 8,30 | 190,90 | |
| 6.2.5 | TE PVC PBA NBR 10351 P/ REDE DE ÁGUA, 90º, BBB, DN 50 MM X DE 60 MM | UN | 23,00 | 21,61 | 497,03 | |
| 6.2.6 | CURVA PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA JE PB 90G DN 50 /DE 60MM | UN | 6,00 | 37,83 | 226,98 | |
| 6.2.7 | CURVA PVC PBA NBR 10351 P/ REDE AGUA JE PB 45G DN 50 /DE 60MM | UN | 6,00 | 12,99 | 64,65 | |
| 6.2.8 | JUNÇÃO 45 PBA COM BÓLSAS DN 50 | UN | 3,00 | 36,69 | 110,07 | |
| 6.2.9 | TE PVC PBA NBR 10351 P/ REDE DE ÁGUA, 90º, BBB, DN 75 MM X DE 85 MM | UN | 2,00 | 45,83 | 91,26 | |
| 6.2.10 | REDUÇÃO PVC PBA, JE, BB, DN 75 X 50 / DE 85 X 60 MM, PARA REDE DE ÁGUA | UN | 3,00 | 65,65 | 196,95 | |
| 6.2.11 | TE DE REDUÇÃO, PVC PBA, BBB, JE, DN 75 X 50 / DE 85 X 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) | UN | 3,00 | 45,63 | 136,89 | |
| 6.2.12 | CURVA 90 FoPo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 100 MM | UN | 3,00 | 232,21 | 696,63 | |

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO REILOR MOURÃO NETO - CPF 079.588.099-78
 CNPJ 12.049.385/0001-88 RG 300020500930 SSP/CE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023734

AV. SANTOS DUMONT
 Tel: 3224.5672 - Fax: 3224.5672
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE
 CNPJ 12.049.385/0001-80
 CGF 06.412.365-0

ESTADO DO CEARÁ
 MINISTÉRIO DA SAÚDE
 PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU
 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA



ÁGUA

Orç: 9

LOCALIDADE: BONFIM (KM 20)

| Item Orçamento | Serviços | Unidade | Quantidade | Preço Unitário | Total Orçado |
|----------------|---|---------|------------|----------------|-------------------|
| 6.2.13 | CURVA 45 FcFc BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 100 MM | UN | 1,00 | 201,19 | 201,19 |
| 6.2.14 | REDUÇÃO PB JE FcFc/PVC DN 100 x 50 | UN | 3,00 | 109,48 | 328,44 |
| 6.2.15 | ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, DEFOFO, DN 100 MM(NBR 7685) | UN | 210,00 | 7,81 | 1.640,10 |
| 6.2.16 | ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 75 MM, PARA REDE AGUA | UN | 57,00 | 10,52 | 599,64 |
| 6.2.17 | ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA | UN | 1.389,00 | 3,16 | 4.353,42 |
| | | | | Total | 686.876,38 |
| 7. | LIGAÇÕES PREDIAIS | | | | |
| 7.1 | LIGAÇÕES PREDIAIS - SERVIÇOS | | | | |
| 7.1.1 | LIGACAO DA REDE 75MM AO RAMAL PREDIAL 1/2" | UN | 9,00 | 46,72 | 420,48 |
| 7.1.2 | LIGACAO DA REDE 50MM AO RAMAL PREDIAL 1/2" | UN | 562,00 | 46,72 | 25.789,44 |
| 7.1.3 | LIGACAO DA REDE 100MM AO RAMAL PREDIAL 1/2" | UN | 80,00 | 64,64 | 5.171,20 |
| 7.1.4 | RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, ESCAVAÇÃO E REATERRO | M | 9.615,00 | 27,12 | 260.758,80 |
| 7.2 | LIGAÇÕES PREDIAIS - MATERIAIS | | | | |
| 7.2.1 | COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 60 MM X 1/2" OU 60 MM X 3/4" PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA | UN | 552,00 | 6,91 | 3.814,32 |
| 7.2.2 | COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 100 MM X 1/2" OU 100 MM X 3/4" PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA | UN | 80,00 | 9,26 | 740,80 |
| 7.2.3 | COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 75 MM X 1/2" OU 75 MM X 3/4" PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA | UN | 9,00 | 15,08 | 135,72 |
| 7.2.4 | ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA | UN | 1.282,00 | 4,09 | 5.243,38 |
| 7.2.5 | KIT CAVALETE DE PVC COM REGISTRO DE ESFERA DE 1/2" | UN | 641,00 | 68,68 | 44.030,28 |
| 7.2.6 | HIDROMETRO UNIJATO, VAZAO MAXIMA DE 3,0 M3/H, DE 1/2" | UN | 641,00 | 105,61 | 67.696,01 |
| | | | | Total | 413.800,44 |
| 8. | ESTAÇÃO ELEVATÓRIA | | | | |
| 8.1 | ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - SERVIÇOS | | | | |
| 8.1.1 | PREPARO MANUAL DE TERRENO SI RASPAGEM SUPERFICIAL | M² | 50,00 | 7,23 | 361,50 |
| 8.1.2 | CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO | M² | 50,00 | 1,43 | 71,50 |
| 8.1.3 | LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS | M² | 18,00 | 45,76 | 841,68 |
| 8.1.4 | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M | M³ | 2,81 | 48,46 | 135,17 |
| 8.1.5 | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA | M³ | 0,19 | 24,00 | 4,56 |
| 8.1.6 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM PEDRA ARGAMASSADA | M² | 1,40 | 447,83 | 626,96 |
| 8.1.7 | ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO CERÂMICO (20X20X10cm) C/ARG CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 | M² | 3,40 | 165,65 | 563,21 |
| 8.1.8 | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL | M³ | 0,16 | 438,64 | 70,18 |
| 8.1.9 | LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FORRO - VÃO DE 3,01 A 4 M | M² | 14,78 | 111,04 | 1.638,95 |
| 8.1.10 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIESTER | M² | 14,78 | 33,36 | 492,25 |
| 8.1.11 | CHAPISCO EM PAREDES E TETOS TRAÇO 1:4 CIMENTO E AREIA ESP=0,5 CM | M² | 78,42 | 6,36 | 498,75 |
| 8.1.12 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI PENEIRAR TRAÇO 1:3 | M² | 78,42 | 35,23 | 2.762,74 |

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO - CPF 879.508.988-79
 CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 90007850930 SSP/CE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0801023334

AV. SANTOS DUMONT
 Tel: 3224.5672 - Fax: 3224.5672
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE
 CNPJ 12.049.385/0001-60
 CGF 08.412.365-0



ÁGUA

Orç. 6

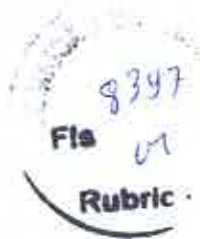
LOCALIDADE: BONFIM (KM 20)

| Item Orçamento | Serviços | Unidade | Quantidade | Preço Unitário | Total Orçado |
|----------------|--|---------|------------|----------------|--------------|
| 8.1.13 | EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 | M² | 78,42 | 38,60 | 3.027,01 |
| 8.1.14 | CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30X30CM(900 CM² - PEI-5/PEI-4P/PAREDE) | M² | 7,50 | 110,72 | 830,40 |
| 8.1.15 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2MM EM CERÂMICA ATÉ 30X30 CM(900CM²)@PAREDE/PISO) | UN | 7,50 | 7,90 | 59,25 |
| 8.1.16 | PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA | M² | 7,50 | 30,46 | 228,45 |
| 8.1.17 | CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30X30CM(900 CM² - PEI-5/PEI-4P/PISO) | M² | 7,50 | 103,90 | 779,25 |
| 8.1.18 | PORTA EM CHAPA DE FERRO | M² | 1,68 | 257,13 | 431,96 |
| 8.1.19 | PINTURA LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SEM MASSA | M² | 49,81 | 22,15 | 1.103,29 |
| 8.1.20 | PINTURA LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SEM MASSA | M² | 37,93 | 20,37 | 772,63 |
| 8.1.21 | ESMALTE EM DUAS DEMAOS EM ESQUADRIAS DE FERRO | M² | 1,68 | 39,01 | 65,54 |
| 8.1.22 | PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO | UN | 2,00 | 277,63 | 555,66 |
| 8.1.23 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. | M² | 14,80 | 64,75 | 945,35 |
| 8.1.24 | PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO | PT | 4,00 | 243,43 | 973,72 |
| 8.1.25 | LUMINÁRIA CALHA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO C/01 LAMPADA FLUORESCENTE 20 W (COMPLETO REATOR PARTIDA RÁPIDA E LAMPADA) | UN | 1,00 | 51,65 | 51,65 |
| 8.1.26 | LUMINÁRIA CALHA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO C/02 LAMPADAS FLUORESCENTES TIPO TS 500 PHILIPIS OU EQUIV. (COMPLETO REATOR PARTIDA RÁPIDA E LAMPADA) | UN | 1,00 | 71,57 | 71,57 |
| 8.1.27 | PONTO HIDRAULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO | PT | 3,00 | 225,81 | 677,43 |
| 8.1.28 | PIA DE AÇO INOX(1,20 X 0,60 M) C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS | UN | 1,00 | 581,24 | 581,24 |
| 8.1.29 | TORNEIRA DE PRESSAO CROMADA USO GERAL | UN | 1,00 | 62,11 | 62,11 |
| 8.1.30 | RALO SECO PVC RIGIDO | UN | 1,00 | 47,33 | 47,33 |
| 8.1.31 | INSTALAÇÃO ELETROMECAÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV | UN | 1,00 | 603,74 | 603,74 |
| 8.1.32 | MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA C/ VAZÃO ATÉ 5,0 l/s | UN | 1,00 | 1.800,61 | 1.800,61 |
| 8.1.33 | MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO APOIADO CAP ATÉ 100 M3 | UN | 1,00 | 1.108,18 | 1.108,18 |
| 8.1.34 | MONTAGEM BARRILETE FILTRO FIBRA, KIT'S, PÇS VAZÃO ATÉ 50 m³/h | UN | 2,00 | 6.800,45 | 13.600,90 |
| 8.1.35 | CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS,MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES | M | 39,00 | 275,97 | 10.762,83 |
| 8.1.36 | LASTRO DE BRITA | M³ | 4,00 | 138,88 | 555,52 |
| 8.1.37 | PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO | M² | 1,68 | 224,13 | 376,54 |
| 8.2 | ESTAÇÃO DE TRATAMENTO E ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - MATERIAIS | | | | |
| 8.2.1 | TRATAMENTO | | | | |
| 8.2.1.1 | FILTRO DE FLUXO ASCENDENTE EM FIBRA COMPLETO COM TAMPA, BARRILETE, ESCADA E MATERIAL FILTRANTE, CAPACIDADE 5,94 m³/h A 13,28 m³/h | UN | 2,00 | 70.310,10 | 140.620,20 |
| 8.2.1.2 | BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 1,48HP DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 1" X 1", 4 ESTAGIOS, DIAMETRO DOS ROTORES 3 X 107 MM + 1 X 100 MM, HM/Q: 66M / 19,69 M3 | UN | 2,00 | 6.341,61 | 12.683,22 |
| 8.2.1.3 | CÂMARA DE CARGA PARA FILTRO DIMENSÃO 0,70 x 6,40m | UN | 1,00 | 36.845,81 | 36.845,81 |
| 8.2.1.4 | QUADRO DE COMANDO SOFT-START PARA MOTORES DE ATÉ 7,5 CV | UN | 2,00 | 5.372,26 | 10.744,52 |

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HENRIQUE MOURÃO NETO. CPF 079.596.098-79
 CNPJ: 12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSP/CE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0801023234

AV SANTOS DUMONT
 Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.5672
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE
 CNPJ 12.049.385/0001-60
 CGF 06.412.365-0



ÁGUA

Orç 9

LOCALIDADE: BONFIM (KM 20)

| Item Orçamento | Serviços | Unidade | Quantidade | Preço Unitário | Total Orçado |
|----------------|---|---------|------------|----------------|-------------------|
| 8.2.1.5 | TRIFÁSICO, COM PROTEÇÕES, AMPERÍMETRO, VOLTÍMETRO, HMI LOCAL, HORÍMETRO, PROTETOR DE SURTO, VENTILAÇÃO FORÇADA, FUSÍVEIS U/R EQUIPAMENTO P/ CLORAÇÃO, CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO SANY-CLOR 5000 INCL. INSTALAÇÃO | UN | 1,00 | 1.059,33 | 1.059,33 |
| 8.2.2 | FORNECIMENTO DE TUBOS CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS(SUCÇÃO E RECALQUE DA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA) - MATERIAIS | | | | |
| 8.2.2.1 | CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 4" | UN | 2,00 | 438,44 | 876,88 |
| 8.2.2.2 | LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4" | UN | 3,00 | 106,83 | 320,49 |
| 8.2.2.3 | UNIÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 4" | UN | 4,00 | 257,09 | 1.028,36 |
| 8.2.2.4 | NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4" | UN | 2,00 | 98,75 | 197,50 |
| 8.2.2.5 | TE FERRO GALVANIZADO 4" | UN | 1,00 | 218,00 | 218,00 |
| 8.2.2.6 | TUBO AÇO GALVANIZADO C/ COSTURA DIN 2440/NBR 5580 CLASSE MÉDIA DN 4"(100 MM) E=4,05 MM - 8,47 KG/M | M | 12,00 | 66,48 | 797,76 |
| 8.2.2.7 | VALV. RET. HORIZ. BRONZE(PN25) 400 PSI TAMPA C/ PORCÁ DE UNIÃO EXTR. C. ROSCA - 100 MM(4") | UN | 1,00 | 611,55 | 611,55 |
| 8.2.2.8 | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 4" (REF 1509) | UN | 1,00 | 516,36 | 516,36 |
| 8.2.2.9 | PLUG OU BUJÃO DE FERRO GALVANIZADO, DE 4" | UN | 1,00 | 63,78 | 63,78 |
| 8.2.2.10 | ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE. DN 100 / DE 110 MM | UN | 1,00 | 68,68 | 68,68 |
| 8.2.3 | FORNECIMENTO DE TUBOS CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS(LAVAGEM DO FILTRO) | | | | |
| 8.2.3.1 | CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 150 MM | UN | 3,00 | 271,71 | 813,63 |
| 8.2.3.2 | TE FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 150 x 150 | UN | 1,00 | 326,62 | 326,62 |
| 8.2.3.3 | TUBO PRFV DN 150 MM | M | 30,00 | 176,89 | 5.306,70 |
| 8.2.3.4 | REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 150 PN16 | UN | 2,00 | 2.628,00 | 5.256,00 |
| 8.2.3.5 | EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 150 PN10 | UN | 1,00 | 579,60 | 579,60 |
| 8.2.3.6 | EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELÁSTICA DN 150 PN10 | UN | 4,00 | 245,32 | 981,28 |
| | | | | Total | 268.065,69 |
| 9 | CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO DE COMANDO | | | | |
| 9.1 | CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO DE COMANDO - SERVIÇOS | | | | |
| 9.1.1 | PREPARO MANUAL DE TERRENO S/ RASPAGEM SUPERFICIAL | M² | 25,00 | 7,23 | 180,75 |
| 9.1.2 | CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO | M² | 25,00 | 1,43 | 35,75 |
| 9.1.3 | LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS | M² | 5,00 | 46,76 | 233,80 |
| 9.1.4 | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 3M | M³ | 0,85 | 48,48 | 41,19 |
| 9.1.5 | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA | M³ | 0,03 | 24,00 | 0,72 |
| 9.1.6 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM PEDRA ARGAMASSADA | M³ | 0,54 | 447,83 | 241,83 |
| 9.1.7 | ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO CERÂMICO (20X20X10cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 | M³ | 25,00 | 165,65 | 4.141,25 |
| 9.1.8 | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL | M³ | 5,00 | 438,84 | 2.194,20 |
| 9.1.9 | LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FORRO - VÁ DE 3,01 A 4 M | M² | 7,00 | 111,04 | 777,28 |
| 9.1.10 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIESTER. | M² | 7,00 | 33,35 | 233,45 |
| 9.1.11 | CHAPISCO EM PAREDES E TETOS TRAÇO 1:4 CIMENTO E AREIA ESP=0,5 CM | M² | 25,00 | 6,36 | 159,00 |

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO SENIOR MOURÃO NETO - CPF 079.568.098-79
 CNPJ 12.049.385/0001-80 - RG 90002050930-05PC/E
 ENGENHEIRO CIVIL - RNP 0601027254

AV. SANTOS DUMONT
 Tel. 3224.5672 - Fax 3224.5672
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE
 CNPJ 12.049.385/0001-80
 CGF 06.412.365-0

ESTADO DO CEARÁ
 MINISTÉRIO DA SAÚDE
 PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU
 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA



ÁGUA

Org. 9

LOCALIDADE: BONFIM (KM 20)

| Item Orçamento | Serviços | Unidade | Quantidade | Preço Unitário | Total Orçado |
|----------------|--|---------|------------|--------------------|---------------------|
| 9.1.12 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 | M² | 25,00 | 35,23 | 880,75 |
| 9.1.13 | EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 | M² | 25,00 | 38,60 | 965,00 |
| 9.1.14 | CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30X30CM(900 CM² - PEI-5/PEI-4P/PAREDE) | M² | 1,80 | 110,77 | 177,15 |
| 9.1.15 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2MM EM CERÂMICA ATÉ 30X30 CM(900CM²)9PAREDE/PISO) | M² | 25,00 | 7,90 | 197,50 |
| 9.1.16 | PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. | M² | 5,00 | 30,46 | 152,30 |
| 9.1.17 | COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM | UN | 4,00 | 5,31 | 21,24 |
| 9.1.18 | CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30X30CM(900 CM² - PEI-5/PEI-4P/PISO) | M² | 5,00 | 103,90 | 519,50 |
| 9.1.19 | PÓRTA EM CHAPA DE FERRO | M² | 1,68 | 257,13 | 431,98 |
| 9.1.20 | PINTURA LÁTEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SEM MASSA | M² | 12,50 | 22,15 | 276,88 |
| 9.1.21 | PINTURA LÁTEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SEM MASSA | M² | 12,50 | 20,37 | 254,63 |
| 9.1.22 | ESMALTE EM DUAS DEMAOS EM ESQUADRIAS DE FERRO | M² | 1,68 | 39,01 | 65,54 |
| 9.1.23 | PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO | UN | 1,00 | 277,83 | 277,83 |
| 9.1.24 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO | M² | 5,40 | 64,75 | 348,65 |
| 9.1.25 | PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO | PT | 1,00 | 243,43 | 243,43 |
| 9.1.26 | LUMINÁRIA CALHA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO C/01 LAMPADA FLUORESCENTE 20 W (COMPLETO REATOR PARTIDA RÁPIDA E LAMPADA) | UN | 2,00 | 51,65 | 103,30 |
| 9.1.27 | CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS, MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES | M | 12,00 | 276,66 | 3.319,80 |
| 9.1.28 | PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO | M² | 1,68 | 224,13 | 376,54 |
| | | | | Total | 16.852,24 |
| 10 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | | | | |
| 10.1 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL - NÍVEL SUPERIOR | | | | |
| 10.1.1 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 370,00 | 95,63 | 35.383,10 |
| 10.2 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL - NÍVEL MÉDIO | | | | |
| 10.2.1 | TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 180,00 | 29,40 | 4.704,00 |
| 10.2.2 | NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 180,00 | 17,56 | 2.809,60 |
| 10.2.3 | ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 960,00 | 17,76 | 17.049,60 |
| 10.2.4 | MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 960,00 | 47,68 | 45.772,80 |
| 10.2.5 | AUXILIAR DE ESCRITÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | 960,00 | 13,80 | 13.086,00 |
| | | | | Total | 118.775,10 |
| | | | | Total Geral | 2.863.991,46 |

Importa o Presente Orçamento na Quantia de R\$ 2.863.991,46 (dois milhões, oitocentos e sessenta e três mil, novecentos e noventa e um reais e quarenta e seis centavos).

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO REITOR MOURÃO NETO CPF 079.568.098-78
 CNPJ 12.042.385/0001-60 RG 30002010930 SSP/CE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 6601023234

AV. SANTOS DUMONT
 Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.5672
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE
 CNPJ 12.049.385/0001-60
 CGF 06.412.365-0



ÁGUA

Org: 10

LOCALIDADE: CODIÁ E JENIPAPEIRO

| Item Orçamento | Serviços | Unidade | Quantidade | Preço Unitário | Total Orçado |
|----------------|--|---------|------------|----------------|------------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | |
| 1.1 | CANTEIRO DE OBRAS | | | | |
| 1.1.1 | EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016 | M² | 35,00 | 778,72 | 19.488,00 |
| 1.1.2 | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO | M² | 8,00 | 478,27 | 3.826,16 |
| | | | | Total | 23.294,16 |
| 2 | CAPTAÇÃO | | | | |
| 2.1 | CAPTAÇÃO - SERVIÇOS | | | | |
| 2.1.1 | MONTAGEM DE TUBOS CONEXÕES E PEÇAS, ELEVATÓRIA COM VAZÃO DE 5,01 ATÉ 10 L/S | UN | 1,00 | 2.838,33 | 2.838,33 |
| 2.1.2 | MONTAGEM DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, ELEVATÓRIA COM VAZÃO ATÉ 10 L/S | UN | 1,00 | 2.240,31 | 2.240,31 |
| 2.1.3 | INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTOBOMBA DE 7,5 ATÉ 15 CV | UN | 1,00 | 3.297,05 | 3.297,05 |
| 2.2 | CAPTAÇÃO - MATERIAIS | | | | |
| 2.2.1 | NIPLE DUPLO FERRO GALVANIZADO, DN 3/4" | UN | 29,00 | 5,48 | 158,92 |
| 2.2.2 | NIPLE DUPLO FERRO GALVANIZADO, DN 4" | UN | 3,00 | 98,75 | 296,25 |
| 2.2.3 | CURVÁ 90° FERRO GALVANIZADO, 4" | UN | 3,00 | 438,44 | 1.315,32 |
| 2.2.4 | LUIVA FERRO GALVANIZADO, 4" | UN | 3,00 | 106,83 | 320,49 |
| 2.2.5 | LUIVA DE UNIÃO, FERRO GALVANIZADO, 4" | UN | 2,00 | 257,09 | 514,18 |
| 2.2.6 | TE FERRO GALVANIZADO, 4" | UN | 1,00 | 218,00 | 218,00 |
| 2.2.7 | PLUG OU BUJAO DE FERRO GALVANIZADO, DE 4" | UN | 1,00 | 63,76 | 63,76 |
| 2.2.8 | ADAPTADOR, PVC PBA, BÓLSA/ROSCA, JE, DN 100 / DE 110 MM | UN | 1,00 | 68,88 | 68,88 |
| 2.2.9 | FLUTUANTE EM PRFV COM CAPACIDADE ATÉ 1000 KG | UN | 1,00 | 8.498,68 | 8.498,68 |
| 2.2.10 | CMB CENTRÍFUGA EIXO HORIZONTAL Q= 17,10 m³/h; H=88,00 mca; P=10,00 CV | UN | 2,00 | 7.240,88 | 14.481,76 |
| 2.2.11 | COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAÍDA ROSCAVEL COM BUCHA DE LATAO, DE 110 MM X 1/2" OU 110 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA | UN | 14,00 | 9,26 | 129,64 |
| 2.2.12 | COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAÍDA ROSCAVEL COM BUCHA DE LATAO, DE 75 MM X 1/2" OU 85 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA | UN | 16,00 | 15,06 | 226,20 |
| 2.2.13 | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 4" (REF 1509) | UN | 1,00 | 516,36 | 516,36 |
| 2.2.14 | VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4 | UN | 29,00 | 992,80 | 28.791,20 |
| 2.2.15 | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4" (REF 1509) | UN | 29,00 | 26,09 | 758,61 |
| 2.2.16 | VÁLVULA RETENÇÃO, PÉ C/GRIVO - 100 MM (3") | UN | 1,00 | 433,94 | 433,94 |
| 2.2.17 | VÁLVULA DE RETENÇÃO HOR. BRONZE(PN25) 400 PSI TAMPÁ COM ROSCA C/ PORCA DE UNIÃO EXTR. C/ ROSCA 100 MM | UN | 1,00 | 611,55 | 611,55 |
| 2.2.18 | TE DE REDUÇÃO, 90° PVC PBA COM BÓLSAS, DN 100 MM X 50 MM | UN | 11,00 | 47,70 | 524,70 |
| 2.2.19 | TE DE REDUÇÃO, 90° PVC PBA COM BÓLSAS, DN 75 MM X 50 MM | UN | 13,00 | 28,22 | 366,86 |
| 2.2.20 | REGISTRO DE GAVETA PARA PVC COM CABEÇOTE 50 MM | UN | 24,00 | 818,72 | 19.649,28 |
| 2.2.21 | TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL EB-892 PARA ÁGUA FRIA PREDIAL 4" | M | 48,00 | 99,95 | 4.797,60 |
| 2.2.22 | TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE-80, DE= 110 MM X 10,0 MM PAREDE (PN 12,5) PARA REDE DE ÁGUA | M | 30,00 | 108,79 | 3.203,70 |
| 2.2.23 | CABO CLASSE 1 KV 4 X 6 MM² | M | 150,00 | 12,04 | 1.806,00 |
| 2.3 | ENERGIZAÇÃO | | | | |

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO, CPF: 079.566.098-79
 CNPJ: 12.245.385/0001-60 RQ 9002050930 SSP/CE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0621073334

AV. SANTOS DUMONT
 Tel. 3224.6672 - Fax: 3224.6672
 CEP 80.150-1 - FORTALEZA-CE
 CNPJ 12.049.385/0001-60
 CGF 08.412.965-0

Fls 8100
 M
 Rubrica



ÁGUA

Org. 10

LOCALIDADE: CODIÁ E JENIPEIRO

| Item Orçamento | Serviços | Unidade | Quantidade | Preço Unitário | Total Orçado |
|----------------|---|---------|------------|----------------|-------------------|
| 2.3.1 | POSTE DE CONCRETO 8 M X 300 KG | UN | 1,00 | 677,05 | 677,05 |
| 2.3.2 | ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA | UN | 1,00 | 62,76 | 62,76 |
| 2.3.3 | QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE | UN | 1,00 | 343,92 | 343,92 |
| 2.3.4 | DISJUNTOR TRIPOLAR 32 A | UN | 1,00 | 65,13 | 65,13 |
| 2.3.5 | HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" X 2,40 M | UN | 1,00 | 45,11 | 45,11 |
| 2.3.6 | CABO CLASSE 1KV 4 X 2,5 MM² | M | 60,00 | 5,67 | 352,20 |
| 2.3.7 | TUBO PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4" | M | 60,00 | 7,63 | 475,80 |
| 2.3.8 | REDE DE DISTRIBUIÇÃO SECUNDÁRIA, PARA CABO DE COBRE, TENSÃO DE 380 V, COM ESTRUTURA DEV ALINHAMENTO EM POSTE DE COCRETO ARMADO DUPLO T150/9(CONDUTOR E TRANSFORMADOR NÃO INCLUSOS) | KM | 1,40 | 110.549,60 | 154.769,44 |
| 2.3.9 | CABO DE ALUMINIO NU SEM ALMA DE AÇO, BITOLA 4 AWG | KG | 247,06 | 26,20 | 6.467,09 |
| 2.3.10 | TRANSFORMADOR DISTRIBUICAO 30KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM ÓLEO MINERAL FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 1,00 | 6.360,88 | 6.360,88 |
| | | | | Total | 266.244,75 |
| 3 | ADUTORA | | | | |
| 3.1 | ADUTORA - SERVIÇOS | | | | |
| 3.1.1 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,50 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA(CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO:0,26 M³POTÊNCIA:88HP) LARGURA MENOR QUE 0,80 M, EM SOLO DE 1ª CAT. LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA AF 01/2015 | M³ | 5.453,00 | 7,31 | 39.861,43 |
| 3.1.2 | ESCAVACAO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA | M³ | 4.362,40 | 11,61 | 50.647,46 |
| 3.1.3 | ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO | M³ | 1.090,60 | 233,79 | 254.971,37 |
| 3.1.4 | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA: AF_04/2016 | M³ | 9.815,40 | 16,48 | 161.757,79 |
| 3.1.5 | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA: AF_04/2016 | M³ | 1.090,60 | 16,48 | 17.973,09 |
| 3.1.6 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO), AF_11/2017 | M | 19.530,00 | 0,97 | 18.944,10 |
| 3.1.7 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO), AF_11/2017 | M | 11.630,00 | 3,93 | 45.705,90 |
| 3.2 | ADUTORA MATERIAIS | | | | |
| 3.2.1 | TUBO PVC DEFOFO JEI, 1 MPA, DN 100 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647) | M | 12.211,50 | 47,78 | 583.465,47 |
| 3.2.2 | TUBO PVC, PBA,CLASSE 20, DN 75 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647) | M | 6.835,05 | 51,84 | 354.328,99 |
| 3.2.3 | TUBO PVC, PBA,CLASSE 12, DN 75 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647) | M | 13.671,00 | 35,23 | 481.629,33 |
| 3.2.4 | CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 100 MM | UN | 6,00 | 232,21 | 1.393,26 |
| 3.2.5 | CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 100 MM | UN | 16,00 | 201,19 | 3.219,04 |
| 3.2.6 | ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC PBA, DN 75 MM(NBR 7665) | UN | 3.418,00 | 10,52 | 35.957,36 |

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA
 REG. LEGAL / BANCO DO BRASIL MÓDULO NETO CPF 079.566.086-79
 CNPJ 12.049.385/0001-60 R/G 99002050939 RSP/CE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601025234

AV. SANTOS DUMONT
 Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.5672
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE
 CNPJ 12.049.385/0001-60
 CGF 06.412.365-0

(Handwritten signatures and initials)

ESTADO DO CEARÁ
 MINISTÉRIO DA SAÚDE
 PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU
 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA



ÁGUA

LOCALIDADE: CODIÃ E JENIPEIRO

Orç: 10

| Item Orçamento | Serviços | Unidade | Quantidade | Preço Unitário | Total Orçado |
|----------------|---|---------------------|------------|----------------|---------------------|
| 3.2.7 | ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC , DEFOFO, DN 100 MM(NBR 7665) | UN | 2.036,00 | 7,81 | 15.901,16 |
| | | | | Total | 2.066.623,64 |
| 4 | RESERVATÓRIO APOIADO - ETA (20,47 M ²) - 4X | | | | |
| 4.1 | RESERVATÓRIO APOIADO(SERVIÇOS) | | | | |
| 4.1.1 | PREPARO MANUAL DE TERRENO S/ RASPAGEM SUPERFICIAL | M ² | 200,00 | 7,23 | 1.446,00 |
| 4.1.2 | CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO | M ² | 200,00 | 1,43 | 286,00 |
| 4.1.3 | LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS | M ² | 64,00 | 46,76 | 2.992,64 |
| 4.1.4 | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M | M ³ | 56,52 | 48,46 | 2.738,96 |
| 4.1.5 | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA | M ³ | 5,64 | 24,00 | 135,36 |
| 4.1.6 | CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA DE SOLOS E AGREGADOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DESCARGA EM DISTRIBUIDOR | M ³ | 50,88 | 3,53 | 179,61 |
| 4.1.7 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL - AF_04/2016 | M ³ X KM | 50,88 | 2,10 | 106,85 |
| 4.1.8 | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL | M ³ | 5,64 | 438,84 | 2.475,06 |
| 4.1.9 | ANEL OU ADUELA CONCRETO ARMADO D = 3,00M, H = 0,50M | UN | 36,00 | 815,93 | 29.373,48 |
| 4.1.10 | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1 2,3 2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1)- PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 | M ³ | 18,96 | 433,20 | 7.347,07 |
| 4.1.11 | FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO) | M ² | 203,48 | 211,15 | 42.664,80 |
| 4.1.12 | ARMADURA DE AÇO CA 50/50 | KG | 1.221,44 | 10,85 | 13.008,34 |
| 4.1.13 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, E=3MM | M ² | 137,48 | 95,69 | 13.155,46 |
| 4.1.14 | ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS | M | 12,00 | 345,19 | 4.142,28 |
| 4.1.15 | GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES | M | 37,68 | 629,88 | 19.965,88 |
| 4.1.16 | CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x 60x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA | UN | 2,00 | 205,19 | 410,38 |
| 4.1.17 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO | CHP | 40,00 | 158,90 | 6.356,00 |
| 4.1.18 | CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, SEÇÃO "T" PONTA INCLINADA, 10X10 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020 | M | 120,00 | 94,06 | 11.286,00 |
| 4.1.19 | PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO | M ² | 8,72 | 224,13 | 1.506,15 |
| 4.1.20 | PINTURA HIDRACOR | M ² | 138,68 | 9,41 | 1.304,98 |
| 4.2 | RESERVATÓRIO APOIADO - (20,47 M ²) - MATERIAIS | | | | |
| 4.2.1 | CHEGADA | | | | |
| 4.2.1.1 | TUBO PVC, ROSC., 4" PARA AGUA FRIA PREDIAL | M | 14,00 | 99,95 | 1.399,30 |
| 4.2.1.2 | CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 4" | UN | 6,00 | 438,44 | 3.607,52 |
| 4.2.1.3 | LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4" | UN | 6,00 | 106,83 | 654,64 |
| 4.2.1.4 | ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 100 / DE 110 MM | UN | 4,00 | 58,68 | 274,72 |
| 4.2.1.5 | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 4 " (REF 1509) | UN | 4,00 | 516,36 | 2.065,44 |
| 4.2.2 | SAIDA | | | | |
| 4.2.2.1 | TUBO PVC, ROSC., 4" PARA AGUA FRIA PREDIAL | M | 8,00 | 99,95 | 799,60 |

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO - CPF 079.666.099-79
 CNPJ 12.549.585/0001-80 R/S 90002050930 59PCE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

AV. SANTOS DUMONT
 Tel.: 3224.5673 - Fax: 3224.5672
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE
 CNPJ 12.049.365/0001-80
 CGF 06.412.365-0

(Handwritten signatures and initials)



ÁGUA

Org: 10

LOCALIDADE: CODIÁ E JENIPAPEIRO

| Item Orçamento | Serviços | Unidade | Quantidade | Preço Unitário | Total Orçado |
|----------------|---|---------------------|------------|----------------|-------------------|
| 4.2.2.2 | LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4" | UN | 8,00 | 106,83 | 854,84 |
| 4.2.2.3 | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 4" (REF 1509) | UN | 8,00 | 516,36 | 4.130,88 |
| 4.2.2.4 | ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 100 / DE 110 MM | UN | 4,00 | 68,68 | 274,72 |
| 4.2.3 | EXTRAVALZOR E LIMPEZA | | | | |
| 4.2.3.1 | TUBO PVC, ROSC., 2" PARA AGUA FRIA PREDIAL | M | 5,00 | 41,10 | 205,50 |
| 4.2.3.2 | CURVA FERRO GALVANIZADO 90G ROSCA FEMEA REF. 2" | UN | 8,00 | 92,62 | 740,96 |
| 4.2.3.3 | TE FERRO GALVANIZADO 90G 2" | UN | 4,00 | 46,49 | 185,96 |
| 4.2.3.4 | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509) | UN | 8,00 | 24,63 | 197,04 |
| | | | | Total | 176.672,22 |
| 5 | RESERVATÓRIO ELEVADO - ETA (20,47 M ²) | | | | |
| 5.1 | RESERVATÓRIO ELEVADO(SERVIÇOS) | | | | |
| 5.1.1 | PREPARO MANUAL DE TERRENO S/ RASPAGEM SUPERFICIAL | M ² | 50,00 | 7,23 | 361,50 |
| 5.1.2 | CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO | M ² | 50,00 | 1,43 | 71,50 |
| 5.1.3 | LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS | M ² | 16,00 | 46,76 | 748,16 |
| 5.1.4 | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M | M ³ | 14,13 | 46,46 | 654,74 |
| 5.1.5 | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA | M ³ | 1,41 | 24,00 | 33,84 |
| 5.1.6 | CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA DE SOLOS E AGREGADOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DESCARGA EM DISTRIBUIDOR | M ³ | 12,72 | 3,63 | 44,90 |
| 5.1.7 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL. AF_04/2016 | M ³ X KM | 12,72 | 2,10 | 26,71 |
| 5.1.8 | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL | M ³ | 1,41 | 438,64 | 618,76 |
| 5.1.9 | ANEL OU ADUELA CONCRETO ARMADO D = 3,00M, H = 0,50M | UN | 34,00 | 815,93 | 27.741,62 |
| 5.1.10 | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1 2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 | M ³ | 4,24 | 433,20 | 1.836,77 |
| 5.1.11 | FORMA P/ CONCRETO "IN LÓCO" (FABRICAÇÃO) | M ² | 50,87 | 211,16 | 10.741,20 |
| 5.1.12 | ARMADURA DE AÇO CA 50/60 | KG | 305,36 | 10,65 | 3.282,08 |
| 5.1.13 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, E=3MM | M ² | 57,92 | 95,69 | 5.542,36 |
| 5.1.14 | ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS | M | 12,50 | 345,19 | 4.314,68 |
| 5.1.15 | GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES | M | 9,42 | 629,88 | 4.991,47 |
| 5.1.16 | CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x 60x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA | UN | 2,00 | 205,19 | 410,38 |
| 5.1.17 | GUINDAUTO-HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO | CHP | 13,00 | 158,90 | 2.065,70 |
| 5.1.18 | PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) | UN | 1,00 | 2.656,42 | 2.656,42 |
| 5.1.19 | CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, SEÇÃO "T" PONTA INCLINADA, 10X10 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020 | M | 30,00 | 34,05 | 2.821,50 |
| 5.1.20 | PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO | M ² | 1,68 | 224,13 | 376,54 |
| 5.1.21 | PINTURA HIDRACOR | M ² | 148,01 | 9,41 | 1.373,95 |
| 5.2 | RESERVATÓRIO ELEVADO - ETA (20,47 M ²) - MATERIAIS | | | | |

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO, CPF 079.565.098-79
 CNPJ 12.043.385/0001-60 RIG 90002050930 SSPCE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

AV. SANTOS DUMONT
 Tel: 3224.5672 - Fax: 3224.5672
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE
 CNPJ 12.049.385/0001-60
 CGF 06.412.365-0



ÁGUA

Orç: 10

LOCALIDADE: CODIÁ E JENIPAPEIRO

| Item Orçamento | Serviço | Unidade | Quantidade | Preço Unitário | Total Orçado |
|----------------|--|---------|------------|----------------|------------------|
| 5.2.1 | CHEGADA | M | 18,00 | 82,79 | 1.490,22 |
| 5.2.1.1 | TUBO PVC, ROSC., 3" PARA ÁGUA FRIA PREDIAL | UN | 1,00 | 216,99 | 216,99 |
| 5.2.1.2 | CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 3" | UN | 4,00 | 67,73 | 270,92 |
| 5.2.1.3 | LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" | UN | 1,00 | 47,30 | 47,30 |
| 5.2.1.4 | ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 75 / DE 85 MM | UN | 1,00 | 247,80 | 247,80 |
| 5.2.1.5 | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3" (REF 1509) | UN | 1,00 | 247,80 | 247,80 |
| 5.2.2 | SAIDA | M | 15,00 | 82,79 | 1.241,85 |
| 5.2.1 | TUBO PVC, ROSC., 3" PARA ÁGUA FRIA PREDIAL | UN | 2,00 | 67,73 | 135,46 |
| 5.2.2 | LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" | UN | 2,00 | 247,80 | 495,60 |
| 5.2.3 | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3" (REF 1509) | UN | 1,00 | 47,30 | 47,30 |
| 5.2.4 | ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 75 / DE 85 MM | UN | 1,00 | 47,30 | 47,30 |
| 5.2.3 | EXTRAVAZOR E LIMPEZA | M | 30,00 | 41,10 | 1.233,00 |
| 5.2.3.1 | TUBO PVC, ROSC., 2" PARA ÁGUA FRIA PREDIAL | UN | 2,00 | 92,82 | 185,24 |
| 5.2.3.2 | CURVA FERRO GALVANIZADO 90G ROSCA FEMEA REF. 2" | UN | 1,00 | 46,48 | 46,48 |
| 5.2.3.3 | TE FERRO GALVANIZADO 90G 2" | UN | 2,00 | 24,63 | 49,26 |
| 5.2.3.4 | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509) | UN | | | |
| | | | | Total | 76.422,41 |
| 6 | ESTAÇÃO ELEVATÓRIA | | | | |
| 6.1 | ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - SERVIÇOS(4X) | M² | 200,00 | 7,23 | 1.446,00 |
| 6.1.1 | PREPARO MANUAL DE TERRENO S/ RASPAGEM SUPERFICIAL | M² | 200,00 | 1,43 | 286,00 |
| 6.1.2 | CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO | M² | 72,00 | 46,76 | 3.368,72 |
| 6.1.3 | LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS | M² | 11,24 | 48,46 | 544,68 |
| 6.1.4 | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M | M³ | 0,78 | 24,00 | 18,24 |
| 6.1.5 | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA | M³ | 5,60 | 447,83 | 2.507,65 |
| 6.1.6 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM PEDRA ARGAMASSADA | M² | 13,60 | 165,65 | 2.252,84 |
| 6.1.7 | ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO CERÂMICO (20X20X10cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 | M² | 0,72 | 438,84 | 316,96 |
| 6.1.8 | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL | M³ | 59,04 | 111,04 | 6.555,80 |
| 6.1.9 | LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FORRO - VÃ DE 3,01 A 4 M | M² | 59,04 | 33,35 | 1.968,98 |
| 6.1.10 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÊU DE POLIESTER | M² | 313,68 | 5,36 | 1.695,00 |
| 6.1.11 | CHAPISCO EM PAREDES E TETOS TRAÇO 1:4 CIMENTO E AREIA ESP=0,5 CM | M² | 313,68 | 36,23 | 11.050,95 |
| 6.1.12 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 | M² | 5,76 | 38,60 | 222,34 |
| 6.1.13 | EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 | M² | 5,76 | 110,72 | 637,75 |
| 6.1.14 | CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30X30CM(900 CM² - PEI-5/PEI-4P/PAREDE) | UN | 36,24 | 7,90 | 286,30 |
| 6.1.15 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2MM EM CERÂMICA ATÉ 30X30 CM(900CM²)P/PAREDE/PISO | M² | 30,40 | 664,97 | 17.220,79 |
| 6.1.16 | LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO | M² | 30,48 | 30,48 | 928,42 |
| 6.1.17 | PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM. PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. | M² | | | |

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOLIRÃO NETO, CPF 078.586.098-78
 CNPJ 12.049.385/0001-00 RIS 90002050930 SSP/CE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

AV. SANTOS DUMONT
 Tel. 3224.5672 - Fax: 3224.5672
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE
 CNPJ 12.049.385/0001-00
 CGF 06.412.365-0



ÁGUA

Org: 10

LOCALIDADE: CODIÁ E JENIPEIRO.

| Item Orçamento | Serviços | Unidade | Quantidade | Preço Unitário | Total Orçado |
|----------------|---|---------|------------|----------------|--------------|
| 6.1.18 | CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30X30CM(900 CM² - PEI-5/PEI-4P/PISO) | M² | 30,48 | 103,90 | 3.166,87 |
| 6.1.19 | PORTA EM CHAPA DE FERRO | M² | 8,72 | 257,13 | 1.727,91 |
| 6.1.20 | PINTURA LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SEM MASSA | M² | 199,24 | 22,15 | 4.413,17 |
| 6.1.21 | PINTURA LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SEM MASSA | M² | 161,92 | 20,37 | 3.094,91 |
| 6.1.22 | CAIAÇÃO EM TRES DEMAOS EM PAREDES | M² | 316,72 | 6,70 | 2.122,02 |
| 6.1.23 | ESMALTE EM DUAS DEMAOS EM ESQUADRIAS DE FERRO | M² | 4,00 | 39,01 | 156,04 |
| 6.1.24 | PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO | UN | 4,00 | 277,83 | 1.111,32 |
| 6.1.25 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO | M² | 58,40 | 64,75 | 3.781,40 |
| 6.1.26 | PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO | PT | 16,00 | 243,43 | 3.894,88 |
| 6.1.27 | LUMINÁRIA CALHA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO C/01 LAMPADA FLUORESCENTE 20 W (COMPLETO REATOR PARTIDA RÁPIDA E LAMPADA) | UN | 4,00 | 51,65 | 206,60 |
| 6.1.28 | LUMINÁRIA CALHA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO C/02 LAMPADAS FLUORESCENTES TIPO TS 500 PHILIPIS OU EQUIV. (COMPLETO REATOR PARTIDA RÁPIDA E LAMPADA) | UN | 4,00 | 71,57 | 286,28 |
| 6.1.29 | PONTO HIDRAULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO | PT | 12,00 | 225,81 | 2.709,72 |
| 6.1.30 | PIA DE AÇO INOX(1,20 X 0,80 M) C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS | UN | 4,00 | 581,24 | 2.324,96 |
| 6.1.31 | TORNEIRA DE PRESSAO CROMADA USO GERAL | UN | 8,00 | 62,11 | 496,88 |
| 6.1.32 | RALO SECO PVC RIGIDO | UN | 4,00 | 47,33 | 189,32 |
| 6.1.33 | INSTALAÇÃO ELETROMECAÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV | UN | 4,00 | 603,74 | 2.414,96 |
| 6.1.34 | MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA C/ VAZÃO ATÉ 5,0 l/s | UN | 4,00 | 1.800,61 | 7.202,44 |
| 6.1.35 | MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO APOIADO CAP. ATÉ 100 M3 | UN | 4,00 | 1.108,18 | 4.432,72 |
| 6.1.36 | MONTAGEM BARRILETE FILTRO FIBRA, KIT'S, PÇS VAZÃO ATÉ 60 m³/h | UN | 8,00 | 6.800,45 | 54.403,60 |
| 6.1.37 | CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES | M | 156,00 | 275,97 | 43.051,32 |
| 6.1.38 | LASTRO DE BRITA | M² | 18,00 | 138,88 | 2.222,08 |
| 6.1.39 | PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TUOLINHO | M² | 6,40 | 224,13 | 1.434,43 |
| 6.2 | FORNECIMENTO DE TUBOS CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS(SUCÇÃO E RECALQUE DA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA) (2X) - MATERIAIS | | | | |
| 6.2.1 | CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 4" | UN | 4,00 | 438,44 | 1.753,76 |
| 6.2.2 | LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4" | UN | 6,00 | 108,83 | 640,98 |
| 6.2.3 | UNIÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 4" | UN | 6,00 | 267,08 | 2.056,72 |
| 6.2.4 | NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4" | UN | 4,00 | 96,76 | 385,00 |
| 6.2.5 | TE FERRO GALVANIZADO 4" | UN | 2,00 | 218,00 | 436,00 |
| 6.2.6 | TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 4", E = 4,50" MM, PESO 12,10" KG/M (NBR 5580) | M | 24,00 | 96,48 | 1.595,52 |
| 6.2.7 | VALV. RET. HORIZ. BRONZE(PN25) 400 PSI TAMPA C/ PORCA DE UNIÃO EXTR. C. ROSCA - 100 MM(4") | UN | 2,00 | 611,55 | 1.223,10 |
| 6.2.8 | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 4 " (REF 1509) | UN | 2,00 | 516,36 | 1.032,72 |
| 6.2.9 | PLUG OU BUJÃO DE FERRO GALVANIZADO, DE 4" | UN | 2,00 | 63,78 | 127,52 |
| 6.2.10 | ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 100 / DE 110 MM | UN | 2,00 | 68,68 | 137,36 |

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 075.588.008-79
 CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 90003050930 SSP/CE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023274

[Handwritten signature]

AV. SANTOS DUMONT
 Tel. 3224.6672 - Fax 3224.5672
 CEP 60.160-1 - FORTALEZA-CE
 CNPJ 12.049.385/0001-60
 CGF 06.412.365-0



ÁGUA

Orç 10

LOCALIDADE: CODIÁ E JENIPAPEIRO

| Item Orçamento | Serviços | Unidade | Quantidade | Preço Unitário | Total Orçado |
|----------------|---|---------|------------|----------------|-------------------|
| 6.2.11 | CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 3" | UN | 4,00 | 216,99 | 867,96 |
| 6.2.12 | LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" | UN | 6,00 | 67,73 | 406,38 |
| 6.2.13 | UNIÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 3" | UN | 8,00 | 182,97 | 1.463,76 |
| 6.2.14 | NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" | UN | 4,00 | 61,34 | 245,36 |
| 6.2.15 | TE FERRO GALVANIZADO 3" | UN | 2,00 | 119,34 | 236,68 |
| 6.2.16 | TUBO AÇO GALVANIZADO C/ COSTURA DIN 2440/NBR 5580 CLASSE MÉDIA DN 3"(75 MM) E=4,05 MM - 8,47 KG/M | M | 24,00 | 111,04 | 2.664,96 |
| 6.2.17 | VALV. RET. HORIZ. BRONZE(PN25) 400 PSI TAMPA C/ PORCA DE UNIÃO EXTR. C. ROSCA - 75 MM(3") | UN | 2,00 | 297,09 | 594,18 |
| 6.2.18 | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 3" (REF 1509) | UN | 2,00 | 247,80 | 495,60 |
| 6.2.19 | PLUG OU BUJÃO DE FERRO GALVANIZADO, DE 3" | UN | 2,00 | 10,40 | 20,80 |
| 6.2.20 | ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 75 / DE 85 MM | UN | 2,00 | 47,30 | 94,60 |
| 6.2.21 | CMB CENTRÍFUGA EIXO HORIZONTAL Q= 17,10 m³/h; H=59,00 mca; P=7,50 CV | UN | 2,00 | 5.014,80 | 10.029,20 |
| 6.2.22 | CMB CENTRÍFUGA EIXO HORIZONTAL Q= 9,36 m³/h; H=107,30 mca; P=7,50 CV | UN | 2,00 | 5.710,99 | 11.421,90 |
| 6.2.23 | CMB CENTRÍFUGA EIXO HORIZONTAL Q= 7,74 m³/h; H=25,40 mca; P=2,00 CV | UN | 2,00 | 2.837,96 | 5.675,92 |
| | | | | Total | 242.063,84 |
| 7 | LIGAÇÕES DOMICILIARES | | | | |
| 7.1 | LIGAÇÕES DOMICILIARES - SERVIÇO | | | | |
| 7.1.1 | LIGACAO DA REDE 50MM AO RAMAL PREDIAL 1/2" | UN | 36,00 | 46,72 | 1.681,92 |
| 7.1.2 | RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, ESCAVAÇÃO E REATERRO | M | 540,00 | 27,12 | 14.644,80 |
| 7.2 | LIGAÇÕES DOMICILIARES - MATERIAIS | | | | |
| 7.2.1 | COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 60 MM X 1/2" OU 60 MM X 3/4" PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA | UN | 36,00 | 6,91 | 248,76 |
| 7.2.2 | ADAPTADOR PVC, COM REGISTRO, PARA PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA | UN | 72,00 | 5,75 | 414,00 |
| 7.2.3 | KIT CAVALETE DE PVC COM REGISTRO DE ESFERA DE 1/2" | UN | 36,00 | 68,69 | 2.472,84 |
| 7.2.4 | HIDROMETRO UNIJATO, VAZAO MAXIMA DE 3,0 M3/H, DE 1/2" | UN | 36,00 | 105,91 | 3.801,96 |
| | | | | Total | 23.284,28 |
| 8 | CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO DE COMANDO | | | | |
| 8.1 | CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO DE COMANDO - SERVIÇOS | | | | |
| 8.1.1 | PREPARO MANUAL DE TERRENO S/ RASPAGEM SUPERFICIAL | M² | 25,00 | 7,23 | 180,75 |
| 8.1.2 | CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO | M² | 25,00 | 1,43 | 35,75 |
| 8.1.3 | LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS | M² | 5,00 | 46,76 | 233,80 |
| 8.1.4 | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M | M³ | 0,85 | 46,46 | 41,19 |
| 8.1.5 | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA | M³ | 0,03 | 24,00 | 0,72 |
| 8.1.6 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM PEDRA ARGAMASSADA | M³ | 0,54 | 447,63 | 241,83 |
| 8.1.7 | ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO CERÂMICO (20X20X10cm) C/ARG CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 | M³ | 25,00 | 165,65 | 4.141,25 |
| 8.1.8 | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL | M³ | 5,00 | 438,84 | 2.194,20 |
| 8.1.9 | LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FORRO - VÃ DE 3,01 A 4 M | M² | 7,00 | 111,04 | 777,28 |

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO REITOR MOURÃO NETO, CPF 079.568.028-79
 CNPJ: 12.948.385/0001-60 RG 90002059830 SBCE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

AV. SANTOS DUMONT
 Tel: 3224.5672 - Fax: 3224.5672
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE
 CNPJ 12.049.385/0001-60
 CGF 06.412.365-0

ESTADO DO CEARÁ
 MINISTÉRIO DA SAÚDE
 PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU
 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA



ÁGUA

Orç. 10

LOCALIDADE: CODIÁ E JENIPEIRO

| Item Orçamento | Serviços | Unidade | Quantidade | Preço Unitário | Total Orçado |
|----------------|---|---------|------------|--------------------|---------------------|
| 8.1.10 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIESTER | M² | 7,00 | 33,35 | 233,45 |
| 8.1.11 | CHAPISCO EM PAREDES E TETOS TRAÇO 1:4 CIMENTO E AREIA ESP=0,5 CM | M² | 25,00 | 6,36 | 159,00 |
| 8.1.12 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 | M² | 25,00 | 35,23 | 880,75 |
| 8.1.13 | EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 | M² | 25,00 | 38,60 | 965,00 |
| 8.1.14 | CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30X30CM(900 CM² - PEI-5/PEI-4P/PAREDE) | M² | 1,60 | 110,72 | 177,15 |
| 8.1.15 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2MM EM CERÂMICA ATÉ 30X30 CM(900CM²)PAREDE/PISO) | M² | 25,00 | 7,90 | 197,50 |
| 8.1.16 | PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. | M² | 5,00 | 30,46 | 152,30 |
| 8.1.17 | COBOGÔ ANTI-CHUVA (50x40)CM | UN | 4,00 | 5,31 | 21,24 |
| 8.1.18 | CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30X30CM(900 CM² - PEI-5/PEI-4P/PISO) | M² | 5,00 | 103,90 | 519,50 |
| 8.1.19 | PORTA EM CHAPA DE FERRO | M² | 1,68 | 257,13 | 431,98 |
| 8.1.20 | PINTURA LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SEM MASSA | M² | 12,50 | 22,15 | 276,88 |
| 8.1.21 | PINTURA LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SEM MASSA | M² | 12,50 | 20,37 | 254,63 |
| 8.1.22 | ESMALTE EM DUAS DEMAOS EM ESQUADRIAS DE FERRO | M² | 1,66 | 39,01 | 65,54 |
| 8.1.23 | PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO | UN | 1,00 | 277,83 | 277,83 |
| 8.1.24 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. | M² | 5,40 | 64,75 | 349,65 |
| 8.1.25 | PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO | PT | 1,00 | 243,43 | 243,43 |
| 8.1.26 | LUMINÁRIA CALHA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO C/01 LAMPADA FLUORESCENTE 20 W (COMPLETO REATOR PARTIDA RÁPIDA E LAMPADA) | UN | 2,00 | 51,65 | 103,30 |
| 8.1.27 | CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS, MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES | M | 12,00 | 276,65 | 3.319,80 |
| 8.1.28 | PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO | M² | 1,68 | 224,13 | 376,54 |
| | | | | Total | 16.882,24 |
| 9 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | | | | |
| 9.1 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL - NÍVEL SUPERIOR | | | | |
| 9.1.1 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 430,00 | 95,63 | 41.120,00 |
| 9.2 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL - NÍVEL MÉDIO | | | | |
| 9.2.1 | TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 170,00 | 29,40 | 4.998,00 |
| 9.2.2 | NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 170,00 | 17,56 | 2.985,20 |
| 9.2.3 | ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 960,00 | 17,76 | 17.049,60 |
| 9.2.4 | MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 960,00 | 47,68 | 45.772,80 |
| 9.2.5 | AUXILIAR DE ESCRITÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | 960,00 | 13,60 | 13.056,00 |
| | | | | Total | 124.982,50 |
| | | | | Total Geral | 3.016.319,74 |

Importa o Presente Orçamento na Quantia de R\$ 3.016.319,74 (três milhões, quinze mil, trezentos e dezenove reais e setenta e quatro centavos)

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA
 REP. LEGAL FRANCISCO REITOR MOURÃO NETO. CPF 079.566.098-78
 CNPJ 12.049.385/0001-00 RG 90002050930 SSP/CE
 ENGENHEIRO CIVIL RFP 0601023234

AV. SANTOS DUMONT
 Tel. 3224.5672 - Fax 3224.5672
 CEP 80.150-1 - FORTALEZA-CE
 CNPJ 12.049.385/0001-00
 CGF 06.412.365-0



ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA.



| PLANILHA DE COMPOSICAO ANALITICA DA TAXA DE BDI (SERVIÇO) | | |
|--|-------|--|
| ADOTADO PELA EMPRESA COM DESONERAÇÃO | | |
| ITEM | COD. | VALORES ADOTADOS |
| 1.0 | (AC) | ADMINISTRAÇÃO CENTRAL 5,30% |
| 2.0 | (S+G) | SEGURO+ GARANTIAS CONTRATUAIS 0,75% |
| 3.0 | (R) | RISCOS 1,74% |
| 4.0 | (DF) | DESPESAS FINANCEIRAS 1,17% |
| 5.0 | (L) | LUCRO 9,40% |
| 6.0 | (I) | IMPOSTOS 5,65% |
| | | PIS 0,65% |
| | | COFINS 3,00% |
| | | ISSQN 2,00% |
| | | CPRB 0,00% |
| | | $BDI = (1+AC+S+R+G)(1+DF)(1+L) - 1$ 26,44% |
| | | (1-1) |
| B.D.I. (BENEFICIOS E DESPESAS INDIRETAS SERVIÇOS) ADOTADO: | | |
| | | |
| | | |

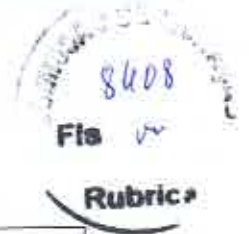
ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA.

Rep. Legal: Francisco Heitor Mourão Neto / CPF Nº 079.566.098-79
CNPJ: 12.049.385/0001-60 RG Nº 90002050930 SSP/CE

Av. Santos Dumont, 1343 Sala 805 – Aldeota
Email : aguaconst@gmail.com.br
Tel.: (85) 3224.5672 – CEP. 60.150-160
CNPJ.: 12.049.385/0001-60 - Fortaleza / Ceará



ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA.



| PLANILHA DE COMPOSICAO ANALITICA DA TAXA DE BDI (MATERIAL) | | | |
|--|-------|-------------------------------------|--------|
| ADOTADO PELA EMPRESA COM DESONERAÇÃO | | | |
| ITEM | COD. | VALORES ADOTADOS | |
| 1.0 | (AC) | ADMINISTRAÇÃO CENTRAL | 2,58% |
| 2.0 | (S+G) | SEGURO+ GARANTIAS CONTRATUAIS | 0,82% |
| 3.0 | (R) | RISCOS | 0,56% |
| 4.0 | (DF) | DESPESAS FINANCEIRAS | 0,85% |
| 5.0 | (L) | LUCRO | 5,11% |
| 6.0 | (I) | IMPOSTOS | 5,65% |
| | | PIS | 0,65% |
| | | COFINS | 3,00% |
| | | ISSQN | 2,00% |
| | | CPRB | 0,00% |
| | | $BDI = (1+AC+S+R+G)(1+DF)(1+L) - 1$ | 16,80% |
| | | (1-I) | |
| B.D.I. (BENEFICIOS E DESPESAS INDIRETAS SERVIÇOS) ADOTADO | | | |
| | | | |
| | | | |

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

Res. Legal: Francisco Heitor Mourão Neto / CPF Nº 079.566.098-79
CNPJ: 12.049.385/0001-60 RG Nº 90002050930 SSP/CE.

Av. Santos Dumont, 1343 - Sala 805 - Aldeota
Email: aguiacost@gmail.com.br
Tel.: (85) 3224.5672 - CEP. 60.150 - 160
CNPJ.: 12.049.385/0001-60 - Fortaleza / Ceará



ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

Fis. n. 9409

| PLANILHA DE COMPOSIÇÃO ANALÍTICA: ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS | | HORISTA | MENSALISTA |
|--|--|---------------|---------------|
| GRUPO A | | | |
| A1 | INSS | 0,00% | 0,00% |
| A2 | SESI | 1,50% | 1,50% |
| A3 | SENAI | 1,00% | 1,00% |
| A4 | INCRA | 0,20% | 0,20% |
| A5 | SEBRAE | 0,60% | 0,60% |
| A6 | SALARIO EDUCAÇÃO | 2,50% | 2,50% |
| A7 | SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO | 3,00% | 3,00% |
| A8 | F.G.T.S. | 8,00% | 8,00% |
| A9 | SECONCI | 0,00% | 0,00% |
| A | TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BASICOS | 16,80% | 16,80% |
| GRUPO B | | | |
| B1 | REPOUSO SEMANAL REMUNERADO | 17,85% | 0,00% |
| B2 | FERIADOS | 3,71% | 0,00% |
| B3 | AUXILIO - ENFERMIDADE | 0,92% | 0,71% |
| B4 | 13º SALARIO | 10,83% | 8,33% |
| B5 | LICENÇA PATERNIDADE | 0,07% | 0,06% |
| B6 | FALTAS JUSTIFICADAS | 0,72% | 0,56% |
| B7 | DIAS DE CHUVA | 1,55% | 0,00% |
| B8 | AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO | 0,11% | 0,09% |
| B9 | FERIAS GOZADAS | 9,18% | 7,07% |
| B10 | SALARIO MATERNIDADE | 0,03% | 0,02% |
| B | TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDENCIAS DE A | 44,97% | 16,84% |
| GRUPO C | | | |
| C1 | AVISO PREVIO INDENIZADO | 5,60% | 4,31% |
| C2 | AVISO PREVIO TRABALHADO | 0,13% | 0,10% |
| C3 | FERIAS INDENIZADAS | 4,40% | 3,39% |
| C4 | DEPOSITO RESCISAO SEM JUSTA CAUSA | 4,81% | 3,70% |
| C5 | INDENIZAÇÃO ADICIONAL | 0,47% | 0,36% |
| C | TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE NAO RECEBEM INCIDENCIAS DE A | 15,41% | 11,86% |
| GRUPO D | | | |
| D1 | REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B | 7,55% | 2,83% |
| D2 | REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PREVIO TRABALHADO E REINCIDENCIA DO FGTS SOBRE AVISO PREVIO INDENIZADO | 0,47% | 0,36% |
| D | TOTAL DE REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO | 8,02% | 3,19% |
| TOTAL (A+B+C+D) | | 85,20% | 48,69% |

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

Res. Legal: Francisco Helton Mourão Neto / CPF Nº 079.566.098-79
CNPJ: 12.049.385/0001-60 RG Nº 9002050930 SSP/CE

Av. Santos Dumont, 1343 Sala 805 – Aldeota
Email: aguiaconst@gmail.com.br
Tel.: (85) 3224.5672 – CEP. 60.150 - 160
CNPJ: 12.049.385/0001-60 - Fortaleza / Ceará

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº SI-CP002/2021

IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS LOCALIDADES, INCHUI, BOA VISTA DO ANTÔNIO ALVES, SERROTINHO SÍTIO DOS NEGROS E SALGADO, RIACHO DO MEIO, CEDRO (KM 25), RIACHO VERDE, JAPÃO, CAMPO DE AVIAÇÃO, PASSAGEM DO MEIO, BONFIM (KM 20), CÔDIA - JENIPAPEIRO, CONFORME CONVÊNIO FUNASA Nº 2309/2018, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DESTE MUNICÍPIO.



ADAPTADOR DE COMPRESSÃO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA UN

| Item | Unidade | Quantidade | Preço Unitário | Total Parcial |
|--|---------|------------|----------------|---------------|
| ADAPTADOR DE COMPRESSÃO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA (NTS 179) | un | 1,000000 | 3,50 | 3,50 |

| | | | | |
|--|--|--|------------------|------|
| Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00 | | | | |
| Encargos Sociais (85,20%) 0,00 | | | | |
| Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00 | | | | |
| Total (Material/Equipamento/Transporte) 3,50 | | | | |
| Total (Serviços Auxiliares) : 0,00 | | | | |
| Total do Serviço (sem BDI) : | | | | 3,50 |
| | | | B.D.I (16,80%) | 0,59 |
| Total do Serviço (com BDI) : | | | | 4,09 |

ADAPTADOR PVC, COM REGISTRO, PARA PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA UN

| Item | Unidade | Quantidade | Preço Unitário | Total Parcial |
|--|---------|------------|----------------|---------------|
| ADAPTADOR PVC, COM REGISTRO, PARA PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA | un | 1,000000 | 4,92 | 4,92 |

| | | | | |
|--|--|--|------------------|------|
| Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00 | | | | |
| Encargos Sociais (85,20%) 0,00 | | | | |
| Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00 | | | | |
| Total (Material/Equipamento/Transporte) 4,92 | | | | |
| Total (Serviços Auxiliares) : 0,00 | | | | |
| Total do Serviço (sem BDI) : | | | | 4,92 |
| | | | B.D.I (16,80%) | 0,83 |
| Total do Serviço (com BDI) : | | | | 5,75 |

ADAPTADOR, PVC PBA, A BOLSA DEFOFO, JE, DN 50 / DE 60 MM UN

| Item | Unidade | Quantidade | Preço Unitário | Total Parcial |
|--|---------|------------|----------------|---------------|
| ADAPTADOR PVC PBA A BOLSA DE FOFO JE DN 50 / DE 60MM | un | 1,000000 | 18,06 | 18,06 |

| | | | | |
|---|--|--|------------------|-------|
| Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00 | | | | |
| Encargos Sociais (85,20%) 0,00 | | | | |
| Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00 | | | | |
| Total (Material/Equipamento/Transporte) 18,06 | | | | |
| Total (Serviços Auxiliares) : 0,00 | | | | |
| Total do Serviço (sem BDI) : | | | | 18,06 |
| | | | B.D.I (16,80%) | 3,03 |
| Total do Serviço (com BDI) : | | | | 21,09 |

ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA DEFOFO, JE, DN 100 / DE 110 MM UN

| Item | Unidade | Quantidade | Preço Unitário | Total Parcial |
|--|---------|------------|----------------|---------------|
| ADAPTADOR PVC PBA A BOLSA DE FOFO JE DN 100 / DE 110MM | un | 1,000000 | 59,61 | 59,61 |

| | | | | |
|---|--|--|------------------|-------|
| Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00 | | | | |
| Encargos Sociais (85,20%) 0,00 | | | | |
| Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00 | | | | |
| Total (Material/Equipamento/Transporte) 59,61 | | | | |
| Total (Serviços Auxiliares) : 0,00 | | | | |
| Total do Serviço (sem BDI) : | | | | 59,61 |
| | | | B.D.I (16,80%) | 10,01 |
| Total do Serviço (com BDI) : | | | | 69,62 |

ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 100 / DE 110 MM UN

| Item | Unidade | Quantidade | Preço Unitário | Total Parcial |
|--|---------|------------|----------------|---------------|
| ADAPTADOR PVC PBA JE BOLSA / ROSCA DN 100 / DE 110MM | un | 1,000000 | 58,80 | 58,80 |

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO NESTOR MOURÃO NETO CPF 079.586.095-79
 CNPJ 12.049.355/0001-60 RG 90002050930 SSP/CE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

AV. SANTOS DUMONT
 Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.5672
 CEP 80.150-1 - FORTALEZA-CE
 CNPJ 17.049.385/0001-60
 CGF 06.412.365-0

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº SI-CP002/2021

IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS LOCALIDADES, INCHUI, BOA VISTA DO ANTÔNIO ALVES, SERROTINHO SÍTIO DOS NEGROS E SALGADO, RIACHO DO MEIO, CEDRO (KM 25), RIACHO VERDE, JAPÃO, CAMPO DE AVIAÇÃO, PASSAGEM DO MEIO, BONFIM (KM 20), CÔDIA - JENIPAPEIRO, CONFORME CONVÊNIO FUNASA Nº 2309/2018, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DESTE MUNICÍPIO.



2

| | | |
|---|------------------------------|-------|
| Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00 | Total do Serviço (sem BDI) : | 58,80 |
| Encargos Sociais (85,20%) 0,00 | B.D.I (16,80%) | 9,88 |
| Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00 | Total do Serviço (com BDI) : | 68,88 |
| Total (Material/Equipamento/Transporte) 58,80 | | |
| Total (Serviços Auxiliares) : 0,00 | | |

ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM UN

| Item | Unidade | Quantidade | Preço Unitário | Total Parcial |
|--|---------|------------|----------------|---------------|
| ADAPTADOR PVC PBA JE BOLSA / ROSCA DN 50 / DE 60MM | un | 1,000000 | 17,54 | 17,54 |

| | | |
|---|------------------------------|-------|
| Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00 | Total do Serviço (sem BDI) : | 17,54 |
| Encargos Sociais (85,20%) 0,00 | B.D.I (16,80%) | 2,95 |
| Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00 | Total do Serviço (com BDI) : | 20,49 |
| Total (Material/Equipamento/Transporte) 17,54 | | |
| Total (Serviços Auxiliares) : 0,00 | | |

ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 75 / DE 85 MM UN

| Item | Unidade | Quantidade | Preço Unitário | Total Parcial |
|--|---------|------------|----------------|---------------|
| ADAPTADOR PVC PBA JE BOLSA / ROSCA DN 75 / DE 85MM | un | 1,000000 | 40,50 | 40,50 |

| | | |
|---|------------------------------|-------|
| Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00 | Total do Serviço (sem BDI) : | 40,50 |
| Encargos Sociais (85,20%) 0,00 | B.D.I (16,80%) | 6,80 |
| Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00 | Total do Serviço (com BDI) : | 47,30 |
| Total (Material/Equipamento/Transporte) 40,50 | | |
| Total (Serviços Auxiliares) : 0,00 | | |

ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H

| Item | Unidade | Quantidade | Preço Unitário | Total Parcial |
|---|---------|------------|----------------|---------------|
| ALMOXARIFE | h | 1,000000 | 12,78 | 12,78 |
| CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ALMOXARIFE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | h | 1,000000 | 0,04 | 0,04 |
| EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 1,000000 | 0,58 | 0,58 |
| EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | h | 1,000000 | 0,55 | 0,55 |
| FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 1,000000 | 0,04 | 0,04 |
| SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | h | 1,000000 | 0,05 | 0,05 |

| | | |
|--|------------------------------|-------|
| Total (Mão de Obra sem Encargos) : 6,90 | Total do Serviço (sem BDI) : | 14,05 |
| Encargos Sociais (85,20%) 5,88 | B.D.I (26,44%) | 3,71 |
| Total (Mão de Obra com Encargos) : 12,78 | Total do Serviço (com BDI) : | 17,76 |
| Total (Material/Equipamento/Transporte) 1,23 | | |
| Total (Serviços Auxiliares) : 0,04 | | |

ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO CERÂMICO (20X20X10cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 M²

| Item | Unidade | Quantidade | Preço Unitário | Total Parcial |
|--|---------|------------|----------------|---------------|
| PEDREIRO | h | 2,150000 | 15,93 | 34,23 |
| SERVENTE | h | 1,060000 | 11,11 | 11,78 |
| ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEN TRAÇO 1:3 | m³ | 0,015000 | 465,34 | 6,98 |
| ELEMENTO VAZADO CERÂMICO(20x20x10)CM | un | 25,000000 | 3,12 | 78,00 |

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA.

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
 CNPJ 12.049.385/0001-60 RO 50002950930 SSP/CE
 ENGENHEIRO (CIVIL) INP 0601023234

AV. SANTOS DUMONT
 Tel: 3224.5672 - Fax: 3224.5672
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE
 CNPJ 12.049.385/0001-60
 CGF 06.412.365-0

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº SI-CP002/2021

IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS LOCALIDADES, INCHUI, BOA VISTA DO ANTÔNIO ALVES, SERROTINHO SÍTIO DOS NEGROS E SALGADO, RIACHO DO MEIO, CEDRO (KM 25), RIACHO VERDE, JAPÃO, CAMPO DE AVIAÇÃO, PASSAGEM DO MEIO, BONFIM (KM 20), CÓDIA - JENIPEPEIRO, CONFORME CONVENIO FUNASA Nº 2309/2018, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DESTE MUNICÍPIO.



| | | |
|---|------------------------------|--------|
| Total (Mão de Obra sem Encargos) : 24,85 | Total do Serviço (sem BDI) : | 131,01 |
| Encargos Sociais (85,20%) 21,18 | B.D.I (26,44%) | 34,64 |
| Total (Mão de Obra com Encargos) : 46,03 | Total do Serviço (com BDI) : | 165,65 |
| Total (Material/Equipamento/Transporte) 78,00 | | |
| Total (Serviços Auxiliares) : 6,98 | | |

ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF_05/2020 m3

| Item | Unidade | Quantidade | Preço Unitário | Total Parcial |
|--|---------|------------|----------------|---------------|
| PEDREIRO | h | 10,263000 | 15,93 | 163,49 |
| SERVENTE | h | 5,132000 | 11,11 | 57,02 |
| ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L | m3 | 0,130000 | 375,43 | 48,81 |
| BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL, 14 X 19 X 29 CM, FBK 6 MPa (NBR 6136) | un. | 122,270000 | 2,64 | 322,79 |

| | | |
|--|------------------------------|--------|
| Total (Mão de Obra sem Encargos) : 119,07 | Total do Serviço (sem BDI) : | 592,11 |
| Encargos Sociais (85,20%) 101,44 | B.D.I (26,44%) | 156,55 |
| Total (Mão de Obra com Encargos) : 220,51 | Total do Serviço (com BDI) : | 748,66 |
| Total (Material/Equipamento/Transporte) 322,79 | | |
| Total (Serviços Auxiliares) : 48,81 | | |

ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM PEDRA ARGAMASSADA M²

| Item | Unidade | Quantidade | Preço Unitário | Total Parcial |
|--|---------|------------|----------------|---------------|
| PEDREIRO | h | 6,000000 | 15,93 | 95,58 |
| SERVENTE | h | 9,000000 | 11,11 | 99,99 |
| AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | m3 | 0,364600 | 67,50 | 24,52 |
| CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Kg | 109,500000 | 0,56 | 61,32 |
| PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | m3 | 1,100000 | 66,06 | 72,67 |

| | | |
|--|------------------------------|--------|
| Total (Mão de Obra sem Encargos) : 105,60 | Total do Serviço (sem BDI) : | 354,18 |
| Encargos Sociais (85,20%) 89,97 | B.D.I (26,44%) | 93,65 |
| Total (Mão de Obra com Encargos) : 195,57 | Total do Serviço (com BDI) : | 447,83 |
| Total (Material/Equipamento/Transporte) 158,61 | | |
| Total (Serviços Auxiliares) : 0,00 | | |

ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS M3

| Item | Unidade | Quantidade | Preço Unitário | Total Parcial |
|---|---------|------------|----------------|---------------|
| PEDREIRO | h | 5,000000 | 15,93 | 79,65 |
| SERVENTE | h | 7,000000 | 11,11 | 77,77 |
| ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA SIPEM, TRAÇO 1:2:8 | m3 | 0,300000 | 495,30 | 148,59 |
| PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | m3 | 1,150000 | 66,06 | 75,97 |

| | | |
|---|------------------------------|--------|
| Total (Mão de Obra sem Encargos) : 85,00 | Total do Serviço (sem BDI) : | 381,98 |
| Encargos Sociais (85,20%) 72,42 | B.D.I (26,44%) | 101,00 |
| Total (Mão de Obra com Encargos) : 157,42 | Total do Serviço (com BDI) : | 482,98 |
| Total (Material/Equipamento/Transporte) 75,97 | | |
| Total (Serviços Auxiliares) : 148,59 | | |

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO HÉTOR MOURÃO NETO - CPE 078.556.098-79
 CNPJ 12.049.385/0001-60 R.G. 00002050930 SSP/CE
 ENGENHEIRO CIVIL RNF 090107234

AV. SANTOS DUMONT
 Tel: 3224.5672 - Fax: 3224.5572
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE
 CNPJ 12.049.385/0001-60
 CGF 06.412.365-0

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº SI-CP002/2021

IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS LOCALIDADES, INCHUI, BOA VISTA DO ANTÔNIO ALVES, SERROTINHO SÍTIO DOS NEGROS E SALGADO, RIACHO DO MEIO, CEDRO (KM 25), RIACHO VERDE, JAPÃO, CAMPO DE AVIAÇÃO, PASSAGEM DO MEIO, BONFIM (KM 20), CÓDIA - JENIPAPEIRO, CONFORME CONVÊNIO FUNASA Nº 2309/2018, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DESTE MUNICÍPIO.



4

ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) M2

| Item | Unidade | Quantidade | Preço Unitário | Total Parcial |
|--|---------|------------|----------------|---------------|
| PEDREIRO | h | 1,000000 | 15,93 | 15,93 |
| SERVEITE | h | 1,120000 | 11,11 | 12,44 |
| AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | m3 | 0,015000 | 67,50 | 1,01 |
| CAL HIDRATADA | Kg | 2,180000 | 1,10 | 2,40 |
| CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Kg | 2,180000 | 0,56 | 1,22 |
| TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | un | 25,000000 | 0,68 | 17,00 |

| | | | | |
|---|--|------------------------------|--|-------|
| Total (Mão de Obra sem Encargos) : 15,32 | | | | |
| Encargos Sociais (85,20%) 13,05 | | | | |
| Total (Mão de Obra com Encargos) : 28,37 | | | | |
| Total (Material/Equipamento/Transporte) 21,63 | | | | |
| Total (Serviços Auxiliares) : 0,00 | | | | |
| | | Total do Serviço (sem BDI) : | | 50,00 |
| | | B.D.I (26,44%) | | 13,22 |
| | | Total do Serviço (com BDI) : | | 63,22 |

ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm M2

| Item | Unidade | Quantidade | Preço Unitário | Total Parcial |
|--|---------|------------|----------------|---------------|
| PEDREIRO | h | 2,500000 | 15,93 | 39,83 |
| SERVEITE | h | 3,070000 | 11,11 | 34,11 |
| AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | m3 | 0,069300 | 67,50 | 4,68 |
| CAL HIDRATADA | Kg | 10,370000 | 1,10 | 11,41 |
| CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Kg | 10,370000 | 0,56 | 5,81 |
| TIJOLO MACIÇO COMUM | un | 159,000000 | 0,58 | 92,22 |

| | | | | |
|--|--|------------------------------|--|--------|
| Total (Mão de Obra sem Encargos) : 39,92 | | | | |
| Encargos Sociais (85,20%) 34,02 | | | | |
| Total (Mão de Obra com Encargos) : 73,94 | | | | |
| Total (Material/Equipamento/Transporte) 114,12 | | | | |
| Total (Serviços Auxiliares) : 0,00 | | | | |
| | | Total do Serviço (sem BDI) : | | 188,06 |
| | | B.D.I (26,44%) | | 49,72 |
| | | Total do Serviço (com BDI) : | | 237,78 |

ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, DEFOFO, DN 100 MM(NBR 7665) UN

| Item | Unidade | Quantidade | Preço Unitário | Total Parcial |
|---|---------|------------|----------------|---------------|
| ANEL DE BORRACHA P/ TUBO DEFOFO 1MPA DN 100MM | un | 1,000000 | 6,69 | 6,69 |

| | | | | |
|--|--|------------------------------|--|------|
| Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00 | | | | |
| Encargos Sociais (85,20%) 0,00 | | | | |
| Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00 | | | | |
| Total (Material/Equipamento/Transporte) 6,69 | | | | |
| Total (Serviços Auxiliares) : 0,00 | | | | |
| | | Total do Serviço (sem BDI) : | | 6,69 |
| | | B.D.I (16,80%) | | 1,12 |
| | | Total do Serviço (com BDI) : | | 7,81 |

ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, PBA, DN 75 MM(NBR 7665) UN

| Item | Unidade | Quantidade | Preço Unitário | Total Parcial |
|--|---------|------------|----------------|---------------|
| ANEL BORRACHA P/ TUBO CONEXAO PVC PBA P/ REDE AGUA DN 75MM | un | 1,000000 | 9,01 | 9,01 |

AGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO HÉTOR MOURÃO NETO CPF 879.566.098-79
 CNPJ: 12.049.385/0001-60 RG 00002909930 SSPCE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601022234

AV. SANTOS DUMONT
 Tel.: 3224.5872 - Fax: 3224.5872
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE
 CNPJ 12.049.385/0001-60
 CGF 06.412.365-0

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº SI-CP002/2021

IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS LOCALIDADES, INCHEUI, BOA VISTA DO ANTÔNIO ALVES, SERROTINHO SÍTIO DOS NEGROS E SALGADO, RIACHO DO MEIO, CEDRO (KM 25), RIACHO VERDE, JAPÃO, CAMPO DE AVIAÇÃO, PASSAGEM DO MEIO, BONFIM (KM 20), CÓDIA - JENIPAPEIRO, CONFORME CONVÊNIO FUNASA Nº 2309/2018, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DESTE MUNICÍPIO.



| | |
|--|------------------------------------|
| Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00 | |
| Encargos Sociais (85,20%) 0,00 | |
| Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00 | |
| Total (Material/Equipamento/Transporte) 9,01 | Total do Serviço (sem BDI) : 9,01 |
| Total (Serviços Auxiliares) : 0,00 | B.D.I (16,80%) 1,51 |
| | Total do Serviço (com BDI) : 10,52 |

ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA

UN

| Item | Unidade | Quantidade | Preço Unitário | Total Parcial |
|---|---------|------------|----------------|---------------|
| ANEL DE BORRACHA PARA TUBOS PVC PBA - DN 50MM | un | 1,000000 | 2,72 | 2,72 |

| | |
|--|-----------------------------------|
| Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00 | |
| Encargos Sociais (85,20%) 0,00 | |
| Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00 | |
| Total (Material/Equipamento/Transporte) 2,72 | Total do Serviço (sem BDI) : 2,72 |
| Total (Serviços Auxiliares) : 0,00 | B.D.I (16,80%) 0,46 |
| | Total do Serviço (com BDI) : 3,18 |

ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 75 MM, PARA REDE AGUA

UN

| Item | Unidade | Quantidade | Preço Unitário | Total Parcial |
|--|---------|------------|----------------|---------------|
| ANEL BORRACHA P/ TUBO/CONEXAO PVC PBA P/ REDE AGUA DN 75MM | un | 1,000000 | 9,01 | 9,01 |

| | |
|--|------------------------------------|
| Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00 | |
| Encargos Sociais (85,20%) 0,00 | |
| Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00 | |
| Total (Material/Equipamento/Transporte) 9,01 | Total do Serviço (sem BDI) : 9,01 |
| Total (Serviços Auxiliares) : 0,00 | B.D.I (16,80%) 1,51 |
| | Total do Serviço (com BDI) : 10,52 |

ANEL OU ADUELA CONCRETO ARMADO D = 3,00M, H = 0,50M

UN

| Item | Unidade | Quantidade | Preço Unitário | Total Parcial |
|---|---------|------------|----------------|---------------|
| ANEL DE CONCRETO ARMADO, PREMOLDADO - D=3,00M - H=0,50M | un | 1,000000 | 645,31 | 645,31 |

| | |
|--|-------------------------------------|
| Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00 | |
| Encargos Sociais (85,20%) 0,00 | |
| Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00 | |
| Total (Material/Equipamento/Transporte) 645,31 | Total do Serviço (sem BDI) : 645,31 |
| Total (Serviços Auxiliares) : 0,00 | B.D.I (26,44%) 170,62 |
| | Total do Serviço (com BDI) : 815,93 |

ANEL OU ADUELA CONCRETO ARMADO D = 3,00M, H = 0,50M

UN

| Item | Unidade | Quantidade | Preço Unitário | Total Parcial |
|---|---------|------------|----------------|---------------|
| ANEL DE CONCRETO ARMADO, PREMOLDADO - D=3,00M - H=0,50M | un | 1,000000 | 645,31 | 645,31 |

| | |
|--|-------------------------------------|
| Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00 | |
| Encargos Sociais (85,20%) 0,00 | |
| Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00 | |
| Total (Material/Equipamento/Transporte) 645,31 | Total do Serviço (sem BDI) : 645,31 |
| Total (Serviços Auxiliares) : 0,00 | B.D.I (26,44%) 170,62 |
| | Total do Serviço (com BDI) : 815,93 |

ANEL OU ADUELA CONCRETO ARMADO D = 3,00M, H = 0,50M

UN

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REF LEGAL FRANCISCO HENRIQUE MOURÃO NETO - CPF 079.566.098-79
 CNPJ-12.049.385/0001-60 R/G 90062050930-55PCE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

AV. SANTOS DUMONT
 Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.5672
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE
 CNPJ 12.049.385/0001-60
 CGF 08.412.385-0

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° SI-CP002/2021

IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS LOCALIDADES, INCHUI, BOA VISTA DO ANTÔNIO ALVES, SERROTINHO SÍTIO DOS NEGROS E SALGADO, RIACHO DO MEIO, CEDRO (KM 25), RIACHO VERDE, JAPÃO, CAMPO DE AVIAÇÃO, PASSAGEM DO MEIO, BONFIM (KM 20), CÓDIA - JENIPEPEIRO, CONFORME CONVÊNIO FUNASA N° 2309/2018, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DESTE MUNICÍPIO.



| Item | Unidade | Quantidade | Preço Unitário | Total Parcial |
|---|---------|------------|-------------------------------------|---------------|
| ANEL DE CONCRETO ARMADO, PREMOLDADO - D=3.00M - H=0.50M | un | 1,000000 | 645,31 | 645,31 |
| Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00 Encargos Sociais (85,20%) 0,00 Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00 Total (Material/Equipamento/Transporte) 645,31 Total (Serviços Auxiliares) : 0,00 | | | | |
| | | | Total do Serviço (sem BDI) : | 645,31 |
| | | | B.D.I (26,44%) | 170,62 |
| | | | Total do Serviço (com BDI) : | 815,93 |

APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/CÉLULA FOTOELÉTRICA

UN

| Item | Unidade | Quantidade | Preço Unitário | Total Parcial |
|---|---------|------------|-------------------------------------|---------------|
| AJUDANTE DE ELETRICISTA | h | 1,500000 | 12,96 | 19,44 |
| ELETRICISTA | h | 1,500000 | 15,93 | 23,90 |
| APARELHO SINALIZADOR OBSTACULOS | un | 1,000000 | 86,90 | 86,90 |
| BRAÇADEIRA P/ FIXAÇÃO APARELHO SINALIZADOR | un | 1,000000 | 2,09 | 2,09 |
| Total (Mão de Obra sem Encargos) : 23,40 Encargos Sociais (85,20%) 19,94 Total (Mão de Obra com Encargos) : 43,34 Total (Material/Equipamento/Transporte) 88,99 Total (Serviços Auxiliares) : 0,00 | | | | |
| | | | Total do Serviço (sem BDI) : | 132,33 |
| | | | B.D.I (26,44%) | 34,99 |
| | | | Total do Serviço (com BDI) : | 167,32 |

APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS

m2

| Item | Unidade | Quantidade | Preço Unitário | Total Parcial |
|---|---------|------------|-------------------------------------|---------------|
| PINTOR | h | 0,130000 | 15,93 | 2,07 |
| SERVENTE | h | 0,048000 | 11,11 | 0,53 |
| TINTA LÁTEX PVA PREMIUM, COR BRANCA | l | 0,330000 | 15,50 | 5,12 |
| Total (Mão de Obra sem Encargos) : 1,40 Encargos Sociais (85,20%) 1,20 Total (Mão de Obra com Encargos) : 2,60 Total (Material/Equipamento/Transporte) 5,12 Total (Serviços Auxiliares) : 0,00 | | | | |
| | | | Total do Serviço (sem BDI) : | 7,72 |
| | | | B.D.I (26,44%) | 2,04 |
| | | | Total do Serviço (com BDI) : | 9,76 |

ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3

M3

| Item | Unidade | Quantidade | Preço Unitário | Total Parcial |
|---|---------|------------|-------------------------------------|---------------|
| SERVENTE | h | 32,450000 | 11,11 | 360,52 |
| AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | m3 | 1,216000 | 67,50 | 82,08 |
| CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Kg | 486,000000 | 0,56 | 272,16 |
| Total (Mão de Obra sem Encargos) : 194,67 Encargos Sociais (85,20%) 165,85 Total (Mão de Obra com Encargos) : 360,52 Total (Material/Equipamento/Transporte) 354,24 Total (Serviços Auxiliares) : 0,00 | | | | |
| | | | Total do Serviço (sem BDI) : | 714,76 |
| | | | B.D.I (26,44%) | 188,98 |
| | | | Total do Serviço (com BDI) : | 903,74 |

ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4

M3

| Item | Unidade | Quantidade | Preço Unitário | Total Parcial |
|----------|---------|------------|----------------|---------------|
| SERVENTE | h | 32,450000 | 11,11 | 360,52 |

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO JOSÉ DE MOURÃO NETO - CPF 079.596.998-78
 CNPJ 12.049.385/0001-60 R.G. 96002050330-5-SP/CE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

AV. SANTOS DUMONT,
 Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.5672
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE
 CNPJ 12.049.385/0001-60
 CGF 06.412.365-0

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº SI-CP002/2021

IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS LOCALIDADES, INCHUI, BOA VISTA DO ANTÔNIO ALVES, SERROTINHO SÍTIO DOS NEGROS E SALGADO, RIACHO DO MEIO, CEDRO (KM 25), RIACHO VERDE, JAPÃO, CAMPO DE AVIAÇÃO, PASSAGEM DO MEIO, BONFIM (KM 20), CÓDIA - JENIPEPEIRO, CONFORME CONVÊNIO FUNASA Nº 2309/2018, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DESTE MUNICÍPIO.



| | | | | |
|--|----|------------|-------|--------|
| AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | m3 | 1,216000 | 67,50 | 82,08 |
| CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Kg | 365,000000 | 0,56 | 204,40 |

| | | | | |
|--|--|--|--|--------|
| Total (Mão de Obra sem Encargos) : 194,67 | | | | |
| Encargos Sociais (85,20%) 165,85 | | | | |
| Total (Mão de Obra com Encargos) : 360,52 | | | | |
| Total (Material/Equipamento/Transporte) 286,48 | | | | |
| Total (Serviços Auxiliares) : 0,00 | | | | |
| Total do Serviço (sem BDI) : | | | | 647,00 |
| B.D.I (26,44%) | | | | 171,07 |
| Total do Serviço (com BDI) : | | | | 818,07 |

ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5

M3

| Item | Unidade | Quantidade | Preço Unitário | Total Parcial |
|--|---------|------------|----------------|---------------|
| SERVEANTE | h | 32,450000 | 11,11 | 360,52 |
| AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | m3 | 1,216000 | 67,50 | 82,08 |
| CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Kg | 292,000000 | 0,56 | 163,52 |

| | | | | |
|--|--|--|--|--------|
| Total (Mão de Obra sem Encargos) : 194,67 | | | | |
| Encargos Sociais (85,20%) 165,85 | | | | |
| Total (Mão de Obra com Encargos) : 360,52 | | | | |
| Total (Material/Equipamento/Transporte) 245,60 | | | | |
| Total (Serviços Auxiliares) : 0,00 | | | | |
| Total do Serviço (sem BDI) : | | | | 606,12 |
| B.D.I (26,44%) | | | | 160,26 |
| Total do Serviço (com BDI) : | | | | 766,38 |

ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3

M3

| Item | Unidade | Quantidade | Preço Unitário | Total Parcial |
|--|---------|------------|----------------|---------------|
| SERVEANTE | h | 10,000000 | 11,11 | 111,10 |
| AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | m3 | 1,216000 | 67,50 | 82,08 |
| CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Kg | 488,000000 | 0,56 | 272,16 |

| | | | | |
|--|--|--|--|--------|
| Total (Mão de Obra sem Encargos) : 59,99 | | | | |
| Encargos Sociais (85,20%) 51,11 | | | | |
| Total (Mão de Obra com Encargos) : 111,10 | | | | |
| Total (Material/Equipamento/Transporte) 354,24 | | | | |
| Total (Serviços Auxiliares) : 0,00 | | | | |
| Total do Serviço (sem BDI) : | | | | 465,34 |
| B.D.I (26,44%) | | | | 123,04 |
| Total do Serviço (com BDI) : | | | | 588,38 |

ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:8

M3

| Item | Unidade | Quantidade | Preço Unitário | Total Parcial |
|--|---------|------------|----------------|---------------|
| SERVEANTE | h | 10,000000 | 11,11 | 111,10 |
| AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | m3 | 1,216000 | 67,50 | 82,08 |
| CAL HIDRATADA | Kg | 182,000000 | 1,10 | 200,20 |
| CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Kg | 182,000000 | 0,56 | 101,92 |

| | | | | |
|--|--|--|--|--------|
| Total (Mão de Obra sem Encargos) : 59,99 | | | | |
| Encargos Sociais (85,20%) 51,11 | | | | |
| Total (Mão de Obra com Encargos) : 111,10 | | | | |
| Total (Material/Equipamento/Transporte) 384,20 | | | | |
| Total (Serviços Auxiliares) : 0,00 | | | | |
| Total do Serviço (sem BDI) : | | | | 495,30 |
| B.D.I (26,44%) | | | | 130,96 |
| Total do Serviço (com BDI) : | | | | 626,26 |

ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L

m3

| Item | Unidade | Quantidade | Preço Unitário | Total Parcial |
|------|---------|------------|----------------|---------------|
| | | | | |

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.094-79
 CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023734

AV. SANTOS DUMONT
 Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.5672
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE
 CNPJ 12.049.385/0001-60
 CGF 06.412.365-0

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº S1-CP002/2021

IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS LOCALIDADES, INCHUI, BOA VISTA DO ANTÔNIO ALVES, SERROTINHO SÍTIO DOS NEGROS E SALGADO, RIACHO DO MEIO, CEDRÓ (KM 25), RIACHO VERDE, JAPÃO, CAMPO DE AVIAÇÃO, PASSAGEM DO MEIO, BONFIM (KM 20), CÓDIA - JENIPEIRO, CONFORME CONVÊNIO FUNASA Nº 2309/2018, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DESTE MUNICÍPIO.



| | | | | |
|---|-----------|------------|-------|--------|
| OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE | h | 4,500000 | 15,93 | 71,89 |
| BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO AF_10/2014 | h.improd. | 3,450000 | 0,31 | 1,07 |
| BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO AF_10/2014 | h.prod. | 1,050000 | 1,45 | 1,52 |
| AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | m3 | 1,160000 | 67,50 | 78,30 |
| CAL HIDRATADA CHI PARA ARGAMASSAS | Kg | 174,100000 | 0,65 | 113,17 |
| CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Kg | 195,860000 | 0,56 | 109,68 |

| | | | | |
|--|--|--|------------------|--------|
| Total (Mão de Obra sem Encargos) : 38,71 | | | | |
| Encargos Sociais (85,20%) 32,98 | | | | |
| Total (Mão de Obra com Encargos) : 71,69 | | | | |
| Total (Material/Equipamento/Transporte) 301,15 | | | | |
| Total (Serviços Auxiliares) : 2,59 | | | | |
| Total do Serviço (sem BDI) : | | | | 375,43 |
| | | | B.D.I (26,44%) | 99,26 |
| Total do Serviço (com BDI) : | | | | 474,69 |

ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO M3

| Item | Unidade | Quantidade | Preço Unitário | Total Parcial |
|---|-----------|------------|----------------|---------------|
| OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE | h | 4,420000 | 15,93 | 70,41 |
| BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO AF_10/2014 | h.improd. | 3,390000 | 0,31 | 1,05 |
| BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO AF_10/2014 | h.prod. | 1,030000 | 1,45 | 1,49 |
| AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | m3 | 1,270000 | 67,50 | 85,73 |
| CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Kg | 573,610000 | 0,56 | 321,22 |

| | | | | |
|--|--|--|------------------|--------|
| Total (Mão de Obra sem Encargos) : 38,02 | | | | |
| Encargos Sociais (85,20%) 32,39 | | | | |
| Total (Mão de Obra com Encargos) : 70,41 | | | | |
| Total (Material/Equipamento/Transporte) 406,95 | | | | |
| Total (Serviços Auxiliares) : 2,54 | | | | |
| Total do Serviço (sem BDI) : | | | | 479,90 |
| | | | B.D.I (26,44%) | 126,89 |
| Total do Serviço (com BDI) : | | | | 606,79 |

ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. m3

| Item | Unidade | Quantidade | Preço Unitário | Total Parcial |
|--|---------|------------|----------------|---------------|
| SERVENTE | h | 8,670000 | 11,11 | 95,21 |
| AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | m3 | 1,070000 | 67,50 | 72,20 |
| CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Kg | 482,960000 | 0,56 | 270,46 |

| | | | | |
|--|--|--|------------------|--------|
| Total (Mão de Obra sem Encargos) : 51,41 | | | | |
| Encargos Sociais (85,20%) 43,80 | | | | |
| Total (Mão de Obra com Encargos) : 95,21 | | | | |
| Total (Material/Equipamento/Transporte) 342,69 | | | | |
| Total (Serviços Auxiliares) : 0,00 | | | | |
| Total do Serviço (sem BDI) : | | | | 437,90 |
| | | | B.D.I (26,44%) | 115,78 |
| Total do Serviço (com BDI) : | | | | 553,68 |

ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. m3

| Item | Unidade | Quantidade | Preço Unitário | Total Parcial |
|--|---------|------------|----------------|---------------|
| SERVENTE | h | 8,290000 | 11,11 | 92,10 |
| AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | m3 | 1,150000 | 67,50 | 77,63 |
| CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Kg | 389,540000 | 0,56 | 218,14 |

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HESTOR MOURÃO NETO - CPF 078.988.388-79
 CNPJ 12.049.385/0001-60 - RG 30002050230 SSP/CE
 ENGENHEIRO CIVIL - RNF 0601023234

AV. SANTOS DUMONT
 Tel : 3224.5672 - Fax: 3224.5672
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE
 CNPJ 12.049.385/0001-60
 CGF 06.412.365-0

(Handwritten signatures and initials)

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº SI-CP002/2021

IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS LOCALIDADES, INCHUI, BOA VISTA DO ANTÔNIO ALVES, SERROTINEO SÍTIO DOS NEGROS E SALGADO, RIACHO DO MEIO, CEDRO (KM 25), RIACHO VERDE, JAPÃO, CAMPO DE AVIAÇÃO, PASSAGEM DO MEIO, BONFIM (KM 20), CÓDIA - JENIPAPEIRO, CONFORME CONVÊNIO FUNASA Nº 2309/2018, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DESTE MUNICÍPIO.



| | | |
|--|------------------------------|--------|
| Total (Mão de Obra sem Encargos) : 49,73 | Total do Serviço (sem BDI) : | 387,87 |
| Encargos Sociais (85,20%) 42,37 | B.D.I (26,44%) | 102,55 |
| Total (Mão de Obra com Encargos) : 92,10 | Total do Serviço (com BDI) : | 490,42 |
| Total (Material/Equipamento/Transporte) 295,77 | | |
| Total (Serviços Auxiliares) : 0,00 | | |

ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA

UN

| Item | Unidade | Quantidade | Preço Unitário | Total Parcial |
|-----------------------------------|---------|------------|----------------|---------------|
| ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA | un | 1,000000 | 49,64 | 49,64 |

| | | |
|---|------------------------------|-------|
| Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00 | Total do Serviço (sem BDI) : | 49,64 |
| Encargos Sociais (85,20%) 0,00 | B.D.I (26,44%) | 13,12 |
| Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00 | Total do Serviço (com BDI) : | 62,76 |
| Total (Material/Equipamento/Transporte) 49,64 | | |
| Total (Serviços Auxiliares) : 0,00 | | |

ARMADURA DE AÇO CA 50/80

KG

| Item | Unidade | Quantidade | Preço Unitário | Total Parcial |
|------------------------------|---------|------------|----------------|---------------|
| AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | h | 0,080000 | 12,96 | 1,04 |
| ARMADOR/FERREIRO | h | 0,080000 | 15,93 | 1,27 |
| AÇO CA-50/80 | Kg | 0,665000 | 8,69 | 5,91 |
| ARAME RECOZIDO N 18 BWG | Kg | 0,020000 | 10,05 | 0,20 |

| | | |
|--|------------------------------|-------|
| Total (Mão de Obra sem Encargos) : 1,25 | Total do Serviço (sem BDI) : | 8,42 |
| Encargos Sociais (85,20%) 1,06 | B.D.I (26,44%) | 2,23 |
| Total (Mão de Obra com Encargos) : 2,31 | Total do Serviço (com BDI) : | 10,65 |
| Total (Material/Equipamento/Transporte) 6,11 | | |
| Total (Serviços Auxiliares) : 0,00 | | |

ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO): AF_11/2017

M

| Item | Unidade | Quantidade | Preço Unitário | Total Parcial |
|--|---------|------------|----------------|---------------|
| ASSENTADOR DE TUBOS | m | 0,104800 | 15,93 | 1,67 |
| SERVENTE | m | 0,104800 | 11,11 | 1,16 |
| PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE 400° G) | un | 0,015100 | 18,52 | 0,28 |

| | | |
|--|------------------------------|------|
| Total (Mão de Obra sem Encargos) : 1,53 | Total do Serviço (sem BDI) : | 3,11 |
| Encargos Sociais (85,20%) 1,30 | B.D.I (26,44%) | 0,82 |
| Total (Mão de Obra com Encargos) : 2,83 | Total do Serviço (com BDI) : | 3,93 |
| Total (Material/Equipamento/Transporte) 0,28 | | |
| Total (Serviços Auxiliares) : 0,00 | | |

ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRFV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO): AF_11/2017

M

| Item | Unidade | Quantidade | Preço Unitário | Total Parcial |
|---------------------|---------|------------|----------------|---------------|
| ASSENTADOR DE TUBOS | m | 0,022800 | 15,93 | 0,36 |
| SERVENTE | m | 0,024100 | 11,11 | 0,27 |

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO LEITOR MOURÃO NETO - CPF 078.566.099-79
 CNPJ: 12.042.385/0001-60 R/O: 66002050930 52PCE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601022234

AV. SANTOS DUMONT
 Tel: 3224.5672 - Fax: 3224.5672
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE
 CNPJ 12.049.385/0001-60
 CGF 06.412.365-0

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº SI-CP002/2021

IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS LOCALIDADES, INCHUI, BOA VISTA DO ANTÔNIO ALVES, SERROTINEO SÍTIO DOS NEGROS E SALGADO, RIACHO DO MEIO, CEDRO (KM 25), RIACHO VERDE, JAPÃO, CAMPO DE AVIAÇÃO, PASSAGEM DO MEIO, BONFIM (KM 20), CÔDIA - JENIPAPEIRO, CONFORME CONVÊNIO FUNASA Nº 2309/2018, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DESTE MUNICÍPIO.



PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE 400" G) un 0,007500 18,52 0,14

| | |
|--|------|
| Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,34 | |
| Encargos Sociais (85,20%) 0,29 | |
| Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,63 | |
| Total (Material/Equipamento/Transporte) 0,14 | |
| Total (Serviços Auxiliares) : 0,00 | |
| Total do Serviço (sem BDI) : | 0,77 |
| B.D.I (26,44%) | 0,20 |
| Total do Serviço (com BDI) : | 0,97 |

ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA. DN 100 MM. JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO).AF_11/2017 M

| Item | Unidade | Quantidade | Preço Unitário | Total Parcial |
|---|---------|------------|----------------|---------------|
| ASSENTADOR DE TUBOS | h | 0,028500 | 15,93 | 0,45 |
| SERVEnte | h | 0,030500 | 11,11 | 0,34 |
| PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE 400" G) | un | 0,009600 | 18,52 | 0,18 |

| | |
|--|------|
| Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,43 | |
| Encargos Sociais (85,20%) 0,36 | |
| Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,79 | |
| Total (Material/Equipamento/Transporte) 0,18 | |
| Total (Serviços Auxiliares) : 0,00 | |
| Total do Serviço (sem BDI) : | 0,97 |
| B.D.I (26,44%) | 0,26 |
| Total do Serviço (com BDI) : | 1,23 |

ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA. DN 50 MM. JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS(NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017 M

| Item | Unidade | Quantidade | Preço Unitário | Total Parcial |
|---|---------|------------|----------------|---------------|
| ASSENTADOR DE TUBOS | h | 0,017600 | 15,93 | 0,28 |
| SERVEnte | h | 0,016800 | 11,11 | 0,18 |
| PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE 400" G) | un | 0,004300 | 18,52 | 0,08 |

| | |
|--|------|
| Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,25 | |
| Encargos Sociais (85,20%) 0,21 | |
| Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,46 | |
| Total (Material/Equipamento/Transporte) 0,08 | |
| Total (Serviços Auxiliares) : 0,00 | |
| Total do Serviço (sem BDI) : | 0,54 |
| B.D.I (26,44%) | 0,14 |
| Total do Serviço (com BDI) : | 0,68 |

ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA. DN 50 MM. JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS(NÃO INCLUI FORNECIMENTO).AF_11/2017 M

| Item | Unidade | Quantidade | Preço Unitário | Total Parcial |
|---|---------|------------|----------------|---------------|
| ASSENTADOR DE TUBOS | h | 0,017600 | 15,93 | 0,28 |
| SERVEnte | h | 0,016800 | 11,11 | 0,18 |
| PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE 400" G) | un | 0,004300 | 18,52 | 0,08 |

| | |
|--|------|
| Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,25 | |
| Encargos Sociais (85,20%) 0,21 | |
| Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,46 | |
| Total (Material/Equipamento/Transporte) 0,08 | |
| Total (Serviços Auxiliares) : 0,00 | |
| Total do Serviço (sem BDI) : | 0,54 |
| B.D.I (26,44%) | 0,14 |
| Total do Serviço (com BDI) : | 0,68 |

ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA. DN 50 MM. JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO TEIXEIRA MOURÃO NETO CPF 075.586.099-78
 CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 90002096930 88PCE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

AV SANTOS DUMONT
 Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.5672
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE
 CNPJ 12.049.385/0001-60
 CGF 06.412.365-0

Handwritten signatures and initials in blue ink.

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº SI-CP002/2021

IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS LOCALIDADES, INCHUI, BOA VISTA DO ANTÔNIO ALVES, SERROTINHO SÍTIO DOS NEGROS E SALGADO, RIACHO DO MEIO, CEDRO (KM 25), RIACHO VERDE, JAPÃO, CAMPO DE AVIAÇÃO, PASSAGEM DO MEIO, BONFIM (KM 20), CÓDIA - JENIPEIRO, CONFORME CONVÊNIO FUMASA Nº 2309/2018, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DESTA MUNICÍPIO.



LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO).AF_11/2017

| Item | Unidade | Quantidade | Preço Unitário | Total Parcial |
|--|---------|------------|----------------|---------------|
| ASSENTADOR DE TUBOS | h | 0,017600 | 15,93 | 0,28 |
| SERVEANTE | h | 0,016600 | 11,11 | 0,18 |
| PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE 400º G) | un | 0,004300 | 18,52 | 0,08 |

| | | | |
|--|--|------------------------------|------|
| Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,25 | | Total do Serviço (sem BDI) : | 0,54 |
| Encargos Sociais (85,20%) 0,21 | | B.D.I (26,44%) | 0,14 |
| Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,46 | | Total do Serviço (com BDI) : | 0,68 |
| Total (Material/Equipamento/Transporte) 0,08 | | | |
| Total (Serviços Auxiliares) : 0,00 | | | |

ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA, PARA REDE DE ÁGUA DN 50 MM. JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO).AF_11/2017

| Item | Unidade | Quantidade | Preço Unitário | Total Parcial |
|--|---------|------------|----------------|---------------|
| ASSENTADOR DE TUBOS | h | 0,017600 | 15,93 | 0,28 |
| SERVEANTE | h | 0,016600 | 11,11 | 0,18 |
| PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE 400º G) | un | 0,004300 | 18,52 | 0,08 |

| | | | |
|--|--|------------------------------|------|
| Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,25 | | Total do Serviço (sem BDI) : | 0,54 |
| Encargos Sociais (85,20%) 0,21 | | B.D.I (26,44%) | 0,14 |
| Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,46 | | Total do Serviço (com BDI) : | 0,68 |
| Total (Material/Equipamento/Transporte) 0,08 | | | |
| Total (Serviços Auxiliares) : 0,00 | | | |

ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA, PARA REDE DE ÁGUA DN 75 MM. JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO).AF_11/2017

| Item | Unidade | Quantidade | Preço Unitário | Total Parcial |
|--|---------|------------|----------------|---------------|
| ASSENTADOR DE TUBOS | h | 0,022800 | 15,93 | 0,36 |
| SERVEANTE | h | 0,024100 | 11,11 | 0,27 |
| PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE 400º G) | un | 0,007500 | 18,52 | 0,14 |

| | | | |
|--|--|------------------------------|------|
| Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,34 | | Total do Serviço (sem BDI) : | 0,77 |
| Encargos Sociais (85,20%) 0,29 | | B.D.I (26,44%) | 0,20 |
| Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,63 | | Total do Serviço (com BDI) : | 0,97 |
| Total (Material/Equipamento/Transporte) 0,14 | | | |
| Total (Serviços Auxiliares) : 0,00 | | | |

ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS

| Item | Unidade | Quantidade | Preço Unitário | Total Parcial |
|---|---------|------------|----------------|---------------|
| AJUDANTE DE ELETRICISTA | h | 2,000000 | 12,96 | 25,92 |
| ELETRICISTA | h | 2,000000 | 15,93 | 31,86 |
| CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA | un | 3,000000 | 51,63 | 154,09 |
| CONECTOR PARA HASTE TERRA | un | 3,000000 | 2,59 | 7,77 |
| HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2,40M | un | 3,000000 | 65,00 | 195,00 |

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

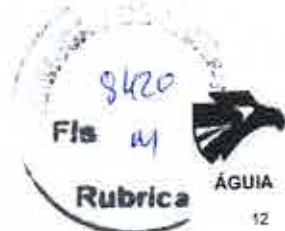
REP LEGAL FRANCISCO EDUARDO MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
 CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 90002050930 BSGPCE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0901023234

AV. SANTOS DUMONT
 Tel : 3224.6672 - Fax: 3224.6672
 CEP 80.150-1 - FORTALEZA-CE
 CNPJ 12.049.385/0001-60
 CGF 06.412.365-0

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 51-CP002/2021

IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS LOCALIDADES, INCHUI, BOA VISTA DO ANTÔNIO ALVES, SERROTINHO SÍTIO DOS NEGROS E SALGADO, RIACHO DO MEIO, CEDRO (KM 25), RIACHO VERDE, JAPÃO, CAMPO DE AVIAÇÃO, PASSAGEM DO MEIO, BONFIM (KM 20), CÔDIA - JENIPEIRO, CONFORME CONVÊNIO FUNASA Nº 2309/2018, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DESTE MUNICÍPIO.



| | |
|--|-------------------------------------|
| Total (Mão de Obra sem Encargos) : 31,20 | Total do Serviço (sem BDI) : 415,44 |
| Encargos Sociais (85,20%) 26,58 | B.D.I (26,44%) 109,84 |
| Total (Mão de Obra com Encargos) : 57,78 | Total do Serviço (com BDI) : 525,28 |
| Total (Material/Equipamento/Transporte) 357,66 | |
| Total (Serviços Auxiliares) : 0,00 | |

AUXILIAR DE ESCRITÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES) H

| Item | Unidade | Quantidade | Preço Unitário | Total Parcial |
|---|---------|------------|----------------|---------------|
| AUXILIAR DE ESCRITÓRIO | h | 1,000000 | 9,50 | 9,50 |
| CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ESCRITÓRIO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | h | 1,000000 | 0,03 | 0,03 |
| EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 1,000000 | 0,58 | 0,58 |
| EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | h | 1,000000 | 0,55 | 0,55 |
| FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | h | 1,000000 | 0,04 | 0,04 |
| SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | h | 1,000000 | 0,06 | 0,06 |

| | |
|--|------------------------------------|
| Total (Mão de Obra sem Encargos) : 5,13 | Total do Serviço (sem BDI) : 10,76 |
| Encargos Sociais (85,20%) 4,37 | B.D.I (26,44%) 2,84 |
| Total (Mão de Obra com Encargos) : 9,50 | Total do Serviço (com BDI) : 13,60 |
| Total (Material/Equipamento/Transporte) 1,23 | |
| Total (Serviços Auxiliares) : 0,03 | |

BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV. SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014 CHI

| Item | Unidade | Quantidade | Preço Unitário | Total Parcial |
|---|---------|------------|----------------|---------------|
| BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV. SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_10/2014 | h | 1,000000 | 0,28 | 0,28 |
| BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV. SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014 | h | 1,000000 | 0,03 | 0,03 |

| | |
|--|-----------------------------------|
| Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00 | Total do Serviço (sem BDI) : 0,31 |
| Encargos Sociais (85,20%) 0,00 | B.D.I (26,44%) 0,08 |
| Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00 | Total do Serviço (com BDI) : 0,39 |
| Total (Material/Equipamento/Transporte) 0,00 | |
| Total (Serviços Auxiliares) : 0,31 | |

BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV. SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014 CHP

| Item | Unidade | Quantidade | Preço Unitário | Total Parcial |
|---|---------|------------|----------------|---------------|
| BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV. SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_10/2014 | h | 1,000000 | 0,28 | 0,28 |
| BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV. SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014 | h | 1,000000 | 0,03 | 0,03 |
| BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV. SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014 | h | 1,000000 | 0,26 | 0,26 |
| BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV. SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014 | h | 1,000000 | 0,88 | 0,88 |

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 019.586.698-79
 CNPJ: 12.049.385/0001-60 RG 90002056930 SSP/CE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601022234

AV. SANTOS DUMONT
 Tel: 3224.5672 - Fax: 3224.5672
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE
 CNPJ 12.049.385/0001-60
 CGF 06.412.365-0

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº SI-CP002/2021

IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS LOCALIDADES, INCHUI, BOA VISTA DO ANTÔNIO ALVES, SERROTINHO SÍTIO DOS NEGROS E SALGADO, RIACHO DO MEIO, CEDRO (KM 25), RIACHO VERDE, JAPÃO, CAMPO DE AVIAÇÃO, PASSAGEM DO MEIO, BONFIM (KM 20), CÓDIA - JENIPAPEIRO, CONFORME CONVÊNIO FUNASA Nº 2309/2018, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DESTA MUNICIPALIDADE.

8421
Fls
m
Rubric



ÁGUA

13

| | |
|--|------|
| Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00 | |
| Encargos Sociais (85,20%) 0,00 | |
| Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00 | |
| Total (Material/Equipamento/Transporte) 0,00 | |
| Total (Serviços Auxiliares) : 1,45 | |
| Total do Serviço (sem BDI) : | 1,45 |
| B.D.I (26,44%) | 0,38 |
| Total do Serviço (com BDI) : | 1,83 |

BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014 H

| Item | Unidade | Quantidade | Preço Unitário | Total Parcial |
|---|---------|------------|----------------|---------------|
| BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR | un | 0,000064 | 4.376,25 | 0,28 |

| | |
|--|------|
| Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00 | |
| Encargos Sociais (85,20%) 0,00 | |
| Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00 | |
| Total (Material/Equipamento/Transporte) 0,28 | |
| Total (Serviços Auxiliares) : 0,00 | |
| Total do Serviço (sem BDI) : | 0,28 |
| B.D.I (26,44%) | 0,07 |
| Total do Serviço (com BDI) : | 0,35 |

BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014 H

| Item | Unidade | Quantidade | Preço Unitário | Total Parcial |
|---|---------|------------|----------------|---------------|
| BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR | un | 0,000008 | 4.376,25 | 0,03 |

| | |
|--|------|
| Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00 | |
| Encargos Sociais (85,20%) 0,00 | |
| Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00 | |
| Total (Material/Equipamento/Transporte) 0,03 | |
| Total (Serviços Auxiliares) : 0,00 | |
| Total do Serviço (sem BDI) : | 0,03 |
| B.D.I (26,44%) | 0,01 |
| Total do Serviço (com BDI) : | 0,04 |

BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014 H

| Item | Unidade | Quantidade | Preço Unitário | Total Parcial |
|---|---------|------------|----------------|---------------|
| BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR | un | 0,000060 | 4.376,25 | 0,26 |

| | |
|--|------|
| Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00 | |
| Encargos Sociais (85,20%) 0,00 | |
| Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00 | |
| Total (Material/Equipamento/Transporte) 0,26 | |
| Total (Serviços Auxiliares) : 0,00 | |
| Total do Serviço (sem BDI) : | 0,26 |
| B.D.I (26,44%) | 0,07 |
| Total do Serviço (com BDI) : | 0,33 |

BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014 H

| Item | Unidade | Quantidade | Preço Unitário | Total Parcial |
|---|---------|------------|----------------|---------------|
| ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | KWh | 1,250000 | 0,70 | 0,88 |

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO HÉCTOR MOURÃO NETO - CPF 079.566.098-79
 CNPJ: 12.049.385/0001-60 RG 90002056930 SSP/CE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

AV. SANTOS DUMONT
 Tel: 3224.5672 - Fax: 3224.5672
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE
 CNPJ 12.049.385/0001-60
 CGF 06.412.365-0

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº SI-CP002/2021

IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS LOCALIDADES, INCHUI, BOA VISTA DO ANTÔNIO ALVES, SERROTINHO SÍTIO DOS NEGROS E SALGADO, RIACHO DO MEIO, CEDRO (KM 25), RIACHO VERDE, JAPÃO, CAMPO DE AVIAÇÃO, PASSAGEM DO MEIO, BONFIM (KM 20), CÓDIA - JENIPEPEIRO, CONFORME CONVÊNIO FUNASA Nº 2309/2018, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DESTES MUNICÍPIOS.



| | | |
|--|------------------------------|------|
| Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00 | Total do Serviço (sem BDI) : | 0,88 |
| Encargos Sociais (85,20%) 0,00 | B.D.I (26,44%) | 0,23 |
| Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00 | Total do Serviço (com BDI) : | 1,11 |
| Total (Material/Equipamento/Transporte) 0,88 | | |
| Total (Serviços Auxiliares) : 0,00 | | |

BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. h.improd.

| Item | Unidade | Quantidade | Preço Unitário | Total Parcial |
|--|---------|------------|----------------|---------------|
| BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. | h | 1,000000 | 1,14 | 1,14 |
| BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS | h | 1,000000 | 0,14 | 0,14 |

| | | |
|--|------------------------------|------|
| Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00 | Total do Serviço (sem BDI) : | 1,28 |
| Encargos Sociais (85,20%) 0,00 | B.D.I (26,44%) | 0,34 |
| Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00 | Total do Serviço (com BDI) : | 1,62 |
| Total (Material/Equipamento/Transporte) 0,00 | | |
| Total (Serviços Auxiliares) : 1,28 | | |

BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. h.prod.

| Item | Unidade | Quantidade | Preço Unitário | Total Parcial |
|---|---------|------------|----------------|---------------|
| BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO | h | 1,000000 | 1,14 | 1,14 |
| BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS | h | 1,000000 | 0,14 | 0,14 |
| BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO | h | 1,000000 | 1,07 | 1,07 |
| BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO | h | 1,000000 | 1,75 | 1,75 |

| | | |
|--|------------------------------|------|
| Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00 | Total do Serviço (sem BDI) : | 4,10 |
| Encargos Sociais (85,20%) 0,00 | B.D.I (26,44%) | 1,08 |
| Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00 | Total do Serviço (com BDI) : | 5,18 |
| Total (Material/Equipamento/Transporte) 0,00 | | |
| Total (Serviços Auxiliares) : 4,10 | | |

BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. h

| Item | Unidade | Quantidade | Preço Unitário | Total Parcial |
|--|---------|------------|----------------|---------------|
| BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTÊNCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR | un | 0,000064 | 17.801,69 | 1,14 |

| | | |
|--|------------------------------|------|
| Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00 | Total do Serviço (sem BDI) : | 1,14 |
| Encargos Sociais (85,20%) 0,00 | B.D.I (26,44%) | 0,30 |
| Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00 | Total do Serviço (com BDI) : | 1,44 |
| Total (Material/Equipamento/Transporte) 1,14 | | |
| Total (Serviços Auxiliares) : 0,00 | | |

BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. h

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO MESTRIZ MOURÃO NETO CPF 078.556.686-78
 CNPJ: 12.049.385/0001-60 RG 30002050930 SSPCE
 ENGENHEIRO CIVIL RNF 0691023234

AV. SANTOS DUMONT -
 Tel: 3224.5672 - Fax: 3224.5672
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE
 CNPJ: 12.049.385/0001-60
 CGF 06.412.365-0

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº SI-CP002/2021

IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS LOCALIDADES, INCHUI, BOA VISTA DO ANTÔNIO ALVES, SERROTINHO SÍTIO DOS NEGROS E SALGADO, RIACHO DO MEIO, CEDRO (KM 25), RIACHO VERDE, JAPÃO, CAMPO DE AVIAÇÃO, PASSAGEM DO MEIO, BONFIM (KM 20), CÓDIA - JENIPEPEIRO, CONFORME CONVÊNIO FUNASA Nº 2309/2018, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DESTE MUNICÍPIO.



15

| Item | Unidade | Quantidade | Preço Unitário | Total Parcial |
|--|---------|------------|----------------|---|
| BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTÊNCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR | un | 0,000008 | 17.801,69 | 0,14 |
| Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00 Encargos Sociais (85,20%) 0,00 Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00 Total (Material/Equipamento/Transporte) 0,14 Total (Serviços Auxiliares) : 0,00 | | | | Total do Serviço (sem BDI) : 0,14 B.D.I (26,44%) 0,04 Total do Serviço (com BDI) : 0,18 |

BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO

| Item | Unidade | Quantidade | Preço Unitário | Total Parcial |
|--|---------|------------|----------------|---|
| BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTÊNCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR | un | 0,000060 | 17.801,69 | 1,07 |
| Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00 Encargos Sociais (85,20%) 0,00 Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00 Total (Material/Equipamento/Transporte) 1,07 Total (Serviços Auxiliares) : 0,00 | | | | Total do Serviço (sem BDI) : 1,07 B.D.I (26,44%) 0,28 Total do Serviço (com BDI) : 1,35 |

BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO

| Item | Unidade | Quantidade | Preço Unitário | Total Parcial |
|--|---------|------------|----------------|---|
| ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | KWh | 2,500000 | 0,70 | 1,75 |
| Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00 Encargos Sociais (85,20%) 0,00 Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00 Total (Material/Equipamento/Transporte) 1,75 Total (Serviços Auxiliares) : 0,00 | | | | Total do Serviço (sem BDI) : 1,75 B.D.I (26,44%) 0,46 Total do Serviço (com BDI) : 2,21 |

BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 1,48HP DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 1" X 1", 4 ESTAGIOS, DIAMETRO DOS ROTORES 3 X 107 MM + 1 X 100 MM, HM/Q: 12M / 2,08 M3

| Item | Unidade | Quantidade | Preço Unitário | Total Parcial |
|--|---------|------------|----------------|---|
| BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 1,48HP DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 1" X 1", 4 ESTAGIOS, DIAMETRO DOS ROTORES 3 X 107 MM + 1 X 100 MM, HM/Q: 12M / 2,08 M3 | un | 1,000000 | 1.119,89 | 1.119,89 |
| Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00 Encargos Sociais (85,20%) 0,00 Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00 Total (Material/Equipamento/Transporte) 1.119,89 Total (Serviços Auxiliares) : 0,00 | | | | Total do Serviço (sem BDI) : 1.119,89 B.D.I (16,80%) 188,14 Total do Serviço (com BDI) : 1.308,03 |

BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 1,48HP DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 1" X 1", 4 ESTAGIOS, DIAMETRO DOS ROTORES 3 X 107 MM + 1 X 100 MM, HM/Q: 12M / 2,08 M3

| Item | Unidade | Quantidade | Preço Unitário | Total Parcial |
|---|---------|------------|----------------|---------------|
| BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 1,48HP DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 1" X 1", 4 ESTAGIOS, DIAMETRO DOS ROTORES 3 X 107 MM + 1 X 100 MM, HM/Q: 12M / 2,08 M3 | un | 1,000000 | 1.119,89 | 1.119,89 |

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO HENRIQUE MOURÃO NETO - CPF 079.588.038-79
 CNPJ 12.049.385/0001-80 RQ 90002050930 SSP/CE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0801023234

AV. SANTOS DUMONT
 Tel: 3224.5672 - Fax: 3224.5672
 CEP 60.160-1 - FORTALEZA-CE
 CNPJ 12.049.385/0001-80
 CGF 06.412.365-0

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº SI-CP002/2021

IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS LOCALIDADES, INCHUI, BOA VISTA DO ANTÔNIO ALVES, SERROTINHO SÍTIO DOS NEGROS E SALGADO, RIACHO DO MEIO, CEDRO (KM 25), RIACHO VERDE, JAPÃO, CAMPO DE AVIAÇÃO, PASSAGEM DO MEIO, BONFIM (KM 20), CÓDIA - JENIPAPEIRO, CONFORME CONVÊNIO FUNASA Nº 2309/2018, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DESTE MUNICÍPIO.



12M / 2,08 M3

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00
 Encargos Sociais (85,20%) 0,00
 Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00
 Total (Material/Equipamento/Transporte) 1.119,89
 Total (Serviços Auxiliares) : 0,00

Total do Serviço (sem BDI) : 1.119,89
 B.D.I (16,80%) 188,14
 Total do Serviço (com BDI) : 1.308,03

BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 1,48HP DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 1" X 1", 4 ESTAGIOS, DIAMETRO DOS ROTORES 3 X 107 MM + 1 X 100 MM, HM/Q: 66M / 19,69 M3 UN

| Item | Unidade | Quantidade | Preço Unitário | Total Parcial |
|--|---------|------------|----------------|---------------|
| BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 1,48HP DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 1" X 1", 4 ESTAGIOS, DIAMETRO DOS ROTORES 3 X 107 MM + 1 X 100 MM, HM/Q: 66M / 19,69 M3 | un | 1,000000 | 5.429,46 | 5.429,46 |

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00
 Encargos Sociais (85,20%) 0,00
 Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00
 Total (Material/Equipamento/Transporte) 5.429,46
 Total (Serviços Auxiliares) : 0,00

Total do Serviço (sem BDI) : 5.429,46
 B.D.I (16,80%) 912,15
 Total do Serviço (com BDI) : 6.341,61

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 = 71,9 M / 3,6 M3/H A 39,5 M / 14,04M3 UN

| Item | Unidade | Quantidade | Preço Unitário | Total Parcial |
|--|---------|------------|----------------|---------------|
| 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 = 71,9 M / 3,6 M3/H A 39,5 M / 14,04M3 | un | 1,000000 | 10.019,43 | 10.019,43 |

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00
 Encargos Sociais (85,20%) 0,00
 Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00
 Total (Material/Equipamento/Transporte) 10.019,43
 Total (Serviços Auxiliares) : 0,00

Total do Serviço (sem BDI) : 10.019,43
 B.D.I (16,80%) 1.683,26
 Total do Serviço (com BDI) : 11.702,69

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 = 88,5 M / 6,12 M3/H A 39,5 M / 14,04 M3 UN

| Item | Unidade | Quantidade | Preço Unitário | Total Parcial |
|--|---------|------------|----------------|---------------|
| 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 = 88,5 M / 6,12 M3/H A 39,5 M / 14,04 M3 | un | 1,000000 | 10.019,43 | 10.019,43 |

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00
 Encargos Sociais (85,20%) 0,00
 Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00
 Total (Material/Equipamento/Transporte) 10.019,43
 Total (Serviços Auxiliares) : 0,00

Total do Serviço (sem BDI) : 10.019,43
 B.D.I (16,80%) 1.683,26
 Total do Serviço (com BDI) : 11.702,69

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 = 88,5 M / 6,12 M3/H A 39,5 M / 14,04 M3 UN

| Item | Unidade | Quantidade | Preço Unitário | Total Parcial |
|--|---------|------------|----------------|---------------|
| 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 = 88,5 M / 6,12 M3/H A 39,5 M / 14,04 M3 | un | 1,000000 | 10.019,43 | 10.019,43 |

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA.

REP LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO, CPF 079.586.099-79
 CNPJ 12.049.385/0001-60, RG 90907050930 SSP/CE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023224

AV. SANTOS DUMONT
 Tel. 3224.5672 - Fax: 3224.5672
 CEP 60.160-1 - FORTALEZA-CE
 CNPJ 12.049.385/0001-60
 CGF 08.412.360-0.

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº SI-CP002/2021

IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS LOCALIDADES, INCHUI, BOA VISTA DO ANTÔNIO ALVES, SERROTINHO SÍTIO DOS NEGROS E SALGADO, RIACHO DO MEIO, CEDRO (KM 25), RIACHO VERDE, JAPÃO, CAMPO DE AVIAÇÃO, PASSAGEM DO MEIO, BONFIM (KM 20), CÔDIA - JENIPAPEIRO, CONFORME CONVÊNIO FUNASA Nº 2309/2018, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DESTE MUNICÍPIO.



BOMBA SUBMERSA PARA POCOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 6 POLEGADAS, ELETTRICA, TRIFASICA, POTENCIA 3,45 HP, 5 ESTAGIOS, BOCAL DE DESCARGA DIAMETRO DE 2 POLEGADAS, HM/Q = 68,5 M / 6,12 M3/H A 39,5 M / 14,04 M3 un 1,000000 10.019,43 10.019,43

| | | |
|---|------------------------------|-----------|
| Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00 | Total do Serviço (sem BDI) : | 10.019,43 |
| Encargos Sociais (85,20%) 0,00 | B.D.I (16,80%) | 1.683,26 |
| Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00 | Total do Serviço (com BDI) : | 11.702,69 |
| Total (Material/Equipamento/Transporte) 10.019,43 | | |
| Total (Serviços Auxiliares) : 0,00 | | |

BOMBA SUBMERSA PARA POCOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 6 POLEGADAS, ELETTRICA, TRIFASICA, POTENCIA 3,45 HP, 5 ESTAGIOS, BOCAL DE DESCARGA DIAMETRO DE 2 POLEGADAS, HM/Q = 68,5 M / 6,12 M3/H A 39,5 M / 14,04 M3 UN

| Item | Unidade | Quantidade | Preço Unitário | Total Parcial |
|---|---------|------------|----------------|---------------|
| BOMBA SUBMERSA PARA POCOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 6 POLEGADAS, ELETTRICA, TRIFASICA, POTENCIA 3,45 HP, 5 ESTAGIOS, BOCAL DE DESCARGA DIAMETRO DE 2 POLEGADAS, HM/Q = 68,5 M / 6,12 M3/H A 39,5 M / 14,04 M3 | un | 1,000000 | 10.019,43 | 10.019,43 |

| | | |
|---|------------------------------|-----------|
| Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00 | Total do Serviço (sem BDI) : | 10.019,43 |
| Encargos Sociais (85,20%) 0,00 | B.D.I (16,80%) | 1.683,26 |
| Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00 | Total do Serviço (com BDI) : | 11.702,69 |
| Total (Material/Equipamento/Transporte) 10.019,43 | | |
| Total (Serviços Auxiliares) : 0,00 | | |

BOMBA SUBMERSA PARA POCOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 6 POLEGADAS, ELETTRICA, TRIFASICA, POTENCIA 3,45 HP, 5 ESTAGIOS, BOCAL DE DESCARGA DIAMETRO DE 2 POLEGADAS, HM/Q = 68,5 M / 6,12 M3/H A 39,5 M / 14,04 M3 UN

| Item | Unidade | Quantidade | Preço Unitário | Total Parcial |
|---|---------|------------|----------------|---------------|
| BOMBA SUBMERSA PARA POCOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 6 POLEGADAS, ELETTRICA, TRIFASICA, POTENCIA 3,45 HP, 5 ESTAGIOS, BOCAL DE DESCARGA DIAMETRO DE 2 POLEGADAS, HM/Q = 68,5 M / 6,12 M3/H A 39,5 M / 14,04 M3 | un | 1,000000 | 10.019,43 | 10.019,43 |

| | | |
|---|------------------------------|-----------|
| Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00 | Total do Serviço (sem BDI) : | 10.019,43 |
| Encargos Sociais (85,20%) 0,00 | B.D.I (16,80%) | 1.683,26 |
| Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00 | Total do Serviço (com BDI) : | 11.702,69 |
| Total (Material/Equipamento/Transporte) 10.019,43 | | |
| Total (Serviços Auxiliares) : 0,00 | | |

BOMBA SUBMERSA PARA POCOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 6 POLEGADAS, ELETTRICA, TRIFASICA, POTENCIA 3,45 HP, 5 ESTAGIOS, BOCAL DE DESCARGA DIAMETRO DE 2 POLEGADAS, HM/Q = 68,5 M / 6,12 M3/H A 39,5 M / 14,04 M3 UN

| Item | Unidade | Quantidade | Preço Unitário | Total Parcial |
|---|---------|------------|----------------|---------------|
| BOMBA SUBMERSA PARA POCOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 6 POLEGADAS, ELETTRICA, TRIFASICA, POTENCIA 3,45 HP, 5 ESTAGIOS, BOCAL DE DESCARGA DIAMETRO DE 2 POLEGADAS, HM/Q = 68,5 M / 6,12 M3/H A 39,5 M / 14,04 M3 | un | 1,000000 | 10.019,43 | 10.019,43 |

| | | |
|---|------------------------------|-----------|
| Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00 | Total do Serviço (sem BDI) : | 10.019,43 |
| Encargos Sociais (85,20%) 0,00 | B.D.I (16,80%) | 1.683,26 |
| Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00 | Total do Serviço (com BDI) : | 11.702,69 |
| Total (Material/Equipamento/Transporte) 10.019,43 | | |
| Total (Serviços Auxiliares) : 0,00 | | |

BUJAO (PLUG) DE FERRO GALVANIZADO D= 50 MM (2") un

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO HENRI MOURÃO NETO CPF 075.588.098-78
 CNPJ 12.048.385/0001-60 RG 63002059930 SSPCE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

AV. SANTOS DUMONT
 Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.5672
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE
 CNPJ 12.048.385/0001-60
 CGF 06.412.365-0

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº SI-CP002/2021

IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS LOCALIDADES, INCHUI, BOA VISTA DO ANTÔNIO ALVES, SERROTINHO SÍTIO DOS NEGROS E SALGADO, RIACHO DO MEIO, CEDRO (KM 25), RIACHO VERDE, JAPÃO, CAMPO DE AVIAÇÃO, PASSAGEM DO MEIO, BONFIM (KM 20), CÔDIA - JENIPAPEIRO, CONFORME CONVÊNIO FUNASA Nº 2309/2018, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DESTA MUNICIPALIDADE.



| Item | Unidade | Quantidade | Preço Unitário | Total Parcial |
|--|---------|------------|----------------|---------------|
| AJUDANTE | h | 0,180000 | 12,96 | 2,33 |
| ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | h | 0,180000 | 15,93 | 2,87 |
| PLUG OU BUJAO DE FERRO GALVANIZADO, DE 2" | un | 1,000000 | 1,75 | 1,75 |
| Total (Mão de Obra sem Encargos) : 2,81 | | | | |
| Encargos Sociais (85,20%) 2,39 | | | | |
| Total (Mão de Obra com Encargos) : 5,20 | | | | |
| Total (Material/Equipamento/Transporte) 1,75 | | | | |
| Total (Serviços Auxiliares) : 0,00 | | | | |
| Total do Serviço (sem BDI) : | | | | 6,95 |
| B.D.I (16,80%) | | | | 1,17 |
| Total do Serviço (com BDI) : | | | | 8,12 |

un

| Item | Unidade | Quantidade | Preço Unitário | Total Parcial |
|--|---------|------------|----------------|---------------|
| AJUDANTE | h | 0,200000 | 12,96 | 2,59 |
| ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | h | 0,200000 | 15,93 | 3,19 |
| PLUG OU BUJAO DE FERRO GALVANIZADO, DE 3" | un | 1,000000 | 8,90 | 8,90 |
| Total (Mão de Obra sem Encargos) : 3,12 | | | | |
| Encargos Sociais (85,20%) 2,66 | | | | |
| Total (Mão de Obra com Encargos) : 5,78 | | | | |
| Total (Material/Equipamento/Transporte) 8,90 | | | | |
| Total (Serviços Auxiliares) : 0,00 | | | | |
| Total do Serviço (sem BDI) : | | | | 14,68 |
| B.D.I (16,80%) | | | | 2,47 |
| Total do Serviço (com BDI) : | | | | 17,15 |

M

| Item | Unidade | Quantidade | Preço Unitário | Total Parcial |
|---|---------|------------|----------------|---------------|
| CABO CLASSE 1KV 4 X 6MM ² | m | 1,000000 | 10,31 | 10,31 |
| Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00 | | | | |
| Encargos Sociais (85,20%) 0,00 | | | | |
| Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00 | | | | |
| Total (Material/Equipamento/Transporte) 10,31 | | | | |
| Total (Serviços Auxiliares) : 0,00 | | | | |
| Total do Serviço (sem BDI) : | | | | 10,31 |
| B.D.I (16,80%) | | | | 1,73 |
| Total do Serviço (com BDI) : | | | | 12,04 |

M

| Item | Unidade | Quantidade | Preço Unitário | Total Parcial |
|--|---------|------------|----------------|---------------|
| CABO CLASSE 1KV 4 X 2,5MM ² | m | 1,000000 | 4,64 | 4,64 |
| Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00 | | | | |
| Encargos Sociais (85,20%) 0,00 | | | | |
| Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00 | | | | |
| Total (Material/Equipamento/Transporte) 4,64 | | | | |
| Total (Serviços Auxiliares) : 0,00 | | | | |
| Total do Serviço (sem BDI) : | | | | 4,64 |
| B.D.I (26,44%) | | | | 1,23 |
| Total do Serviço (com BDI) : | | | | 5,87 |

M

| Item | Unidade | Quantidade | Preço Unitário | Total Parcial |
|---------------------------------|---------|------------|----------------|---------------|
| AJUDANTE DE ELETRICISTA | h | 0,210000 | 12,96 | 2,72 |
| ELETRICISTA | h | 0,210000 | 15,93 | 3,35 |
| CABO COBRE NU 35MM ² | m | 1,020000 | 25,18 | 25,68 |

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA.

REP LEGAL FRANCISCO JUDTOR MOURÃO NETO CPF 019.556.096-78
 CNPJ 12.048.385/0001-80 RG 90002050900 SSPCE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0801023234

AV. SANTOS DUMONT
 Tel. 3224.9672 - Fax: 3224.9672
 CEP 80.150-1 - FORTALEZA-CE
 CNPJ 12.048.385/0001-80
 CGF 06.412.365-0

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº SI-CP002/2021

IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS LOCALIDADES, INCHUI, BOA VISTA DO ANTÔNIO ALVES, SERROTINHO SÍTIO DOS NEGROS E SALGADO, RIACHO DO MEIO, CEDRO (KM 25), RIACHO VERDE, JAPÃO, CAMPO DE AVIAÇÃO, PASSAGEM DO MEIO, BONFIM (KM 20), CÓDIA - JENIPAPEIRO, CONFORME CONVÊNIO FUNASA Nº 2309/2018, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DESTA MUNICÍPIO.



| | |
|---|-------|
| Total (Mão de Obra sem Encargos) : 3,28 | |
| Encargos Sociais (85,20%) 2,79 | |
| Total (Mão de Obra com Encargos) : 6,07 | |
| Total (Material/Equipamento/Transporte) 25,68 | |
| Total (Serviços Auxiliares) : 0,00 | |
| Total do Serviço (sem BDI) : | 31,75 |
| B.D.I (26,44%) | 8,39 |
| Total do Serviço (com BDI) : | 40,14 |

CABO DE ALUMINIO NU SEM ALMA DE ACO. BITOLA 4 AWG

KG

| Item | Unidade | Quantidade | Preço Unitário | Total Parcial |
|---|---------|------------|----------------|---------------|
| CABO DE ALUMINIO NU SEM ALMA DE ACO. BITOLA 4 AWG | Kg | 1,000000 | 22,30 | 22,30 |

| | |
|---|-------|
| Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00 | |
| Encargos Sociais (85,20%) 0,00 | |
| Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00 | |
| Total (Material/Equipamento/Transporte) 22,30 | |
| Total (Serviços Auxiliares) : 0,00 | |
| Total do Serviço (sem BDI) : | 22,30 |
| B.D.I (26,44%) | 5,90 |
| Total do Serviço (com BDI) : | 28,20 |

CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. m

| Item | Unidade | Quantidade | Preço Unitário | Total Parcial |
|--|---------|------------|----------------|---------------|
| AJUDANTE DE ELETRICISTA | h | 0,024000 | 12,96 | 0,31 |
| ELETRICISTA | h | 0,024000 | 15,93 | 0,38 |
| CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2 | m | 1,190000 | 1,41 | 1,68 |
| FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | un | 0,009000 | 5,18 | 0,05 |

| | |
|--|------|
| Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,37 | |
| Encargos Sociais (85,20%) 0,32 | |
| Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,69 | |
| Total (Material/Equipamento/Transporte) 1,73 | |
| Total (Serviços Auxiliares) : 0,00 | |
| Total do Serviço (sem BDI) : | 2,42 |
| B.D.I (26,44%) | 0,64 |
| Total do Serviço (com BDI) : | 3,06 |

CAIAÇÃO EM TRES DEMAOS EM PAREDES

M²

| Item | Unidade | Quantidade | Preço Unitário | Total Parcial |
|----------|---------|------------|----------------|---------------|
| PINTOR | h | 0,300000 | 15,93 | 4,78 |
| SUPERCAL | Kg | 0,450000 | 1,15 | 0,52 |

| | |
|--|------|
| Total (Mão de Obra sem Encargos) : 2,58 | |
| Encargos Sociais (85,20%) 2,20 | |
| Total (Mão de Obra com Encargos) : 4,78 | |
| Total (Material/Equipamento/Transporte) 0,52 | |
| Total (Serviços Auxiliares) : 0,00 | |
| Total do Serviço (sem BDI) : | 5,30 |
| B.D.I (26,44%) | 1,40 |
| Total do Serviço (com BDI) : | 6,70 |

CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x60x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA

UN

| Item | Unidade | Quantidade | Preço Unitário | Total Parcial |
|--|---------|------------|----------------|---------------|
| ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1-2-B) | m2 | 1,780000 | 50,00 | 89,00 |
| CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRÁÇO 1:3 ESP = 5mm PV PAREDE | m2 | 1,830000 | 5,03 | 9,20 |
| LASTRO DE BRITA AFILOADO MANUALMENTE | m3 | 0,040000 | 119,21 | 4,77 |

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO - CPF 079.586.098-79
 CNPJ: 12.049.385/0001-60 R/S 00002050930 SSP/CE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0001023234

AV. SANTOS DUMONT
 Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.5672
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA CE
 CNPJ 12.049.385/0001-60
 CGF 06.412.365-0

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº SI-CP002/2021

IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS LOCALIDADES, INCHUI, BOA VISTA DO ANTÔNIO ALVES, SERROTINHO SÍTIO DOS NEGROS E SALGADO, RIACHO DO MEIO, CEDRO (KM 25), RIACHO VERDE, JAPÃO, CAMPO DE AVIAÇÃO, PASSAGEM DO MEIO, BONFIM (KM 20), CÓDIA - JENIPAPEIRO, CONFORME CONVÊNIO FUNASA Nº 2309/2018, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DESTE MUNICÍPIO.



REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 m² 1,830000 32,41 59,31

| | |
|--|--------|
| Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00 | |
| Encargos Sociais (85,20%) 0,00 | |
| Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00 | |
| Total (Material/Equipamento/Transporte) 0,00 | |
| Total (Serviços Auxiliares) : 162,28 | |
| Total do Serviço (sem BDI) : | 162,28 |
| B.D.I (26,44%) | 42,91 |
| Total do Serviço (com BDI) : | 205,19 |

CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x60x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA UN

| Item | Unidade | Quantidade | Preço Unitário | Total Parcial |
|--|----------------|------------|----------------|---------------|
| ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:6) | m ² | 1,780000 | 50,00 | 89,00 |
| CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE | m ² | 1,830000 | 5,03 | 9,20 |
| LASTRO DE BRITA AFILOADO MANUALMENTE | m ³ | 0,040000 | 119,21 | 4,77 |
| REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 | m ² | 1,830000 | 32,41 | 59,31 |

| | |
|--|--------|
| Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00 | |
| Encargos Sociais (85,20%) 0,00 | |
| Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00 | |
| Total (Material/Equipamento/Transporte) 0,00 | |
| Total (Serviços Auxiliares) : 162,28 | |
| Total do Serviço (sem BDI) : | 162,28 |
| B.D.I (26,44%) | 42,91 |
| Total do Serviço (com BDI) : | 205,19 |

CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x 60x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA UN

| Item | Unidade | Quantidade | Preço Unitário | Total Parcial |
|--|----------------|------------|----------------|---------------|
| ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:6) | m ² | 1,780000 | 50,00 | 89,00 |
| CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE | m ² | 1,830000 | 5,03 | 9,20 |
| LASTRO DE BRITA AFILOADO MANUALMENTE | m ³ | 0,040000 | 119,21 | 4,77 |
| REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 | m ² | 1,830000 | 32,41 | 59,31 |

| | |
|--|--------|
| Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00 | |
| Encargos Sociais (85,20%) 0,00 | |
| Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00 | |
| Total (Material/Equipamento/Transporte) 0,00 | |
| Total (Serviços Auxiliares) : 162,28 | |
| Total do Serviço (sem BDI) : | 162,28 |
| B.D.I (26,44%) | 42,91 |
| Total do Serviço (com BDI) : | 205,19 |

CÂMARA DE CARGA PARA FILTRO DIMENSÃO 0,40 x 5,80m UN

| Item | Unidade | Quantidade | Preço Unitário | Total Parcial |
|---|---------|------------|----------------|---------------|
| CÂMARA DE CARGA PARA FILTRO DIMENSÃO 0,40 X 5,80M | un | 1,000000 | 18.927,64 | 18.927,64 |

| | |
|---|-----------|
| Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00 | |
| Encargos Sociais (85,20%) 0,00 | |
| Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00 | |
| Total (Material/Equipamento/Transporte) 18.927,64 | |
| Total (Serviços Auxiliares) : 0,00 | |
| Total do Serviço (sem BDI) : | 18.927,64 |
| B.D.I (16,80%) | 3.179,84 |
| Total do Serviço (com BDI) : | 22.107,48 |

CÂMARA DE CARGA PARA FILTRO DIMENSÃO 0,70 x 6,40m UN

| Item | Unidade | Quantidade | Preço Unitário | Total Parcial |
|------|---------|------------|----------------|---------------|
| | | | | |

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HENRIQUE MOURÃO NETO CPF 079.588.096-79
 CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 9050205030 SSP/CE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

AV. SANTOS DUMONT
 Tel : 3224 5672 - Fax: 3224 5672
 CEP 60.160-1 - FORTALEZA-CE
 CNPJ 12.049.385/0001-60
 CGF 06.412.365-0

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº SI-CP002/2021

IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS LOCALIDADES, INCHUI, BOA VISTA DO ANTÔNIO ALVES, SERROTINHO SÍTIO DOS NEGROS E SALGADO, RIACHO DO MEIO, CEDRO (KM 25), RIACHO VERDE, JAPÃO, CAMPO DE AVIAÇÃO, PASSAGEM DO MEIO, BONFIM (KM 20), CÓDIA - JENIPAPEIRO, CONFORME CONVÊNIO FUNASA Nº 2309/2018, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DESTE MUNICÍPIO.



CÂMARA DE CARGA PARA FILTRO DIMENSÃO 0,70 X 0,40M un 1,000000 31.546,07 31.546,07

| | | |
|---|------------------------------|-----------|
| Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00 | Total do Serviço (sem BDI) : | 31.546,07 |
| Encargos Sociais (85,20%) 0,00 | B.D.I (16,80%) | 5.299,74 |
| Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00 | Total do Serviço (com BDI) : | 36.845,81 |
| Total (Material/Equipamento/Transporte) 31.546,07 | | |
| Total (Serviços Auxiliares) : 0,00 | | |

CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014 CHI

| Item | Unidade | Quantidade | Preço Unitário | Total Parcial |
|---|---------|------------|----------------|---------------|
| MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE | h | 1,000000 | 15,93 | 15,93 |
| CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 | h | 1,000000 | 17,68 | 17,68 |
| CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 | h | 1,000000 | 1,28 | 1,28 |
| CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014 | h | 1,000000 | 3,27 | 3,27 |

| | | |
|--|------------------------------|-------|
| Total (Mão de Obra sem Encargos) : 8,60 | Total do Serviço (sem BDI) : | 38,16 |
| Encargos Sociais (85,20%) 7,33 | B.D.I (26,44%) | 10,09 |
| Total (Mão de Obra com Encargos) : 15,93 | Total do Serviço (com BDI) : | 48,25 |
| Total (Material/Equipamento/Transporte) 0,00 | | |
| Total (Serviços Auxiliares) : 22,23 | | |

CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014 CHP

| Item | Unidade | Quantidade | Preço Unitário | Total Parcial |
|--|---------|------------|----------------|---------------|
| MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE | h | 1,000000 | 15,93 | 15,93 |
| CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 | h | 1,000000 | 17,68 | 17,68 |
| CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 | h | 1,000000 | 1,28 | 1,28 |
| CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014 | h | 1,000000 | 3,27 | 3,27 |
| CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 | h | 1,000000 | 33,16 | 33,16 |
| CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 | h | 1,000000 | 104,28 | 104,28 |

| | | |
|--|------------------------------|--------|
| Total (Mão de Obra sem Encargos) : 8,60 | Total do Serviço (sem BDI) : | 175,60 |
| Encargos Sociais (85,20%) 7,33 | B.D.I (26,44%) | 46,43 |
| Total (Mão de Obra com Encargos) : 15,93 | Total do Serviço (com BDI) : | 222,03 |
| Total (Material/Equipamento/Transporte) 0,00 | | |
| Total (Serviços Auxiliares) : 159,67 | | |

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA.

REP LEGAL FRANCISCO HENRIQUE MOURÃO NETO CPF 079.248.995-79
 CNPJ 12.949.385/0001-50 RG 90002050930 SSPCE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

AV SANTOS DUMONT
 Tel: 3224.5672 - Fax: 3224.5672
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE
 CNPJ 12.049.385/0001-50
 CGF 06.412.365-0

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº SI-CP002/2021

IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS LOCALIDADES, INCRUI, BOA VISTA DO ANTÔNIO ALVES, SERROTINHO SÍTIO DOS NEGROS E SALGADO, RIACHO DO MEIO, CEDRÓ (KM 25), RIACHO VERDE, JAPÃO, CAMPO DE AVIAÇÃO, PASSAGEM DO MEIO, BONFIM (KM 20), CÓDIA - JENIPAPEIRO, CONFORME CONVÊNIO FUNASA Nº 2309/2018, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DESTE MUNICÍPIO.



CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO
AF_06/2014

H

| Item | Unidade | Quantidade | Preço Unitário | Total Parcial |
|--|---------|------------|----------------|---------------|
| CACAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO) | un | 0,000040 | 80.062,93 | 2,40 |
| CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | un | 0,000040 | 382.124,32 | 15,28 |

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00
Encargos Sociais (85,20%) 0,00
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00
Total (Material/Equipamento/Transporte) 17,68
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00

Total do Serviço (sem BDI) : 17,68
B.D.I (26,44%) 4,67
Total do Serviço (com BDI) : 22,35

CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014

H

| Item | Unidade | Quantidade | Preço Unitário | Total Parcial |
|--|---------|------------|----------------|---------------|
| CACAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO) | un | 0,000003 | 60.062,93 | 0,17 |
| CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | un | 0,000003 | 382.124,32 | 1,11 |

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00
Encargos Sociais (85,20%) 0,00
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00
Total (Material/Equipamento/Transporte) 1,28
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00

Total do Serviço (sem BDI) : 1,28
B.D.I (26,44%) 0,34
Total do Serviço (com BDI) : 1,62

CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014

H

| Item | Unidade | Quantidade | Preço Unitário | Total Parcial |
|--|---------|------------|----------------|---------------|
| CACAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO) | un | 0,000007 | 60.062,93 | 0,44 |
| CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA) | un | 0,000007 | 382.124,32 | 2,83 |

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00
Encargos Sociais (85,20%) 0,00
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00
Total (Material/Equipamento/Transporte) 3,27
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00

Total do Serviço (sem BDI) : 3,27
B.D.I (26,44%) 0,86
Total do Serviço (com BDI) : 4,13

CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO
AF_06/2014

H

| Item | Unidade | Quantidade | Preço Unitário | Total Parcial |
|--|---------|------------|----------------|---------------|
| CACAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO) | un | 0,000075 | 60.062,93 | 4,50 |

AGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.556.095-78
CNPJ: 12.049.385/0001-80 RG 80002050800 SBPCE
ENGENHEIRO CIVIL RNP 0001023234

AV. SANTOS DUMONT
Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.5672
CEP 80.150-1 - FORTALEZA-CE
CNPJ 12.049.385/0001-80
CGF 08.412.365-0

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº SI-CP002/2021

IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS LOCALIDADES, INCHUI, BOA VISTA DO ANTÔNIO ALVES, SERROTINHO SÍTIO DOS NEGROS E SALGADO, RIACHO DO MEIO, CEDRO (KM 25), RIACHO VERDE, JAPÃO, CAMPO DE AVIAÇÃO, PASSAGEM DO MEIO, BONFIM (KM 20), CÓDIA - JENIPAPEIRO, CONFORME CONVÊNIO FUNASA Nº 2309/2018, ATRAVÉS DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DESTE MUNICÍPIO.



CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)

unf 0,000075 362.124,32 28,66

| | |
|---|-------|
| Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00 | |
| Encargos Sociais (85,20%) 0,00 | |
| Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00 | |
| Total (Material/Equipamento/Transporte) 33,16 | |
| Total (Serviços Auxiliares) : 0,00 | |
| Total do Serviço (sem BDI) : | 33,16 |
| B.D.I (26,44%) | 8,77 |
| Total do Serviço (com BDI) : | 41,93 |

CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014

H

| Item | Unidade | Quantidade | Preço Unitário | Total Parcial |
|-------------------------------|---------|------------|----------------|---------------|
| OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM | l | 23,700000 | 4,40 | 104,28 |

| | |
|--|--------|
| Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00 | |
| Encargos Sociais (85,20%) 0,00 | |
| Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00 | |
| Total (Material/Equipamento/Transporte) 104,28 | |
| Total (Serviços Auxiliares) : 0,00 | |
| Total do Serviço (sem BDI) : | 104,28 |
| B.D.I (26,44%) | 27,57 |
| Total do Serviço (com BDI) : | 131,85 |

CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO.

h.prod.

| Item | Unidade | Quantidade | Preço Unitário | Total Parcial |
|---|---------|------------|----------------|---------------|
| MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE | h | 1,000000 | 15,93 | 15,93 |
| CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIACÃO | h | 1,000000 | 15,62 | 15,62 |
| CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS | h | 1,000000 | 1,13 | 1,13 |
| CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS | h | 1,000000 | 2,89 | 2,89 |
| CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO | h | 1,000000 | 29,29 | 29,29 |
| CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO | h | 1,000000 | 74,49 | 74,49 |

| | |
|--|--------|
| Total (Mão de Obra sem Encargos) : 8,60 | |
| Encargos Sociais (85,20%) 7,33 | |
| Total (Mão de Obra com Encargos) : 15,93 | |
| Total (Material/Equipamento/Transporte) 0,00 | |
| Total (Serviços Auxiliares) : 123,42 | |
| Total do Serviço (sem BDI) : | 139,35 |
| B.D.I (26,44%) | 36,84 |
| Total do Serviço (com BDI) : | 176,19 |

CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIACÃO.

h

| Item | Unidade | Quantidade | Preço Unitário | Total Parcial |
|---|---------|------------|----------------|---------------|
| CAÇAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO) | un | 0,000040 | 45.034,96 | 1,80 |
| CAMINHÃO TÔCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA) | un | 0,000040 | 345.523,09 | 13,82 |

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO - CPF 079.566.056-79
 CNPJ: 12.049.385/0001-80 RG 90002050930 SSP/CE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

AV. SANTOS DUMONT
 Tel: 3224.5672 - Fax: 3224.5672
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE
 CNPJ 12.049.385/0001-80
 CGF 06.412.365-0