

PLANILHA DE MEDIÇÃO

OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 02 (DOIS) SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS COMUNIDADES E OLHO D'ÁGUA TACUJOUR E INGA, NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE.
 CONFORME CONVENIO 009/2023

LOCAL: COMUNIDADES DE INGA - MONSENHOR TABOSA / CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA

FONTE: SINAPI 042023 SEM DESONERAÇÃO / SENFRA 27 SEM DESONERAÇÃO (LEI Nº 8004/90=112,78%/114,15% (HORISTA); 71,07%/1,31% (MENSALISTA)

BDI: Servicos = 25,00% | Material = 18,00%



| CONTRATUAL | | | | | | | | | | |
|------------|---|----------------|--|------------|---------|------------|----------------------|-------------------|-----------------|--|
| Item | Código | Código Similar | Descrição | Faixa | Unidade | Quantidade | PREÇO UNITÁRIO S/BDI | Preço Unit. C/BDI | Preço TOTAL R\$ | |
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | | |
| 1.1 | ADMINISTRAÇÃO CENTRAL | | | | | | | | | |
| 1.1.1 | 93502 | | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | MES | 2,00 | 10.540,45 | 24.432,06 | 48.864,12 | |
| 1.1.2 | 94295 | | MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | MES | 4,00 | 6.480,34 | 8.100,42 | 32.401,68 | |
| 1.1.3 | 40944 | | TECNICO EM SEGURANCA DO TRABALHO (MENSALISTA) | SINAPI | MES | 2,00 | 4.526,03 | 5.260,63 | 10.521,26 | |
| 1.1.4 | 94296 | | TOPOGRAFIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | MES | 2,00 | 6.682,84 | 8.274,84 | 16.707,10 | |
| 1.1.5 | 41003 | | AJUZIAR DE TOPOGRAFIA (MENSALISTA) | SINAPI | MES | 2,00 | 2.822,22 | 3.275,84 | 6.547,68 | |
| 1.1.6 | 96028 | | EQUIPAMENTOS DE TOPOGRAFIA | SEINFRA | UNIDADE | 2,00 | 2.982,25 | 3.248,30 | 6.496,60 | |
| 1.2 | CANTEIRO DE OBRA | | | | | | | | | |
| 1.2.1 | C4990 | | MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE | SEINFRA | KM | 286,00 | | | 852,28 | |
| 1.2.2 | C4991 | | DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE | SEINFRA | KM | 286,00 | | | 852,28 | |
| 1.2.3 | 93206 | | EXECUÇÃO DE ALMOXARFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA INCLUSIVE PRATELETRAS, AF_020016 | SINAPI | M2 | 15,00 | | | 17.895,21 | |
| 1.3 | PLACA DA OBRA | | | | | | | | | |
| 1.3.1 | 103989 | | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA, AF_030202_PS | SINAPI | M2 | 6,00 | 311,35 | | 2.305,08 | |
| 2 | CAPTANÇA - INJETAMENTO EM REDE EXISTENTE | | | | | | | | | |
| 2.1 | INJETAMENTO | | | | | | | | | |
| 2.1.1 | C2760 | | INJETAMENTO EM TUBO EXISTENTE FOFU ATÉ DN 200mm PVC, DESLOCAMENTO | SEINFRA | LINHA | 1,00 | 751,40 | 939,25 | 939,25 | |
| 2.2 | DISPOSITIVOS PADRONIZADOS | | | | | | | | | |
| 2.2.1 | C3403 | | BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FOX=10MPa | SEINFRA | M3 | 0,02 | 673,30 | 841,62 | 15,78 | |
| 2.3 | Caixas | | | | | | | | | |
| 2.3.1 | C0653 | | CAIXA REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DN ATÉ 200mm | SEINFRA | UN | 1,00 | 691,54 | 864,42 | 864,42 | |
| 3 | FORNECIMENTO DE MATERIAL | | | | | | | | | |
| 3.1 | 03762 | | EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 150 PN10 | SEINFRA | UN | 2,00 | 210,24 | 243,87 | 487,74 | |
| 3.2 | 03647 | | TE FOFU FF DN 150 x 75 PN10 | SEINFRA | UN | 1,00 | 526,28 | 610,48 | 610,48 | |
| 3.3 | 03002 | | REGISTRO FLANGEABE COTE DN 75 PN10 | SEINFRA | UN | 1,00 | 534,19 | 619,66 | 619,66 | |
| 3.4 | 03762 | | EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 75 PN10 | SEINFRA | UN | 1,00 | 136,77 | 158,85 | 158,85 | |
| 3.5 | 03638 | | FLANGE CEGO FOFU O FURCO DN 75 PN10 | SEINFRA | LINHA | 2,00 | 62,28 | 72,24 | 144,48 | |
| 3.6 | 04241 | | PARAFUSO O PORCAS PARA FLANGES DN 15 x 80 | SEINFRA | UN | 16,00 | 2,80 | 3,36 | 53,76 | |
| 3.7 | MACROMEDIDAÇÃO | | | | | | | | | |
| 3.7.1 | 03117 | | EXTREMIDADE PBA BOLSA / FLANGE DN 75 | SEINFRA | UN | 2,00 | 80,08 | 103,33 | 206,66 | |
| 3.7.2 | 06095 | | HIDROMETRO TIPO WOLTMANN HORIZONTAL Q=40m³/h, Dn 80mm - COMPLETO | SEINFRA | UN | 1,00 | 3.025,37 | 3.503,62 | 3.503,62 | |
| 3.7.3 | 03638 | | FLANGE CEGO FOFU O FURCO DN 75 PN10 | SEINFRA | UN | 2,00 | 62,28 | 72,24 | 144,48 | |
| 3.7.4 | 04241 | | PARAFUSO O PORCAS PARA FLANGES DN 15 x 80 | SEINFRA | UN | 16,00 | 2,80 | 3,36 | 53,76 | |
| 3.8 | IMPLANTACAO DE CAPTACAO COM BOMBA SUBMERSA - RESERVATORIO APOIADO (RAP-01) | | | | | | | | | |
| 3.1 | FORNECIMENTO E EQUIPAMENTO | | | | | | | | | |
| 3.1.1 | 781 | | BOMBA SUBMERSA PARA POÇO TUBULARES PROFUNDOS DIÂMETRO DE 4 POLEGADAS, ELÉTRICA, TRIFÁSICA, POTÊNCIA 5,42 HP, 15 ESTAGIOS, BOCAL DE DESGARGA DIÂMETRO DE 2 POLEGADAS, HRS= 18 M / 18,10 MM AL 121 M / 2,90 M3/h | SINAPI | UN | 2,00 | 7.836,88 | 9.084,02 | 18.168,04 | |
| 3.1.2 | 8009 | | PAINEL ELÉTRICO DN 90PT START 1 5CV 380V/60Hz | SEINFRA | UN | 1,00 | 14.678,88 | 17.027,50 | 17.027,50 | |
| 3.1.3 | 80142 | | CAPO CLASSE 1KV x 4 (M2) | SEINFRA | M | 31,50 | 10,32 | 11,97 | 377,08 | |
| 3.1.4 | 34518 | | CAPO FLEXÍVEL PVC 750 V, 3 CONDUTORES DE 1,5 MM2 | SINAPI | M | 31,50 | 5,23 | 6,06 | 193,89 | |
| 3.1.5 | 01070 | | ELETRÓDUTO DE PVC RÍGIDO 1" | SEINFRA | M | 24,50 | 5,46 | 6,33 | 155,09 | |
| 3.1.6 | 01406 | | LUBA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRÓDUTO 1" | SEINFRA | UN | 8,00 | 1,22 | 1,41 | 11,28 | |
| 3.2 | INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA | | | | | | | | | |
| 3.2.1 | C3417 | | INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV | SEINFRA | UN | 1,00 | 630,30 | 787,87 | 787,87 | |
| 3.3 | MONTAGEM | | | | | | | | | |
| 3.3.1 | C3496 | | MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PQS, ELEVATÓRIA CAP ATÉ 8 m | SEINFRA | UN | 1,00 | 1.840,64 | 2.300,80 | 2.300,80 | |
| 3.4 | CAIXA DE TRANSIÇÃO PVC / PEAD | | | | | | | | | |
| 3.4.1 | C0653 | | CAIXA REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DN ATÉ 200mm | SEINFRA | UN | 1,00 | 691,54 | 864,42 | 864,42 | |
| 3.5 | PROTEÇÃO SANITÁRIA DO POÇO | | | | | | | | | |
| 3.5.1 | 94975 | | CONCRETO FOX = 15MPa, TRAÇO 1:3:4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/SRTA 1) - PREPARO MANUAL, AF_050021 | SINAPI | M3 | 0,49 | 508,70 | 635,87 | 312,03 | |
| 3.5.2 | C1604 | | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO | SEINFRA | M3 | 0,48 | 148,18 | 185,47 | 90,82 | |
| 3.5.3 | 8194 | | TABUA 12,5 x 15 CM EM PINUS, MILOTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA | SINAPI | M | 7,20 | 7,60 | 8,61 | 62,03 | |
| 3.6 | FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS | | | | | | | | | |
| 3.6.1 | 4181 | | NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" | SINAPI | UN | 1,00 | 36,29 | 42,09 | 42,09 | |
| 3.6.2 | 05780 | | TUBO EDUTOR PVC DN 50 | SEINFRA | M | 4,50 | 20,24 | 23,47 | 105,62 | |
| 3.6.3 | 3912 | | LUBA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" | SINAPI | UN | 2,90 | 36,28 | 42,06 | 123,92 | |
| 3.6.4 | 1806 | | CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHOFEMEA, DE 2" | SINAPI | UN | 4,00 | 128,77 | 149,37 | 597,48 | |
| 3.6.5 | 9867 | | UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2" | SINAPI | UN | 1,00 | 105,15 | 121,91 | 121,91 | |
| 3.6.6 | 1419 | | COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4" PARA LIGACAO FREGIAL DE AGUA | SINAPI | UN | 1,00 | 11,80 | 13,80 | 13,80 | |
| 3.6.7 | 4178 | | NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" | SINAPI | UN | 1,00 | 8,08 | 9,37 | 9,37 | |
| 3.6.8 | 05720 | | VENTOSA SIMPLES O ROSCA DN 3/4 | SEINFRA | UN | 1,00 | 501,95 | 582,28 | 582,28 | |
| 3.6.9 | 8828 | | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF. 1509) | SINAPI | UN | 1,00 | 114,59 | 132,90 | 132,90 | |
| 3.6.10 | 10438 | | VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN25), 2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA | SINAPI | UN | 1,00 | 359,74 | 417,29 | 417,29 | |
| 3.7 | AUTOMACAO DO SISTEMA | | | | | | | | | |
| 3.7.1 | COMP06 | | AUTOMACAO COM UFR - UNIDADE DE TELECOMANDO REMOTO E CPD - CENTRAL DE PROCESSAMENTO DE DADOS | COMPOSICAO | UN | 1,00 | 46.470,00 | 58.067,50 | 58.067,50 | |
| 4 | CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO ELÉTRICO (0,80 x 0,80m) URBANIZAÇÃO DO POÇO PS-01 (19,80 x 18,30m) - CAPTANÇA II ELEVATÓRIA | | | | | | | | | |
| 4.1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | | |
| 4.1.1 | 98524 | | LIQUEZA MANUA DE VEGETACAO EM TERRENO COM ENXADA AF_052018 | SINAPI | M2 | 121,00 | 2,88 | 3,60 | 435,60 | |
| 4.2 | LOCAÇÃO | | | | | | | | | |
| 4.2.1 | C1620 | | LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO | SEINFRA | M2 | 90,00 | 6,60 | 8,25 | 742,50 | |
| 4.3 | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | | | | | |
| 4.3.1 | 93358 | | EXCAVAÇÃO MANUA DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M, AF_020021 | SINAPI | M3 | 10,40 | 79,67 | 99,08 | 1.036,63 | |
| 4.3.2 | 83382 | | REATERRO MANUA DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, AF_040019 | SINAPI | M3 | 9,40 | 30,00 | 37,30 | 350,62 | |
| 4.3.3 | C0686 | | ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA | SEINFRA | M3 | 10,00 | 1,52 | 1,90 | 19,00 | |
| 4.4 | ALVENARIA DE FUNDAÇÃO | | | | | | | | | |
| 4.4.1 | 02900 | | PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO, AF_082022 | SINAPI | M3 | 2,80 | 311,90 | 639,87 | 1.791,64 | |
| 4.4.2 | 04982 | | ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO O ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 | SEINFRA | M3 | 7,20 | 63,80 | 81,45 | 587,28 | |
| 4.5 | ALVENARIA DE ELEVACÃO | | | | | | | | | |

PEDRO CID DE FARIAS NETO:0518 9767345

[Handwritten signature]

| Item | Código | Código Similar | Descrição | Fonte | Unidade | Quantidade | PREÇO UNITÁRIO SÍMBOLO | PREÇO UNITÁRIO SÍMBOLO | PREÇO TOTAL R\$ |
|-------------|--------|---|--|---------|---------|------------|------------------------|------------------------|------------------|
| 4.5.1 | 10181 | 101181 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGO) DE YASXSSXCM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF_352020 | SINAPI | M2 | 9,50 | 10,17 | 97,57 | 136,08 |
| 4.5.2 | 03073 | | ALVENARIA DE TUIJO CERÂMICO FURADO (8x15x19)cm ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP = 15cm (1,2,8) | SEINFRA | M2 | 70,72 | 64,00 | 4.525,28 | 5.857,40 |
| 4.6 | | COBERTURA | | | | | | | 10.249,78 |
| 4.6.1 | 10194 | | L.A.J.E. PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIACOADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA L.A.J.E. (ENCHIMENTO+CAPA) = 18cm. AF_112020 | SINAPI | M2 | 22,04 | 70,32 | 1.549,89 | 4.602,32 |
| 4.6.2 | 98546 | | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E+3MM. AF_362018 | SINAPI | M2 | 22,04 | 145,94 | 3.215,68 | 4.012,36 |
| 4.6.3 | 94975 | | CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3:4:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL AF_352021 | SINAPI | M3 | 1,76 | 508,70 | 895,31 | 1.121,17 |
| 4.6.4 | C1604 | | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO SI ELEVADO | SEINFRA | M3 | 1,76 | 148,16 | 260,66 | 328,76 |
| 4.6.5 | 6188 | | TABUA NAO APARELHADA 15 X 30 CM, EM MACARANDUBA, ANJELIM OU EQUIVALENTE DA REGAO - BRUTA | SINAPI | M | 2,88 | 28,48 | 81,82 | 95,13 |
| 4.7 | | REVESTIMENTO | | | | | | | 8.930,71 |
| 4.7.1 | 87978 | | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL AF_102022 | SINAPI | M2 | 148,32 | 4,78 | 703,97 | 862,50 |
| 4.7.2 | 87884 | | CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRILICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL AF_102022 | SINAPI | M2 | 18,20 | 12,57 | 228,71 | 265,92 |
| 4.7.3 | 87560 | | APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM AREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS AF_362014 | SINAPI | M2 | 148,32 | 25,30 | 3.752,81 | 4.688,08 |
| 4.7.4 | 87548 | | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2 E PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, AF_362014 | SINAPI | M2 | 92,32 | 26,63 | 2.458,31 | 3.072,41 |
| 4.8 | | PISO | | | | | | | 1.244,79 |
| 4.8.1 | 95241 | | LAJÍSTO DE CONCRETO MACIO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_372018 | SINAPI | M2 | 15,50 | 31,75 | 492,19 | 695,26 |
| 4.8.2 | 98881 | | PISO ORNAMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RUSTICO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA, AF_352020 | SINAPI | M2 | 15,50 | 34,84 | 539,02 | 649,50 |
| 4.9 | | ESQUADRIAS | | | | | | | 3.888,87 |
| 4.9.1 | 103701 | | PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADIL COM CHAPA, COM QUARIZÕES AF_120018 | SINAPI | M2 | 1,68 | 721,70 | 1.212,46 | 1.516,56 |
| 4.9.2 | C4872 | | PORTÃO COM PERFIL EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X) 5m, INCL. PILARES DE SUBSUSTENTÇÃO | SEINFRA | UN | 1,00 | 1.739,45 | 1.739,45 | 2.174,31 |
| 4.10 | | PINTURA | | | | | | | 4.798,91 |
| 4.10.1 | 02088 | | IMAZON EM DUAS DEMÃOIS COM SUPERFICIAL | SEINFRA | M2 | 177,44 | 4,98 | 883,66 | 1.103,68 |
| 4.10.2 | 100758 | | PINTURA COM TINTA ACRILICA DE ACABAMENTO (EMALTE SINTETICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCELO SOBRE SUPERFICIES METALICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (2 DEMÃOIS), AF_010026 | SINAPI | M2 | 7,58 | 47,09 | 356,35 | 444,85 |
| 4.10.3 | 98485 | | PINTURA LATEX ACRILICA PREMIUM, APLICACÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS, AF_040023 | SINAPI | M2 | 178,58 | 9,88 | 1.764,35 | 2.205,22 |
| 4.10.4 | 98486 | | PINTURA LATEX ACRILICA PREMIUM, APLICACÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOIS, AF_040023 | SINAPI | M2 | 22,20 | 12,05 | 267,61 | 334,33 |
| 4.10.5 | C2660 | | PINTURA LOGÓTIPO CADCEE - PROJETO PADRÃO | SEINFRA | UN | 2,00 | 284,28 | 568,56 | 710,70 |
| 4.11 | | CALÇADA DE PROTEÇÃO | | | | | | | 1.878,79 |
| 4.11.1 | 94930 | | EXECUÇÃO DE PASSARO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NAO ARMADO, AF_382022 | SINAPI | M2 | 1,10 | 790,28 | 869,31 | 1.078,79 |
| 4.12 | | INSTALACÃO ELETRICA | | | | | | | 384,42 |
| 4.12.1 | 104473 | | COMPOSICÃO PARAMETRICA DE PONTO ELETRICO DE ILUMINACÃO, COM INTERRUPTOR SIMPLES, EM EDIFICIO RESIDENCIAL, COM ELETRUTO EMBUITO EM RAIOIS NAS PAREDES, INCLUIDO TOMADA, ELETRUTO, CABO, RASGO E CHUMBAMENTO (SEM LUMINARA E LAMPADA), AF_110023 | SINAPI | UN | 1,00 | 152,70 | 152,70 | 190,87 |
| 4.12.2 | 3788 | | LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ADO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE *18" W, ALIETADA, COMPLETA (LAMPADA E REATOR INCLUIDO) | SINAPI | UN | 1,00 | 69,94 | 69,94 | 81,13 |
| 4.12.3 | 3811 | | LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ADO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *18" W, ALIETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUIDO) | SINAPI | UN | 1,00 | 96,82 | 96,82 | 112,42 |
| 4.13 | | URBANIZACÃO | | | | | | | 16.540,39 |
| 4.13.1 | 08743 | | CIENÇA C/RESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,10 X 0,10M) E MOURÃO DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,15 X 0,15M) - E FIOS DE ARME FABRICADO | SEINFRA | M | 40,00 | 48,48 | 1.939,20 | 2.474,00 |
| 4.13.2 | 08673 | | ALVENARIA DE TUIJO CERÂMICO FURADO (8x15x19)cm ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP = 15cm (1,2,8) | SEINFRA | M2 | 27,30 | 64,00 | 1.747,20 | 2.184,00 |
| 4.13.3 | 87878 | | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL AF_102022 | SINAPI | M2 | 62,00 | 4,78 | 2.963,60 | 368,90 |
| 4.13.4 | 87560 | | EMBUITO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 E PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM AREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS AF_362014 | SINAPI | M2 | 92,00 | 25,30 | 2.327,60 | 1.860,44 |
| 4.13.5 | 87548 | | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2 E PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, AF_362014 | SINAPI | M2 | 92,00 | 28,63 | 2.633,16 | 2.063,36 |
| 4.13.6 | 100333 | | LAJÍSTO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE "10 CM", AF_072019 | SINAPI | M2 | 6,39 | 196,59 | 1.256,29 | 1.480,69 |
| 4.14 | | ENERGIZACÃO | | | | | | | 3.694,27 |
| 4.14.1 | 8125 | | ARMACAO REX TRIFASICA COM ROLDANA | SEINFRA | UN | 1,00 | 48,69 | 48,69 | 57,64 |
| 4.14.2 | 2363 | | DISJUNTOR TIPO NEUA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSÃO MÁXIMA DE 415 V | SINAPI | UN | 1,00 | 80,48 | 80,48 | 93,35 |
| 4.14.3 | 2581 | | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCÁVEL DE 2", SEM LUBA | SINAPI | M | 13,50 | 17,77 | 240,00 | 278,24 |
| 4.14.4 | 11498 | | LUBA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 2" | SEINFRA | UN | 7,00 | 3,79 | 26,53 | 30,73 |
| 4.14.5 | 02955 | | CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 2" | SEINFRA | UN | 4,00 | 5,81 | 23,24 | 27,58 |
| 4.14.6 | 11720 | | POSTE DE CONCRETO DUPLO T (BMX300KG), RESISTENCIA NOMAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG | SEINFRA | UN | 1,00 | 917,74 | 917,74 | 1.185,57 |
| 4.14.7 | 02413 | | QUAZIRO DE MENCÃO TRIFASICA EM POSTE | SEINFRA | UN | 1,00 | 272,40 | 272,40 | 315,98 |
| 4.14.8 | 2674 | | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCÁVEL DE 3/4", SEM LUBA | SINAPI | M | 1,50 | 4,75 | 7,13 | 8,27 |
| 4.14.9 | 96985 | | WASTE DE ATERRAMENTO 5/8" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALACÃO, AF_120017 | SINAPI | UN | 1,00 | 91,58 | 91,58 | 114,47 |
| 4.14.10 | 11142 | | CABO CLASSB 1HV 4 X 6MM2 | SEINFRA | M | 118,00 | 15,32 | 1.808,36 | 1.812,48 |
| 5 | | IMPLANTACÃO DE RESERVATORIO 1,00 APOICADO NA ESTACÃO DE TRATAMENTO E ELEVATORIAS - CAP=0,0M³ - SERVIÇOS | | | | | | | 78.166,39 |
| 5.1 | | SERVICOS PRELIMINARES | | | | | | | 1.792,75 |
| 5.1.1 | 99390 | | LOCACÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PORTATELADAS A CADA 2,0M - 2 UTILIZACÃOIS, AF_102018 | SINAPI | M | 25,30 | 57,37 | 1.451,50 | 1.792,75 |
| 5.2 | | FUNDACÃO DO RESERVATORIO | | | | | | | 20.496,21 |
| 5.2.1 | 98522 | | ESCAVACÃO MANUAL PARA BLOCO DE CORDAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVACÃO PARA COLOCACÃO DE FORMAS), AF_362017 | SINAPI | M3 | 36,76 | 145,04 | 5.323,90 | 6.633,88 |
| 5.2.2 | 93382 | | REATORIO MANUAL DE VALAS COM COMPACTACÃO MECANIZADA, AF_342016 | SINAPI | M3 | 24,58 | 35,90 | 882,29 | 1.070,92 |
| 5.2.3 | 94965 | | CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:2:3:7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_352021 | SINAPI | M3 | 4,77 | 513,90 | 2.451,31 | 3.044,54 |
| 5.2.4 | C1604 | | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO SI ELEVADO | SEINFRA | M3 | 4,77 | 148,16 | 706,83 | 888,70 |
| 5.2.5 | 92917 | | ARMACÃO DE ESTRUTURAS OBRAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDACÃOIS, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM, AF_362022 | SINAPI | M3 | 452,27 | 15,81 | 7.151,01 | 8.956,67 |
| 5.3 | | RESERVATORIO APOICADO | | | | | | | 36.329,96 |
| 5.3.1 | 12588 | | ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOGOS SEPTEICAS E BOMBOURIS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 3,00 M E ALTURA DE 0,50 M | SINAPI | UN | 8,00 | 1.235,28 | 9.882,24 | 12.894,37 |
| 5.3.2 | 90285 | | TAMPA PRÉ-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,50M, Ø = 3,50M | SEINFRA | UN | 1,00 | 1.030,87 | 1.030,87 | 1.195,60 |
| 5.3.3 | 94990 | | EXECUCÃO DE PASSARO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NAO ARMADO, AF_382022 | SINAPI | M2 | 1,51 | 786,28 | 1.187,28 | 1.470,79 |
| 5.3.4 | 98546 | | IMPERMEABILIZACÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICACÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E+3MM, AF_362018 | SINAPI | M2 | 48,48 | 145,64 | 7.040,35 | 8.807,85 |
| 5.3.5 | 02768 | | ESCALADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO (PROTECÃO) | SEINFRA | M | 2,00 | 758,00 | 1.516,00 | 1.895,12 |

PREFEITURA DE SÃO CARLOS/SP
PREÇO UNID. SÍMBOLO
950



| Item | Código | Código Similar | Descrição | Fonte | Unidade | Quantidade | PREÇO UNITÁRIO R\$IBO | Preço Unit. CMBZ | Preço TOTAL R\$ |
|------------|---|----------------|---|---------|---------|------------|-----------------------|------------------|-----------------|
| 5.3.0 | 3640 | | PINTURA LATEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃES, AF_040223 | SENAPR | M2 | 10,48 | 3,88 | 12,25 | 342,55 |
| 5.3.1 | 100762 | | PINTURA COM TINTA ACRILICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SEMITRANSPARENTE) APLICADA A REDE OU PIVEL, SOBRE SUPERFICIES METALICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (22 DEMÃES), AF_010200 | SENAPR | M2 | 10,05 | 48,92 | 58,95 | 589,61 |
| 5.3.2 | C0586 | | COAÇÃO EM DUAS DEMÃES COM SUPERFICIA | SEINFRA | M2 | 1,13 | 4,98 | 6,22 | 7,23 |
| 5.3.3 | 36437 | | GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1,14 (ESPAÇADOS) DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1,12 (GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1 E VERTICAIS DE 34, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO, AF_040218_P9 | SENAPR | M | 30,05 | 597,27 | 740,58 | 7.625,44 |
| 5.3.10 | C2699 | | PINTURA LOGOTIPO CADETE - PROJETO PADRÃO | SEINFRA | UN | 4,00 | 264,28 | 350,35 | 1.421,40 |
| 5.4 | MONTAGEM | | | | | | | | |
| 5.4.1 | C3512 | | MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, REERVATORIO ELEVADO CAP. ATÉ 50 M3 | SEINFRA | UN | 1,00 | 2.302,53 | 2.875,98 | 2.875,98 |
| 5.4.2 | 10705 | | CAMINHÃO COMERC. EQUIP. CIGURDASTE (CNP) | SEINFRA | H | 30,00 | 128,15 | 149,80 | 4.494,00 |
| 5.4.3 | 86305 | | PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SENAPR | H | 30,00 | 24,08 | 30,57 | 977,10 |
| 5.4.4 | 86316 | | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SENAPR | H | 30,00 | 25,14 | 25,17 | 755,13 |
| 5.5 | FORNIMENTOS DE TUBOS E CONEXÕES - CHEGADA | | | | | | | | |
| 5.5.1 | 9890 | | LIMAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 3" | SENAPR | UN | 1,00 | 298,53 | 312,95 | 312,95 |
| 5.5.2 | 6012 | | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 3" (REF 1508) | SENAPR | UN | 1,00 | 287,72 | 333,76 | 333,76 |
| 5.5.3 | 4182 | | NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" | SENAPR | UN | 2,00 | 90,35 | 104,80 | 209,60 |
| 5.5.4 | 38975 | | TUBO PPR, CLASSE PN 12, DN 75 MM | SENAPR | M | 4,00 | 46,17 | 53,55 | 214,20 |
| 5.5.5 | 1807 | | CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHOFEMEA, DE 3" | SENAPR | UN | 2,00 | 309,40 | 368,90 | 717,80 |
| 5.5.6 | 3914 | | LULA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" | SENAPR | UN | 3,00 | 90,35 | 115,75 | 347,25 |
| 5.5.7 | 46 | | ADAPTADOR, PVC-PBA, BOLSA ROSCA, JE, DN 75 / DE 85 MM | SENAPR | UN | 2,00 | 53,77 | 62,37 | 124,74 |
| 5.6 | FORNIMENTOS DE TUBOS E CONEXÕES - SAÍDA | | | | | | | | |
| 5.6.1 | 9890 | | LIMAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 3" | SENAPR | UN | 1,00 | 298,53 | 312,95 | 312,95 |
| 5.6.2 | 6012 | | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 3" (REF 1508) | SENAPR | UN | 1,00 | 287,72 | 333,76 | 333,76 |
| 5.6.3 | 4182 | | NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" | SENAPR | UN | 2,00 | 90,35 | 104,80 | 209,60 |
| 5.6.4 | 38975 | | TUBO PPR, CLASSE PN 12, DN 75 MM | SENAPR | M | 2,80 | 46,17 | 53,55 | 130,23 |
| 5.6.5 | 1807 | | CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHOFEMEA, DE 3" | SENAPR | UN | 3,00 | 309,40 | 368,90 | 1.076,70 |
| 5.6.6 | 3914 | | LULA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" | SENAPR | UN | 1,00 | 90,79 | 115,75 | 115,75 |
| 5.6.7 | 46 | | ADAPTADOR, PVC-PBA, BOLSA ROSCA, JE, DN 75 / DE 85 MM | SENAPR | UN | 2,00 | 53,77 | 62,37 | 124,74 |
| 5.7 | FORNIMENTOS DE TUBOS E CONEXÕES - LIMPEZA EXTRAVASOR | | | | | | | | |
| 5.7.1 | 9890 | | LIMAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 3" | SENAPR | UN | 3,00 | 298,53 | 312,95 | 937,95 |
| 5.7.2 | 6012 | | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 3" (REF 1508) | SENAPR | UN | 1,00 | 287,72 | 333,76 | 333,76 |
| 5.7.3 | 11953 | | TE REDUÇÃO AÇO GALVANIZADO 3/4" X 1/2" | SEINFRA | UN | 1,00 | 11,75 | 13,63 | 13,63 |
| 5.7.4 | 4182 | | NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" | SENAPR | UN | 2,00 | 90,35 | 104,80 | 209,60 |
| 5.7.6 | 38975 | | TUBO PPR, CLASSE PN 12, DN 75 MM | SENAPR | M | 4,00 | 46,17 | 53,55 | 214,20 |
| 5.7.7 | 1807 | | CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHOFEMEA, DE 3" | SENAPR | UN | 2,00 | 309,40 | 368,90 | 717,80 |
| 5.7.8 | 3914 | | LULA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" | SENAPR | UN | 1,00 | 90,79 | 115,75 | 115,75 |
| 5.7.9 | 46 | | ADAPTADOR, PVC-PBA, BOLSA ROSCA, JE, DN 75 / DE 85 MM | SENAPR | UN | 2,00 | 53,77 | 62,37 | 124,74 |
| 5.8 | CAIXA DE DRENAGEM | | | | | | | | |
| 5.8.1 | C4843 | | CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (80x80cm), LAJOTO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA | SEINFRA | UN | 1,00 | 314,20 | 367,86 | 367,86 |
| 5.8.2 | C2183 | | TUBO PVC ESGOTO DE 102MM (4") - (NBR 5886) | SEINFRA | M | 3,00 | 16,84 | 12,57 | 37,71 |
| 6 | IMPLANTAÇÃO DE ADOTORA DE ÁGUA TRATADA ONTS | | | | | | | | |
| 6.1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | |
| 6.1.1 | 98524 | | LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENxada, AF_050218 | SENAPR | M2 | 2325,23 | 2,88 | 3,60 | 8.298,03 |
| 6.1.2 | 99063 | | LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, AF_160218 | SENAPR | M | 2305,23 | 5,13 | 8,41 | 14.776,52 |
| 6.2 | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | | | | |
| 6.2.1 | C2784 | | ESCAVAÇÃO MANUAL, SOLO DE 1ª CAT., PROF. ATÉ 1,50m | SEINFRA | M3 | 62,24 | 45,42 | 56,77 | 3.533,43 |
| 6.2.2 | C2785 | | ESCAVAÇÃO MANUAL, SOLO DE 2ª CAT., PROF. ATÉ 1,50m | SEINFRA | M3 | 74,57 | 58,98 | 74,98 | 5.703,90 |
| 6.2.3 | 102303 | | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE) E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TREDHO, RETROESCAV. (0,28 M3), LARG. DE 0,8 M X 1,5 M, EM SOLO MOLE, LOCALS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA, AF_010203 | SENAPR | M3 | 373,45 | 7,64 | 8,95 | 3.366,42 |
| 6.2.4 | 102304 | | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE) E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TREDHO, RETROESCAV. (0,28 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, EM LOCALS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA, AF_0202021 | SENAPR | M3 | 331,95 | 15,41 | 18,26 | 6.393,42 |
| 6.2.5 | C5177 | | ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRO COM ESCAVADORA HIDRÁULICA E ROMPEDOR ADOPLOZO | SEINFRA | M3 | 124,48 | 226,51 | 283,13 | 35.244,71 |
| 6.2.6 | 33382 | | REATERRRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, AF_040216 | SENAPR | M3 | 732,78 | 30,00 | 37,50 | 27.478,54 |
| 6.2.7 | 94342 | | ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA, AF_050218 | SENAPR | M3 | 126,18 | 114,37 | 142,96 | 17.993,07 |
| 6.2.8 | 101618 | | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, AF_060202 | SENAPR | M3 | 110,95 | 268,13 | 332,65 | 36.908,07 |
| 6.2.9 | 93568 | | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LITO NATURAL (LINDADE, M3XMM), AF_070202 | SENAPR | M3XXX | 1801,47 | 2,93 | 3,98 | 6.563,40 |
| 6.2.10 | C0709 | | CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE | SEINFRA | M3 | 1786,95 | 3,75 | 4,66 | 8.409,72 |
| 6.3 | ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO | | | | | | | | |
| 6.3.1 | C3738 | | CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 75mm ATÉ 15m | SEINFRA | M | 2420,49 | 0,52 | 0,65 | 1.573,32 |
| 6.3.2 | 97122 | | ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCL. O FORNECIMENTO), AF_110207 | SENAPR | M | 2305,23 | 2,33 | 2,91 | 5.708,23 |
| 6.4 | DISPOSITIVOS PADRONIZADOS | | | | | | | | |
| 6.4.1 | C3403 | | BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCk=10MPa | SEINFRA | M3 | 1,53 | 679,36 | 641,52 | 441,85 |
| 6.4.2 | C0953 | | CAIXA PREDESTINADO DE VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MADRÇO, DN ATÉ 200mm | SEINFRA | UN | 6,00 | 891,54 | 864,42 | 7.778,78 |
| 6.5 | ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO COM PROTEÇÃO MECÂNICA | | | | | | | | |
| 6.5.1 | 94879 | | CONCRETO FCk = 10MPa, TRACÇO 1:3:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO:AREIA:MÉDIA BRITA 1)- PREPARO MANUAL, AF_050201 | SENAPR | M3 | 6,64 | 508,70 | 635,67 | 4.224,79 |
| 6.5.2 | C1054 | | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO SI ELEVADO | SEINFRA | M3 | 0,54 | 148,18 | 186,47 | 1.238,53 |
| 6.5.3 | 6180 | | TABUA NÃO APARELHADA 12,5 X 30' CM EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REBIDA - BRITA | SENAPR | M | 95,33 | 28,48 | 33,03 | 1.837,40 |
| 6.6 | FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO | | | | | | | | |
| 6.6.1 | 36373 | | TUBO PVC PBA JEI, CLASSE IZ, DN 75 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647) | SENAPR | M | 2420,49 | 40,92 | 46,42 | 112.398,22 |
| 6.6.2 | 329 | | ANEL BORRACHA PARA TUBO CONEXÃO PVC PBA, DN 75 MM, PARA REDE DE ÁGUA | SENAPR | UN | 404,60 | 9,77 | 11,33 | 4.577,32 |
| 6.7 | FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PÇS ESPECIAIS | | | | | | | | |
| 6.7.1 | C3108 | | CURVA 22 30' PBA COM PORTA E BOLSA DN 75 | SEINFRA | UN | 33,00 | 36,98 | 42,43 | 1.401,19 |
| 6.7.2 | 1825 | | CURVA PVC PBA, JE, PN, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 10351) | SENAPR | UN | 2,00 | 84,68 | 95,22 | 198,44 |
| 6.7.3 | 1824 | | CURVA PVC PBA, JE, PN, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 10351) | SENAPR | UN | 2,00 | 101,51 | 117,75 | 235,50 |
| 6.8 | FORNECIMENTO DE CONEXÕES PARA CAIXA DE VENTOSA | | | | | | | | |
| 6.8.1 | C2915 | | DOLAR DE TOMADA FpFs RI TUBOS DE PVC DN 75 e 1" | SEINFRA | UN | 4,00 | 33,64 | 39,02 | 156,08 |
| 6.8.2 | 785 | | BUCHA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 3/4" | SENAPR | UN | 4,00 | 10,33 | 11,88 | 47,92 |
| 6.8.3 | 4179 | | NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" | SENAPR | UN | 9,00 | 8,08 | 9,37 | 74,98 |
| 6.8.4 | 9619 | | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 3/4" (REF 1508) | SENAPR | UN | 4,00 | 30,29 | 35,13 | 140,52 |
| 6.8.5 | 15720 | | VENTOSA SIMPLES O ROSCA DN 3/4 | SEINFRA | UN | 4,00 | 501,95 | 562,25 | 2.250,04 |
| 6.9 | FORNECIMENTO DE CONEXÕES PARA CAIXA DE REGISTROS DE DESCARGA | | | | | | | | |
| 6.9.1 | 94500 | | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_080201 | SENAPR | UN | 5,00 | 314,26 | 392,90 | 1.964,70 |
| 6.9.2 | 1824 | | CURVA PVC PBA, JE, PN, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 10351) | SENAPR | UN | 5,00 | 101,51 | 117,75 | 588,75 |



PEDRO CID DE FARIAS NETO:0518 9767345

Nota: Esta obra é de propriedade da Prefeitura Municipal de Farias Brito. É proibida a reprodução total ou parcial sem a autorização expressa do órgão. Farias Brito, Pernambuco, 2023.



| Item | Código | Código Similar | Descrição | Faixa | Unidade | Quantidade | PREÇO UNITÁRIO BSI03 | Preço Unit. CDBx | Preço TOTAL R\$ |
|--------|--|----------------|---|----------|---------|------------|----------------------|------------------|-------------------|
| 6.9.3 | 36373 | | TUBO PVC PBA JEI CLASSE 12, DN 75 MM PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) | SINAPI | M | 30,00 | 180,00 | | 5.400,00 |
| 6.9.4 | 7080 | | TE PVC PBA BBR 80 GRAUS DN 75 / DE 85 MM PARA REDE AGUA (NBR 12057) | SINAPI | UN | 5,00 | 150,00 | | 750,00 |
| 6.10 | CONTROLE DE PRESSÃO HIDROPNEUMÁTICO | | | | | | | | 78.323,15 |
| 6.10.1 | COMF-09 | | FORNECIMENTO E MONTAGEM DE TANQUE HIDROPNEUMÁTICO CIPACI 500L | CONDIÇÃO | UN | 1,00 | 61.808,87 | 77.335,25 | 77.335,25 |
| 6.10.2 | 13424 | | CURVA Fc/Fc 90 FF PARA AGUA DN 75 PN10 | SEINFRA | UN | 2,00 | 252,67 | 505,34 | 505,34 |
| 6.10.3 | 13651 | | JUNTA DEBULT DN 75 | SEINFRA | UN | 1,00 | 183,02 | 183,02 | 183,02 |
| 6.10.4 | 13658 | | TUBO Fc/Fc O/F LÂNGAS DN 75 PN10 - L=250 | SEINFRA | UN | 1,00 | 205,38 | 205,38 | 205,38 |
| 6.10.5 | 16056 | | REGISTRO GAVETA H PVC O CABEÇOTE DN 75 PN10 | SEINFRA | UN | 1,00 | 528,18 | 528,18 | 528,18 |
| 6.10.6 | 15042 | | TE Fc/Fc FF DN 75 > 75 PN10 | SEINFRA | UN | 1,00 | 215,80 | 215,80 | 215,80 |
| 6.11 | SERVIÇOS FINALÍSTICOS | | | | | | | | 4.379,84 |
| 6.11.1 | C0580 | | CADASTRO DE ADUTORIA | SEINFRA | M | 2305,73 | 1,50 | 1,80 | 4.379,84 |
| 7 | IMPLANTAÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO EM ANEIS CILÍNDRICOS COM DN 3,00; 1x VOL=48,38M³ - FUSTE=9,99 M - SERVIÇO | | | | | | | | 191.871,21 |
| 7.1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | 3.690,19 |
| 7.1.1 | 38524 | 38524 | LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENxada AF_062014 | SINAPI | M2 | 49,00 | 2,58 | 3,60 | 170,40 |
| 7.1.2 | 39059 | | LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO BARBOTE DE TÁBUAS CORRIDAS PONTEADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES, AF_150316 | SINAPI | M | 49,00 | 57,37 | 71,71 | 3.513,79 |
| 7.2 | FUNDAÇÃO DO RESERVATÓRIO E CERCA DE PROTEÇÃO | | | | | | | | 38.943,72 |
| 7.2.1 | 36522 | | ESCOVAÇÃO MANUAL PARA LOGO DE CORDOAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS), AF_062017 | SINAPI | M3 | 56,00 | 145,04 | 181,20 | 10.271,33 |
| 7.2.2 | 33362 | | REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, AF_040016 | SINAPI | M3 | 44,85 | 30,00 | 37,50 | 1.662,20 |
| 7.2.3 | 34065 | | CONCRETO FOM = 25MPa, TIRAO (1,3,2,7) EM MASSA BEDA DE CIMENTO/AREIA MEDA BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 450 L, AF_052021 | SINAPI | M3 | 7,58 | 513,50 | 642,37 | 4.873,12 |
| 7.2.4 | C1604 | | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO 30 ELEVAÇÃO | SEINFRA | M3 | 7,58 | 149,18 | 180,47 | 1.414,58 |
| 7.2.5 | 32917 | | ARMAZO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM AF_062022 | SINAPI | KG | 720,69 | 19,81 | 19,76 | 14.240,74 |
| 7.2.6 | C4582 | | ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO O/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 | SEINFRA | M3 | 9,20 | 651,80 | 814,75 | 182,95 |
| 7.2.7 | 12568 | | ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO PARA FOSSAS SEPTICAS E SINDOUREOS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 3,00 M E ALTURA DE 0,90 M | SINAPI | UN | 3,00 | 1.336,29 | 1.432,33 | 4.298,79 |
| 7.3 | ELEVAÇÃO DO RESERVATÓRIO | | | | | | | | 60.189,33 |
| 7.3.1 | 12568 | | ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO PARA FOSSAS SEPTICAS E SINDOUREOS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 3,00 M E ALTURA DE 0,90 M | SINAPI | UN | 31,00 | 1.236,29 | 1.432,63 | 44.220,83 |
| 7.3.2 | 80386 | | TAMPA PRE-MOLDADA COM OROS FUCOS DE 0,80M, D = 3,18M | SEINFRA | UN | 1,00 | 1.030,87 | 1.185,80 | 1.185,80 |
| 7.3.3 | 94990 | | EXECUÇÃO DE PAREDE (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO, AF_092023 | SINAPI | M3 | 1,31 | 780,28 | 875,36 | 1.470,79 |
| 7.3.4 | 96546 | | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM, AF_062018 | SINAPI | M2 | 68,33 | 146,64 | 182,02 | 12.438,41 |
| 7.3.5 | C2768 | | ESCALADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO (PROTEÇÃO) | SEINFRA | M | 14,00 | 758,05 | 947,56 | 13.055,84 |
| 7.3.6 | C2775 | | ESCALADA DE MARINHEIRO EM FERRO REDONDO 1" | SEINFRA | M | 1,80 | 231,24 | 289,05 | 520,29 |
| 7.3.7 | 89489 | | PINTURA LATEX APLICADA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL, EM PAREDES, OLHAS, DEMÓS, AF_042023 | SINAPI | M2 | 240,65 | 9,88 | 12,35 | 2.871,88 |
| 7.3.8 | 10702 | | PINTURA COM TINTA ALUMINADA DE ACABAMENTO (ESMALTADA SINTÉTICA FOSCA) APLICADA A ROLLO OU PINCEL, SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL), EXECUTADA EM OBRA (3 DEMÓS), AF_012020 | SINAPI | M2 | 16,45 | 46,32 | 58,85 | 984,87 |
| 7.3.9 | C0586 | | CAIXA EM DUAS DEMÓS COM SUPERCAL | SEINFRA | M2 | 3,63 | 4,68 | 6,22 | 22,58 |
| 7.3.10 | 99837 | | GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1,54 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1,10, QDRO FORNADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1 E VERTICAIS DE 3/4, FIXADO COM CHUMBADOR MECANICO, AF_042018, PB | SINAPI | M | 10,95 | 597,27 | 746,58 | 7.505,44 |
| 7.3.11 | C2899 | | PINTURA LOGOTIPO CABECE - PROJETO PADRÃO | SEINFRA | UN | 4,00 | 284,26 | 356,36 | 1.421,40 |
| 7.4 | PARARRAOS DE PROTEÇÃO | | | | | | | | 2.894,74 |
| 7.4.1 | C2060 | | PARARRAOS TIPO FRANKLIN | SEINFRA | UN | 1,00 | 136,15 | 166,93 | 168,83 |
| 7.4.2 | 9295 | | BASE PARA MASTRO DE PARARRAOS DE 1 1/2" DE 1 1/2" | SEINFRA | UN | 1,00 | 35,47 | 64,34 | 64,34 |
| 7.4.3 | C0669 | | CORDOALHA COBRE N.º 35MM2 E ISOLADORES PPARARRAIO | SEINFRA | M | 26,32 | 49,53 | 61,91 | 1.815,39 |
| 7.4.4 | 8950 | | CONJUNTO DE ESTAIMENTO PARA PARARRAOS | SEINFRA | UN | 1,00 | 111,43 | 129,25 | 129,25 |
| 7.4.5 | 11898 | | SUPORTE ISOLADOR SIMPLES COM ROLDANA PARA MASTRO DE PARARRAIO COM 1 DESCIDA | SEINFRA | UN | 31,00 | 13,86 | 16,00 | 498,06 |
| 7.4.6 | 11244 | | HASTE DE ATERRAMENTO COPERNÉL DE 3/4" x 2,40M | SEINFRA | UN | 1,00 | 85,00 | 79,40 | 79,40 |
| 7.4.7 | 36843 | | CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO E PARARRAOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM | SINAPI | UN | 1,00 | 47,76 | 50,43 | 50,43 |
| 7.5 | ESQUADRILHA | | | | | | | | 5.061,99 |
| 7.5.1 | 160701 | | PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES, AF_120019 | SINAPI | M2 | 3,20 | 721,70 | 902,12 | 2.886,78 |
| 7.5.2 | C4872 | | PORTÃO COM PERFIL EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (110,5mm), INCL. PLARES DE BUSTENTACÃO | SEINFRA | UN | 1,20 | 1.739,45 | 2.174,31 | 2.174,31 |
| 7.6 | MONTAGEM | | | | | | | | 26.129,80 |
| 7.6.1 | C3512 | | MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PCS. RESERVATÓRIO ELEVADO CAP. ATÉ 50 M3 | SEINFRA | UN | 1,00 | 2.350,55 | 2.876,00 | 2.876,00 |
| 7.6.2 | 8795 | | CAMPANHÃO COMERC. EQUIP. CIGANDASTE (CHP) | SEINFRA | H | 148,00 | 129,15 | 149,80 | 22.170,40 |
| 7.6.3 | 86309 | | PEDEBEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 24,00 | 29,06 | 32,57 | 781,68 |
| 7.6.4 | 86316 | | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 12,00 | 20,14 | 25,17 | 302,04 |
| 7.7 | FORNECIMENTOS DE TUBOS E CONEXÕES - CHEGADA | | | | | | | | 3.617,92 |
| 7.7.1 | 9889 | | UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 3" | SINAPI | UN | 3,00 | 269,53 | 312,95 | 938,30 |
| 7.7.2 | 6912 | | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BÍTOLA 3" (REF 1509) | SINAPI | UN | 2,00 | 267,72 | 333,75 | 667,50 |
| 7.7.3 | 4182 | | NIFLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" | SINAPI | UN | 2,00 | 50,35 | 104,80 | 209,60 |
| 7.7.4 | 87700 | | ABRAÇADERAS EM FERRO BARRA CHATA 1 1/2" PINTURA EPOXI OPACAPARAFUSOS | SEINFRA | UN | 1,00 | 40,13 | 46,95 | 46,95 |
| 7.7.5 | 38875 | | TUBO PPR, CLASSE PN 12, DN 75 MM | SINAPI | M | 16,25 | 49,17 | 63,66 | 870,19 |
| 7.7.6 | 1887 | | CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHOFEMEA, DE 3" | SINAPI | UN | 2,00 | 308,40 | 388,90 | 717,80 |
| 7.7.7 | 3914 | | LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" | SINAPI | UN | 2,00 | 86,79 | 115,75 | 231,50 |
| 7.7.8 | 46 | | ADAPTADOR, PVC PBA, BOLA ROSCA, JE, DN 75 / DE 85 MM | SINAPI | UN | 4,00 | 53,77 | 62,37 | 249,46 |
| 7.8 | FORNECIMENTOS DE TUBOS E CONEXÕES - SAIDA | | | | | | | | 8.436,52 |
| 7.8.1 | 9891 | | UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 4" | SINAPI | UN | 2,00 | 379,37 | 438,90 | 877,80 |
| 7.8.2 | 6027 | | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BÍTOLA 4" (REF 1509) | SINAPI | UN | 2,00 | 589,56 | 695,42 | 1.280,84 |
| 7.8.3 | 4183 | | NIFLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4" | SINAPI | UN | 1,00 | 145,46 | 168,73 | 168,73 |
| 7.8.4 | 87700 | | ABRAÇADERAS EM FERRO BARRA CHATA 1 1/2" PINTURA EPOXI OPACAPARAFUSOS | SEINFRA | UN | 2,00 | 40,13 | 46,95 | 93,10 |
| 7.8.5 | 38977 | | TUBO PPR, CLASSE PN 12, DN 110 MM | SINAPI | M | 13,65 | 118,00 | 137,57 | 1.877,83 |
| 7.8.6 | 1888 | | CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHOFEMEA, DE 4" | SINAPI | UN | 2,00 | 620,30 | 719,54 | 1.438,08 |
| 7.8.7 | 3915 | | LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4" | SINAPI | UN | 1,00 | 157,37 | 182,54 | 182,54 |
| 7.8.8 | 47 | | ADAPTADOR, PVC PBA, BOLA ROSCA, JE, DN 100 / DE 110 MM | SINAPI | UN | 4,00 | 91,94 | 106,65 | 426,60 |
| 7.9 | FORNECIMENTOS DE TUBOS E CONEXÕES - LIMPEZA EXTRAVASOR | | | | | | | | 8.924,75 |
| 7.9.1 | 9891 | | UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 4" | SINAPI | UN | 3,00 | 378,37 | 438,90 | 1.216,70 |
| 7.9.2 | 6027 | | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BÍTOLA 4" (REF 1509) | SINAPI | UN | 2,00 | 589,56 | 695,42 | 1.380,84 |
| 7.9.3 | 11954 | | TE AÇO GALVANIZADO DE 4" | SEINFRA | UN | 1,88 | 234,69 | 272,24 | 272,24 |
| 7.9.4 | 4183 | | NIFLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4" | SINAPI | UN | 1,00 | 145,46 | 168,73 | 168,73 |
| 7.9.5 | 87700 | | ABRAÇADERAS EM FERRO BARRA CHATA 1 1/2" PINTURA EPOXI OPACAPARAFUSOS | SEINFRA | UN | 1,00 | 40,13 | 46,95 | 46,95 |
| 7.9.6 | 38977 | | TUBO PPR, CLASSE PN 12, DN 110 MM | SINAPI | M | 26,80 | 118,00 | 137,67 | 3.076,80 |
| 7.9.7 | 1888 | | CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHOFEMEA, DE 4" | SINAPI | UN | 2,00 | 620,30 | 719,54 | 1.438,08 |
| 7.9.8 | 3915 | | LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4" | SINAPI | UN | 1,00 | 157,37 | 182,54 | 182,54 |
| 7.9.9 | 47 | | ADAPTADOR, PVC PBA, BOLA ROSCA, JE, DN 100 / DE 110 MM | SINAPI | UN | 5,00 | 91,94 | 106,65 | 533,25 |
| 7.10 | CAIXA DE DRENAGEM | | | | | | | | 841,29 |
| 7.10.1 | C4843 | | CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (80x80x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA | SEINFRA | UN | 3,00 | 214,29 | 267,86 | 803,58 |
| 7.10.2 | 02193 | | TUBO PVC ESOOTO DE 100MM (F) - (NBR 9888) | SEINFRA | M | 3,00 | 10,84 | 12,57 | 37,71 |

PEDRO CID DE FARIAS
NETO:0518
9767345

| Item | Código | Código Similar | Descrição | Fonte | Unidade | Quantidade | PREÇO UNITÁRIO SIPO | Preço Unit. CBOI | Preço TOTAL R\$ |
|-----------------------------------|--|----------------|--|---------|---------|------------|---------------------|------------------|-----------------|
| 9.2.9 | 9398 | | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM, AF_07000) | SNAPI | M3XKM | 442,32 | 2,93 | 3,96 | 1.675,88 |
| 9.2.10 | C0709 | | CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE | SEINFRA | M3 | 440,22 | 3,75 | 4,88 | 2.080,24 |
| 9.3 | ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO | | | | | | | | |
| 9.3.1 | C0728 | | CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 75mm ATE 15m | SEINFRA | M | 497,62 | 0,52 | 0,85 | 329,45 |
| 9.3.2 | 97122 | | ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE AGUA, DN 75 MM, JUNTA ELASTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NIVEL ALTO DE INTERFERENCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO), AF_112017 | SNAPI | M | 473,02 | 2,32 | 2,91 | 1.379,11 |
| 9.4 | DISPOSITIVOS PADRONIZADOS | | | | | | | | |
| 9.4.1 | C3403 | | BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCi=10MPa | SEINFRA | M3 | 0,20 | 673,30 | 841,62 | 168,32 |
| 9.4.2 | C0653 | | CAIXA REGISTRO DO VENTOSA EM ALVENARIA DE TUBO MADO, DN ATÉ 200mm | SEINFRA | UN | 1,00 | 891,54 | 984,42 | 984,42 |
| 9.5 | ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO COM PROTEÇÃO MECÂNICA | | | | | | | | |
| 9.5.1 | 94975 | | CONCRETO FCi = 15MPa, TRAÇO 1:3:4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MANUAL, AF_052021 | SNAPI | M3 | 0,97 | 508,70 | 630,87 | 618,13 |
| 9.5.2 | C1904 | | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO SI ELEVADO | SEINFRA | M3 | 0,97 | 148,18 | 188,47 | 181,27 |
| 9.5.3 | 6189 | | TABUA NÃO APARELHADA 2,5 X 30 ² CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA | SNAPI | M | 9,53 | 28,48 | 33,03 | 281,78 |
| 9.6 | FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO | | | | | | | | |
| 9.6.1 | 36374 | | TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 75 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) | SNAPI | M | 497,62 | 40,02 | 48,42 | 23.898,33 |
| 9.6.2 | 329 | | ANEL BORRACHA, PARA TUBOCONEXÃO PVC PBA, DN 75 MM, PARA REDE AGUA | SNAPI | UN | 83,00 | 9,77 | 11,33 | 940,38 |
| 9.7 | FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PÇS ESPECIAIS | | | | | | | | |
| 9.7.1 | 0108 | | CURVA 22 30 ² PBA COM PONTA E BOLSA DN 75 | SEINFRA | UN | 5,00 | 36,58 | 42,43 | 212,15 |
| 9.7.2 | 1825 | | CURVA PVC PBA, JE, PE, 45 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) | SNAPI | UN | 2,00 | 84,88 | 98,22 | 156,44 |
| 9.7.3 | 1824 | | CURVA PVC PBA, JE, PE, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) | SNAPI | UN | 2,00 | 101,51 | 117,75 | 205,50 |
| 9.7.4 | 11493 | | TE DE REDUÇÃO, PVC PBA, 90° JE, DN 75 X 50 / DE 90 X 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) | SNAPI | UN | 4,00 | 51,87 | 60,16 | 246,64 |
| 9.8 | FORNECIMENTO DE CONEXÕES PARA CAIXA DE REGISTRO DE MANOBRA | | | | | | | | |
| 9.8.1 | 94900 | | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_082021 | SNAPI | UN | 1,00 | 314,26 | 392,82 | 392,82 |
| 9.8.2 | 89613 | | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 15MM X 2,10. INSTALADO EM PRUBADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_120014 | SNAPI | UN | 2,00 | 28,30 | 35,37 | 70,74 |
| 9.9 | SERVIÇOS FINALÍSTICOS | | | | | | | | |
| 9.9.1 | C0580 | | CADASTRO DE ADUTORA | SEINFRA | M | 473,52 | 1,52 | 1,90 | 900,45 |
| 10 | IMPLANTAÇÃO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO DN 105mm | | | | | | | | |
| 10.1 SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | | |
| 10.1.1 | 98524 | | LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENxada, AF_052018 | SNAPI | M2 | 1187,58 | 2,88 | 3,60 | 4.275,29 |
| 10.1.2 | 98963 | | LOCAÇÃO DE REDE DE AGUA DO ESGOTO, AF_102018 | SNAPI | M | 1187,58 | 5,13 | 6,41 | 7.612,30 |
| 10.2 | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | | | | |
| 10.2.1 | C2794 | | ENCAIXAMENTO MANUAL, SOLO DE 1ª CAT, PROF. ATÉ 1,50m | SEINFRA | M3 | 29,50 | 45,42 | 98,77 | 1.818,05 |
| 10.2.2 | C0765 | | ESCAVAÇÃO MANUAL, SOLO DE 2ª CAT, PROF. ATÉ 1,50m | SEINFRA | M3 | 42,75 | 59,99 | 74,26 | 3.205,61 |
| 10.2.3 | 102309 | | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE) E JBSANTEUMA COM COMPOSIÇÃO POR TRECHOS, RETROSCAV. (0,26 M3) LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO MOLE, LOCALS COM SOLO NIVEL DE INTERFERÊNCIA, AF_022021 | SNAPI | M3 | 186,51 | 7,54 | 9,55 | 1.985,35 |
| 10.2.4 | 102334 | | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE) E JBSANTEUMA COMPOSIÇÃO POR TRECHOS, RETROSCAV. (0,26 M3) LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 2ª CATEGORIA, EM LOCALS COM ALTO NIVEL DE INTERFERÊNCIA, AF_022021 | SNAPI | M3 | 224,45 | 15,61 | 19,29 | 4.322,96 |
| 10.2.5 | C5177 | | ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANCA A FIO COM ESCAVADORA HIDRÁULICA E ROMPEDOR ACPLADO | SEINFRA | M3 | 74,82 | 226,51 | 289,19 | 21.863,09 |
| 10.2.6 | 93382 | | REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, AF_042016 | SNAPI | M3 | 431,89 | 30,05 | 37,50 | 16.186,03 |
| 10.2.7 | 94342 | | ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA, AF_052018 | SNAPI | M3 | 76,22 | 114,37 | 142,96 | 10.959,93 |
| 10.2.8 | 101818 | | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,3 M COM CAMADA DE AREIA | SNAPI | M3 | 71,25 | 266,12 | 332,65 | 23.702,91 |
| 10.2.9 | 93588 | | LANÇAMENTO MANUAL, AF_082020 | SEINFRA | M3 | 1115,44 | 2,83 | 3,58 | 4.067,60 |
| 10.2.10 | C0709 | | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM, AF_07000) | SNAPI | M3XKM | 1115,44 | 2,93 | 3,96 | 4.427,74 |
| 10.2.11 | C0709 | | CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE | SEINFRA | M3 | 1102,12 | 3,75 | 4,88 | 5.379,91 |
| 10.3 | ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO | | | | | | | | |
| 10.3.1 | C0718 | | CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 100mm ATE 15m | SEINFRA | M | 1248,96 | 0,57 | 0,71 | 885,34 |
| 10.3.2 | 97123 | | ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE AGUA, DN 100 MM, JUNTA ELASTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NIVEL ALTO DE INTERFERENCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO), AF_112017 | SNAPI | M | 1187,58 | 2,98 | 3,70 | 4.384,05 |
| 10.4 | DISPOSITIVOS PADRONIZADOS | | | | | | | | |
| 10.4.1 | C3403 | | BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCi=10MPa | SEINFRA | M3 | 0,62 | 673,30 | 841,62 | 525,17 |
| 10.4.2 | C0653 | | CAIXA REGISTRO DO VENTOSA EM ALVENARIA DE TUBO MADO, DN ATÉ 200mm | SEINFRA | UN | 1,00 | 891,54 | 984,42 | 984,42 |
| 10.5 | ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO COM PROTEÇÃO MECÂNICA | | | | | | | | |
| 10.5.1 | 94975 | | CONCRETO FCi = 15MPa, TRAÇO 1:3:4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MANUAL, AF_052021 | SNAPI | M3 | 2,25 | 508,70 | 630,87 | 1.432,19 |
| 10.5.2 | C1904 | | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO SI ELEVADO | SEINFRA | M3 | 2,25 | 148,18 | 188,47 | 419,90 |
| 10.5.3 | 6189 | | TABUA NÃO APARELHADA 2,5 X 30 ² CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA | SNAPI | M | 21,36 | 28,48 | 33,03 | 705,05 |
| 10.6 | FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO | | | | | | | | |
| 10.6.1 | 36374 | | TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 100 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) | SNAPI | M | 1248,96 | 65,05 | 75,45 | 94.083,06 |
| 10.6.2 | 329 | | ANEL BORRACHA, PARA TUBOCONEXÃO PVC PBA, DN 100 MM, PARA REDE AGUA | SNAPI | UN | 208,00 | 11,69 | 13,56 | 2.820,48 |
| 10.7 | FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PÇS ESPECIAIS | | | | | | | | |
| 10.7.1 | 13109 | | CURVA 22 30 ² PBA COM PONTA E BOLSA DN 100 | SEINFRA | UN | 12,00 | 60,34 | 68,99 | 828,08 |
| 10.7.2 | 1827 | | CURVA PVC PBA, JE, PE, 45 GRAUS, DN 100 / DE 110 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) | SNAPI | UN | 3,00 | 157,17 | 182,31 | 546,93 |
| 10.7.3 | 1828 | | CURVA PVC PBA, JE, PE, 90 GRAUS, DN 100 / DE 110 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) | SNAPI | UN | 3,00 | 191,80 | 222,46 | 607,44 |
| 10.7.4 | 11378 | | TE DE REDUÇÃO, PVC PBA, 90° JE, DN 100 X 50 / DE 110 X 90 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) | SNAPI | UN | 8,00 | 106,42 | 123,44 | 987,52 |
| 10.8 | FORNECIMENTO DE CONEXÕES PARA CAIXA DE REGISTRO DE MANOBRA | | | | | | | | |
| 10.8.1 | 94901 | | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_082021 | SNAPI | UN | 1,00 | 632,19 | 791,48 | 791,48 |
| 10.8.2 | 0080 | | ADAPTADOR PBA BOLA ROSCA DN 100 | SEINFRA | UN | 2,00 | 58,85 | 69,20 | 138,40 |
| 10.9 | FORNECIMENTO DE CONEXÕES PARA CAIXA DE REGISTRO DE DESCARGA | | | | | | | | |
| 10.9.1 | 41892 | | TE, PVC PBA, 90 GRAUS, DN 100 / DE 110 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) | SNAPI | UN | 1,00 | 133,32 | 155,34 | 155,34 |
| 10.9.2 | 94901 | | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_082021 | SNAPI | UN | 1,00 | 632,19 | 791,48 | 791,48 |
| 10.9.3 | 1827 | | CURVA PVC PBA, JE, PE, 45 GRAUS, DN 100 / DE 110 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) | SNAPI | UN | 1,00 | 157,17 | 182,31 | 182,31 |
| 10.9.4 | 36374 | | TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 100 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) | SNAPI | M | 6,00 | 65,05 | 75,45 | 452,70 |
| 10.10 | SERVIÇOS FINALÍSTICOS | | | | | | | | |
| 10.10.1 | C0580 | | CADASTRO DE ADUTORA | SEINFRA | M | 1187,58 | 1,52 | 1,90 | 2.278,40 |
| 11 | LIGAÇÕES PREDIAIS | | | | | | | | |
| 11.1 | BASE DE FIXAÇÃO - SERVIÇOS | | | | | | | | |
| 11.1.1 | 94975 | | CONCRETO FCi = 15MPa, TRAÇO 1:3:4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MANUAL, AF_052021 | SNAPI | M3 | 1,51 | 508,70 | 630,87 | 961,44 |
| 11.1.2 | 6189 | | TABUA NÃO APARELHADA 2,5 X 30 ² CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA | SNAPI | M | 151,20 | 28,48 | 33,03 | 4.994,14 |
| 11.2 | RAMAL PREDIAL | | | | | | | | |
| 11.2.1 | 104120 | | COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA: LIGAÇÃO PREDIAL DE AGUA, REDE DN 50 MM, RAMAL PREDIAL DE 90 MM, L x 4,0 M, LARGURA DA VALA = 0,85 M, COM COLAR DE TOMADA DE PVC, ESCAVAÇÃO MANUAL, PREPARO DE FUNDO DE VALA E REATERRO COMPACTADO, AF_082022 | SNAPI | UN | 94,00 | 398,93 | 483,98 | 40.037,46 |

PIS 954
 R.S. 2397
 COOPERATIVA CONSTRUTORA DE SANTA CRUZ
 (Stamps and signatures)

| Item | Código | Código Similar | Descrição | Fonte | Unidade | Quantidade | PREÇO UNITÁRIO S/IBDI | Preço Unit. C/IBDI | Preço TOTAL R\$ |
|---------------------------------|--|----------------|--|---------|---------|------------|-----------------------|--------------------|---------------------|
| 11.3 | MACROMEDICÃO | | | | | | | | |
| 11.3.1 | 00841 | | CAIXA EM ALVENARIA C/ TAMPA EM CONCRETO FUNDO BRITA (1,0 X 1,0m) | SEINFRA | UN | 1,00 | 1.035,91 | 1.204,88 | 1.204,88 |
| 11.3.2 | 04207 | | INSTALAÇÃO DE MACROMEDIDOR TIPO WALTSMAN PARA DIÂMETROS ATÉ 300mm | SEINFRA | UN | 1,00 | 1.044,00 | 1.305,07 | 1.305,07 |
| 11.4 | FORNECIMENTO DE MATERIAIS PARA MACROMEDICÃO | | | | | | | | |
| 11.4.1 | 03117 | | EXTREMIDADE PBA BOLSA / FLANGE DN 75 | SEINFRA | UN | 2,00 | 80,08 | 103,33 | 206,66 |
| 11.4.2 | 06665 | | HIDRÔMETRO TIPO WOLTMANN HORIZONTAL Qv=40m³/h, Dn=80mm - COMPLETO | SEINFRA | UN | 1,00 | 3.020,37 | 3.503,02 | 3.503,02 |
| 11.4.3 | 03638 | | FLANGE CEGO Forço Q/ FURTO DN 75 PN10 | SEINFRA | UN | 2,00 | 02,28 | 72,24 | 144,48 |
| 11.4.4 | 14241 | | PARAFUSO Q/ PORCAS PARA FLANGES DN 18 x 80 | SEINFRA | UN | 16,00 | 2,90 | 3,36 | 53,76 |
| 11.5 | AFERIÇÃO DE HIDRÔMETROS | | | | | | | | |
| 11.5.1 | 02706 | | ENSAIO DE HIDRÔMETRO | SEINFRA | BAN | 8,00 | 88,63 | 67,03 | 763,27 |
| 11.6 | MONTAGEM | | | | | | | | |
| 11.6.1 | 07741 | | KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA EM PVC DN 25 (2) PARA 1 MEDIDOR FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETROS) AF_11/2018 | SINAPI | UN | 84,00 | 156,95 | 198,18 | 16.470,12 |
| 11.6.2 | 05674 | | HIDRÔMETRO DN 20 (1/2) 3,0 MPH FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_11/2018 | SINAPI | UN | 84,00 | 121,38 | 101,73 | 12.745,32 |
| 11.6.3 | 01 | | ADAPTADOR DE COMPRESSÃO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD 20 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA (NTB 178) | SINAPI | UN | 84,00 | 4,21 | 4,95 | 415,80 |
| 11.6.4 | 11831 | | TORNEIRA PLÁSTICA PARA TANQUE 1/2" OU 3/4" COM BICO PARA MANGUEIRA | SINAPI | UN | 84,00 | 15,68 | 18,40 | 1.547,28 |
| 11.7 | CADASTRO DE LIGAÇÕES | | | | | | | | |
| 11.7.1 | 0581 | | CADASTRO DE LIGAÇÃO | SEINFRA | UN | 84,00 | 2,88 | 3,57 | 299,88 |
| VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO | | | | | | | | | 1.582.271,96 |

O VALOR DO ORÇAMENTO É DE: UM MILHÃO QUINHENTOS E SESENTA E DOIS MIL DUZENTOS E SETENTA E UM REAIS E NOVENTA E SEIS CENTAVOS



PEDRO CID
DE FARIAS
NETO:0518
9767345

Assinado digitalmente por PEDRO CID DE FARIAS em 15/11/2018 às 15:21:44. O documento foi assinado digitalmente em 15/11/2018 às 15:21:44. O documento foi assinado digitalmente em 15/11/2018 às 15:21:44. O documento foi assinado digitalmente em 15/11/2018 às 15:21:44.

MEMORIAL DE CÁLCULO
SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA
COMUNIDADES DE INGÁ - MONSENHOR TABOSA / CE



| Item | Código | Descrição | Total | Unid. |
|---|--------|--|--------------------|--------|
| 1 SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | |
| 1.1 ADMINISTRAÇÃO CENTRAL | | | | |
| 1.1.1 | 93565 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Total = 2,00 | MES |
| | > | Obs. | Sub-Total = 2,00 | |
| | > | > MÊS | = 2,00 | |
| | > | > 2,00 | | |
| 1.1.2 | 94295 | MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Total = 4,00 | MES |
| | > | Obs. | Sub-Total = 4,00 | |
| | > | > MÊS | = 4,00 | |
| | > | > 4,00 | | |
| 1.1.3 | 40944 | TECNICO EM SEGURANCA DO TRABALHO (MENSALISTA) | Total = 2,00 | MES |
| | > | Obs. | Sub-Total = 2,00 | |
| | > | > MÊS | = 2,00 | |
| | > | > 2,00 | | |
| 1.1.4 | 94296 | TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Total = 2,00 | MES |
| | > | Obs. | Sub-Total = 2,00 | |
| | > | > MÊS | = 2,00 | |
| | > | > 2,00 | | |
| 1.1.5 | 41093 | AUXILIAR DE TOPOGRAFO (MENSALISTA) | Total = 2,00 | MES |
| | > | Obs. | Sub-Total = 2,00 | |
| | > | > MÊS | = 2,00 | |
| | > | > 2,00 | | |
| 1.1.6 | 88608 | EQUIPAMENTOS DE TOPOGRAFIA | Total = 2,00 | UNxMÊS |
| | > | Obs. | Sub-Total = 2,00 | |
| | > | > MÊS | = 2,00 | |
| | > | > 2,00 | | |
| 1.2 CANTEIRO DE OBRA | | | | |
| 1.2.1 | C4990 | MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE | Total = 286,00 | KM |
| | > | Obs. | Sub-Total = 286,00 | |
| | > | > KM | = 286,00 | |
| | > | > 286,00 | | |
| 1.2.2 | C4991 | DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE | Total = 286,00 | KM |
| | > | Obs. | Sub-Total = 286,00 | |
| | > | > KM | = 286,00 | |
| | > | > 286,00 | | |
| 1.2.3 | 93208 | EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016 | Total = 15,00 | M2 |
| | > | Obs. | Sub-Total = 15,00 | |
| | > | > Extensão x Largura x Quant. | = 15,00 | |
| | > | > 3,00 x 2,50 x 2,00 | | |
| 1.3 PLACA DA OBRA | | | | |
| 1.3.1 | 103689 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS | Total = 6,00 | M2 |
| | > | Obs. | Sub-Total = 6,00 | |
| | > | > Extensão x Largura x Quant. | = 6,00 | |
| | > | > 3,00 x 2,00 x 1,00 | | |
| 2 CAPTAÇÃO - INJETAMENTO EM REDE EXISTENTE | | | | |



SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA
COMUNIDADES DE INGÁ - MONSENHOR TABOSA / CE



| Item | Código | Descrição | Total | Unid. |
|--------------------------------------|--------|--|-------------------|-------|
| 2.1 INJETAMENTO | | | | |
| 2.1.1 | C2760 | INJETAMENTO EM TUBO EXISTENTE FoFo ATÉ DN 200mm INCL. DESLOCAMENTO | Total = 1,00 | UN |
| | | > Obs. | Sub-Total = 1,00 | |
| | | > Quant. de ligações x a média do ramal até o consumidor | = 1,00 | |
| 2.2 DISPOSITIVOS PADRONIZADOS | | | | |
| 2.2.1 | C3403 | BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa | Total = 0,02 | M3 |
| | | > Obs. | Sub-Total = 0,02 | |
| | | > área central do bloco em pirâmide | = 0,01 | |
| | | > área lateral do bloco em pirâmide | = 0,01 | |
| 2.3 CAXIAS | | | | |
| 2.3.1 | CD653 | CAXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DN ATÉ 200mm | Total = 1,00 | UN |
| | | > Obs. | Sub-Total = 1,00 | |
| | | > Quant. de ligações x a média do ramal até o consumidor | = 1,00 | |
| 2.4 FORNECIMENTO DE MATERIAL | | | | |
| 2.4.1 | I3752 | EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 150 PN10 | Total = 2,00 | UN |
| | | > Obs. | Sub-Total = 2,00 | |
| | | > Quant. de ligações x a média do ramal até o consumidor | = 2,00 | |
| 2.4.2 | I3647 | TE FoFo FF DN 150 x 75 PN10 | Total = 1,00 | UN |
| | | > Obs. | Sub-Total = 1,00 | |
| | | > Quant. de ligações x a média do ramal até o consumidor | = 1,00 | |
| 2.4.3 | I10002 | REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 75 PN10 | Total = 1,00 | UN |
| | | > Obs. | Sub-Total = 1,00 | |
| | | > Quant. de ligações x a média do ramal até o consumidor | = 1,00 | |
| 2.4.4 | I3760 | EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 75 PN10 | Total = 1,00 | UN |
| | | > Obs. | Sub-Total = 1,00 | |
| | | > Quant. de ligações x a média do ramal até o consumidor | = 1,00 | |
| 2.4.5 | I3838 | FLANGE CEGO FoFo C/ FUROS DN 75 PN10 | Total = 2,00 | UN |
| | | > Obs. | Sub-Total = 2,00 | |
| | | > Quant. de ligações x a média do ramal até o consumidor | = 2,00 | |
| 2.4.6 | I4241 | PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80 | Total = 16,00 | UN |
| | | > Obs. | Sub-Total = 16,00 | |
| | | > Quant. de ligações x a média do ramal até o consumidor | = 16,00 | |
| 2.5 MACROMEDIÇÃO | | | | |
| 2.5.1 | I3117 | EXTREMIDADE PBA BOLSA / FLANGE DN 75 | Total = 2,00 | UN |
| | | > Obs. | Sub-Total = 2,00 | |
| | | > Quant. de ligações x a média do ramal até o consumidor | = 2,00 | |

PREFEITURA MUNICIPAL
MONSENHOR TABOSA
15 957

SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA
COMUNIDADES DE INGÁ - MONSENHOR TABOSA / CE



| Item | Código | Descrição | Quant. | Total | Unid. |
|---|--------|---|------------------------------------|-------------------|-------|
| 2.5.2 | 18666 | HIDRÔMETRO TIPO WOLTMANN HORIZONTAL Qn=40m³/h, Dn 80mm - COMPLETO | | Total = 1,00 | UN |
| | | > Obs. | > Quant. | Sub-Total = 1,00 | |
| | | > Quant. de ligações x a média do ramal até o consumidor. | > 1,00 | = 1,00 | |
| 2.5.3 | 13838 | FLANGE CEGO FoFo C/ FUROS DN 75 PN10 | | Total = 2,00 | UN |
| | | > Obs. | > Quant. | Sub-Total = 2,00 | |
| | | > Quant. de ligações x a média do ramal até o consumidor. | > 2,00 | = 2,00 | |
| 2.5.4 | 14241 | PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80 | | Total = 16,00 | UN |
| | | > Obs. | > Quant. | Sub-Total = 16,00 | |
| | | > Quant. de ligações x a média do ramal até o consumidor. | > 16,00 | = 16,00 | |
| 3 IMPLANTAÇÃO DE CAPTAÇÃO COM BOMBA SUBMERSA - RESERVATÓRIO APOIADO (RAP-01) | | | | | |
| 3.1 FORNECIMENTO E EQUIPAMENTO | | | | | |
| 3.1.1 | 761 | BOMBA SUBMERSA PARA POÇOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 4 POLEGADAS, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 5,42 HP, 15 ESTAGIOS, BOCAL DE DESCARGA DIAMETRO DE 2 POLEG. | | Total = 2,00 | UN |
| | | > Obs. | > Quant. | Sub-Total = 2,00 | |
| | | > | > 2,00 | = 2,00 | |
| 3.1.2 | 16009 | PAINEL ELETRICO C/1 SOFT START 7,5CV,380V,60Hz | | Total = 1,00 | UN |
| | | > Obs. | > Quant. | Sub-Total = 1,00 | |
| | | > | > 1,00 | = 1,00 | |
| 3.1.3 | 16142 | CABO CLASSE 3KV 4 X 6MM2 | | Total = 31,50 | M |
| | | > Obs. | > Quant. x Extensão + Crivo + Jump | Sub-Total = 31,50 | |
| | | > | > 1,00 x 20,00 + 4,50 + 6,00 | = 31,50 | |
| 3.1.4 | 34618 | CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 3 CONDUTORES DE 1,5 MM2 | | Total = 31,50 | M |
| | | > Obs. | > Quant. x Extensão + Crivo + Jump | Sub-Total = 31,50 | |
| | | > | > 1,00 x 20,00 + 4,50 + 6,00 | = 31,50 | |
| 3.1.5 | 11070 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1" | | Total = 24,50 | M |
| | | > Obs. | > Quant. | Sub-Total = 24,50 | |
| | | > | > 24,50 | = 24,50 | |
| 3.1.6 | 11406 | LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1" | | Total = 9,00 | UN |
| | | > Obs. | > Quant. / Vara | Sub-Total = 9,00 | |
| | | > | > 24,50 / 3,00 | = 9,00 | |
| 3.2 INSTALAÇÃO ELETROMECCÂNICA | | | | | |
| 3.2.1 | C3417 | INSTALAÇÃO ELETROMECCÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV | | Total = 1,00 | UN |
| | | > Obs. | > Quant. | Sub-Total = 1,00 | |
| | | > | > 1,00 | = 1,00 | |
| 3.3 MONTAGEM | | | | | |
| 3.3.1 | C3496 | MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5 l/s | | Total = 1,00 | UN |
| | | > Obs. | > Quant. | Sub-Total = 1,00 | |



PEDRO CID
DE FARIAS
NETO:0518
9767345

**SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA
COMUNIDADES DE INGÁ - MONSENHOR TABOSA / CE**



| Item | Código | Descrição | Quant. | Total | Unid. |
|------------|--|---|--------------------------------------|------------------|-------|
| | | | 1,00 | = 1,00 | |
| 3.4 | CAXA DE TRANSIÇÃO PVC / P/ EAD | | | | |
| 3.4.1 | C0653 | CAXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TUJOLO MACIÇO, DN ATÉ 200mm | | Total = 1,00 | UN |
| | | Obs. | Quant. | Sub-Total = 1,00 | |
| | | | 1,00 | = 1,00 | |
| 3.5 | PROTEÇÃO SANITÁRIA DO POÇO | | | | |
| 3.5.1 | 94975 | CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 | | Total = 0,49 | M3 |
| | | Obs. | Extensão x Largura x Altura x Quant. | Sub-Total = 0,49 | |
| | | | 1,80 x 1,80 x 0,15 x 1,00 | = 0,49 | |
| 3.5.2 | C1604 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO | | Total = 0,49 | M3 |
| | | Obs. | Quant. | Sub-Total = 0,49 | |
| | | | 0,49 | = 0,49 | |
| 3.5.3 | 6194 | TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA | | Total = 7,20 | M |
| | | Obs. | Extensão x Quant. | Sub-Total = 7,20 | |
| | | | 1,80 x 4,00 | = 7,20 | |
| 3.6 | FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS | | | | |
| 3.6.1 | 4181 | NIPLÉ DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" | | Total = 1,00 | UN |
| | | Obs. | Quant. | Sub-Total = 1,00 | |
| | | | 1,00 | = 1,00 | |
| 3.6.2 | 15780 | TUBO EDUTOR PVC DN 50 | | Total = 4,50 | M |
| | | Obs. | Quant. x Extensão | Sub-Total = 4,50 | |
| | | | 1,00 x 4,50 | = 4,50 | |
| 3.6.3 | 3912 | LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" | | Total = 2,00 | UN |
| | | Obs. | Extensão / Vara | Sub-Total = 2,00 | |
| | | | 4,50 / 4,00 | = 2,00 | |
| 3.6.4 | 1806 | CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 2" | | Total = 4,00 | UN |
| | | Obs. | Quant. | Sub-Total = 4,00 | |
| | | | 4,00 | = 4,00 | |
| 3.6.5 | 9887 | UNIÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2" | | Total = 1,00 | UN |
| | | Obs. | Quant. | Sub-Total = 1,00 | |
| | | | 1,00 | = 1,00 | |
| 3.6.6 | 1419 | COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAÍDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA | | Total = 1,00 | UN |
| | | Obs. | Quant. | Sub-Total = 1,00 | |
| | | | 1,00 | = 1,00 | |
| 3.6.7 | 4178 | NIPLÉ DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" | | Total = 1,00 | UN |



SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA
COMUNIDADES DE INGÁ - MONSENHOR TABOSA / CE



| Item | Código | Descrição | Quant. | Total | Unid. |
|--------|---|---|--------|-------------|-------|
| | | Obs. | > | Sub-Total = | |
| | | | > | = | |
| 3.6.8 | 15720 | VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4 | > | Total = | UN |
| | | Obs. | > | Sub-Total = | |
| | | | > | = | |
| 3.6.9 | 6028 | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509) | > | Total = | UN |
| | | Obs. | > | Sub-Total = | |
| | | | > | = | |
| 3.6.10 | 10408 | VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2", 40D PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA | > | Total = | UN |
| | | Obs. | > | Sub-Total = | |
| | | | > | = | |
| 3.7 | AUTOMAÇÃO DO SISTEMA | | | | |
| 3.7.1 | COMP-06 | AUTOMAÇÃO COM UTR - UNIDADE DE TELECOMANDO REMOTO E CPD - CENTRAL DE PROCESSAMENTO DE DADOS | > | Total = | UN |
| | | Obs. | > | Sub-Total = | |
| | | | > | = | |
| 4 | CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO ELÉTRICO (3,00 x 5,00m); URBANIZAÇÃO DO POÇO P1-01 (10,00 x 10,00m) + CAPITAÇÃO E ELEVATORIA | | | | |
| 4.1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | |
| 4.1.1 | 98524 | LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018 | > | Total = | M2 |
| | | Obs. | > | Sub-Total = | |
| | | | > | = | |
| 4.2 | LOCAÇÃO | | | | |
| 4.2.1 | C1630 | LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO | > | Total = | M2 |
| | | Obs. | > | Sub-Total = | |
| | | | > | = | |
| 4.3 | MOVIMENTO DE TERRA | | | | |
| 4.3.1 | 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 | > | Total = | M3 |
| | | Obs. | > | Sub-Total = | |
| | | > Casa do quadro (frente e fundos) | > | = | |
| | | > Casa do quadro (laterais: direito e esquerdo) | > | = | |
| | | > Cerca de Proteção | > | = | |
| | | > Cerca de Proteção | > | = | |
| 4.3.2 | 93382 | REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 | > | Total = | M3 |
| | | Obs. | > | Sub-Total = | |
| | | > Casa do quadro (frente e fundos) | > | = | |
| | | > Casa do quadro (laterais: direito e esquerdo) | > | = | |
| | | > Cerca de Proteção | > | = | |



PEDRO CID
DE FARIAS
NETO:0518
9767345

Inscrição de Imposto de Renda nº 11.000.000-00
 CNPJ nº 07.045.888/0001-00
 Rua da Liberdade, 100 - Centro - Monsenhor Tabosa - CE
 CEP: 61.100-000
 Fone: (85) 3333-1111
 E-mail: prefeitura@monsensertabosa.ce.gov.br

SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA
COMUNIDADES DE INGÁ - MONSENHOR TABOSA / CE



| Item | Código | Descrição | | | | | | Total | Unid. | |
|-------|------------------------------|--|---|-----------|---|---------|---|-------------|-------|-----------|
| | | > Cerca de Proteção | > | 40,00 | x | 0,40 | x | 0,40 | = | 6,40 |
| | | > Obs. | > | Volume | | | | | = | |
| | | > Volume da fundação | > | -10,00 | | | | | = | -10,00 |
| 4.3.3 | C2989 | ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA | | | | | | Total = | | 10,00 |
| | | > Obs. | > | Volume | | | | Sub-Total = | | 10,00 |
| | | > Volume escavado | > | 10,40 | | | | = | | 10,40 |
| | | > Obs. | > | Volume | | | | | | |
| | | > Volume reaterado | > | -0,40 | | | | = | | -0,40 |
| 4.4 | ALVENARIA DE FUNDAÇÃO | | | | | | | | | |
| 4.4.1 | 103800 | PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_08/2022 | | | | | | Total = | | 2,80 |
| | | > Obs. | > | Extensão | x | Largura | x | Altura | x | Repetição |
| | | > Casa do quadro (frente e fundos) | > | 3,00 | x | 0,35 | x | 0,50 | x | 2,00 |
| | | > Casa do quadro (Laterais: direito e esquerdo) | > | 5,00 | x | 0,35 | x | 0,50 | x | 2,00 |
| | | | | | | | | = | | 1,05 |
| | | | | | | | | = | | 1,75 |
| 4.4.2 | C4592 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TUDO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 | | | | | | Total = | | 7,20 |
| | | > Obs. | > | Extensão | x | Largura | x | Altura | x | Repetição |
| | | > Casa do quadro (frente e fundos) | > | 3,00 m | x | 0,20 m | x | 0,50 m | x | 2,00 |
| | | > Casa do quadro (Laterais: direito e esquerdo) | > | 5,00 m | x | 0,20 m | x | 0,50 m | x | 2,00 |
| | | > Obs. | > | Extensão | x | Largura | x | Altura | | |
| | | > Cerca de Proteção | > | 40,00 | x | 0,35 | x | 0,40 | | |
| | | | | | | | | = | | 0,60 |
| | | | | | | | | = | | 1,00 |
| | | | | | | | | = | | 5,60 |
| 4.5 | ALVENARIA DE ELEVAÇÃO | | | | | | | | | |
| 4.5.1 | 101161 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 | | | | | | Total = | | 0,50 |
| | | > Obs. | > | Extensão | x | Altura | x | Repetição | | |
| | | > Locado na paredes laterais | > | 0,50 | x | 0,50 | x | 2 | | |
| | | | | | | | | = | | 0,50 |
| 4.5.2 | CD073 | ALVENARIA DE TUDO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8) | | | | | | Total = | | 70,72 |
| | | > Obs. | > | Extensão | x | Altura | x | Repetição | | |
| | | > Parede dos Fundos | > | 3,00 m | x | 2,70 m | x | 1,00 | | |
| | | > Parede da Fachada | > | 3,00 m | x | 3,00 m | x | 1,00 | | |
| | | > Paredes Laterais | > | 5,00 m | x | 2,85 m | x | 2,00 | | |
| | | | > | Perímetro | x | Altura | | | | |
| | | > Mureta da cerca de proteção | > | 40,00 | x | 0,70 | | | | |
| | | > Obs. | > | Extensão | x | Altura | x | Repetição | | |
| | | > Porta de entrada | > | 0,80 m | x | 2,10 m | x | 1,00 | | |
| | | > Portão da urbanização | > | 1,00 m | x | 0,70 m | x | 1,00 | | |
| | | > Elemento Vazado de concreto(corbogó) | > | 0,50 m | x | 0,50 m | x | 2,00 | | |
| | | | | | | | | = | | 8,10 |
| | | | | | | | | = | | 9,00 |
| | | | | | | | | = | | 28,50 |
| | | | | | | | | = | | 28,00 |
| | | | | | | | | = | | -1,68 |
| | | | | | | | | = | | -0,70 |
| | | | | | | | | = | | -0,50 |
| 4.6 | COBERTURA | | | | | | | | | |
| 4.6.1 | 101964 | LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (R+3). AF_11/2020 | | | | | | Total = | | 22,04 |
| | | > Obs. | > | Extensão | x | Largura | | Sub-Total = | | 22,04 |
| | | > Teto e beiral de L=0,40cm | > | 5,80 m | x | 3,80 m | | = | | 22,04 |
| 4.6.2 | 98546 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO. E=3MM. AF_06/2018 | | | | | | Total = | | 22,04 |



Assinado digitalmente por PEDRO DE FARIAS NETO:0518 9767345
 CPF: 036.757.104-00
 Endereço: Rua Manoel de Sá, 111 - Centro, Monsenhor Tabosa - CE, CEP: 61.100-000
 Data: 2023.12.11 10:23:02 AM
 Função: Assessor Técnico



**SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA
COMUNIDADES DE INGÁ - MONSENHOR TABOSA / CE**



| Item | Código | Descrição | Extensão | Largura | Altura | Total | Unid. |
|-------|--------------|---|-----------|----------|----------|--------------------|-------|
| | | > Teto e beiral de L=0.40cm | > 5,80 m | x 3,80 m | | Sub-Total = 22,04 | |
| 4.6.3 | 94975 | CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL AF_05/2021 | | | | Total = 1,76 | M3 |
| | | > Concreto utilizado na laje da cobertura | > 5,80 m | x 3,80 m | x 0,08 m | Sub-Total = 1,76 | |
| 4.6.4 | C1604 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO 5/ ELEVACÃO | | | | Total = 1,76 | M3 |
| | | > Concreto utilizado na laje da cobertura | > 1,76 | | | Sub-Total = 1,76 | |
| 4.6.5 | 6189 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | | | | Total = 2,88 | M |
| | | > Utilizado na cinta da Mureta de Proteção | > 19,20 | x 0,15 m | | Sub-Total = 2,88 | |
| 4.7 | REVESTIMENTO | | | | | Total = 148,32 | M2 |
| 4.7.1 | 87878 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL AF_10/2022 | | | | Sub-Total = 148,32 | |
| | | > Parede dos Fundos | > 3,00 m | x 2,70 | x 2,00 | = 16,20 | |
| | | > Parede da Fachada | > 3,00 m | x 3,00 | x 2,00 | = 18,00 | |
| | | > Paredes Laterais | > 5,00 m | x 2,85 | x 4,00 | = 57,00 | |
| | | > Mureta da cerca de proteção | > 40,00 m | x 0,70 | x 2,00 | = 56,00 | |
| | | > Perímetro do beiral H=0.10cm | > 40,00 m | x 0,10 | | = 4,00 | |
| | | > Porta de entrada | > 0,80 m | x 2,10 m | x 1,00 | = -1,68 | |
| | | > Portão da urbanização | > 1,00 m | x 0,70 m | x 1,00 | = -0,70 | |
| | | > Elemento Vazado de concreto(combog) | > 0,50 m | x 0,50 m | x 2,00 | = -0,50 | |
| 4.7.2 | 87884 | CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL AF_10/2022 | | | | Total = 18,20 | M2 |
| | | > Fundo Interno da casa de bombas | > 5,00 | x 3,00 | x 1,00 | = 15,00 | |
| | | > Beiral Frontal e fundos de L=0.40cm | > 3,00 | x 0,40 | x 1,00 | = 1,20 | |
| | | > Beiral Laterais de L=0.40cm | > 5,00 | x 0,40 | x 1,00 | = 2,00 | |
| 4.7.3 | 87550 | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA E | | | | Total = 148,32 | M2 |
| | | > Parede dos Fundos | > 3,00 | x 2,70 | x 2,00 | = 16,20 | |
| | | > Parede da Fachada | > 3,00 | x 3,00 | x 2,00 | = 18,00 | |
| | | > Paredes Laterais | > 5,00 | x 2,85 | x 4,00 | = 57,00 | |
| | | > Mureta da cerca de proteção | > 40,00 | x 0,70 | x 2,00 | = 56,00 | |
| | | > Perímetro do beiral H=0.10cm | > 40,00 | x 0,10 | | = 4,00 | |
| | | > Porta de entrada | > 0,80 m | x 2,10 m | x 1,00 | = -1,68 | |
| | | > Portão da urbanização | > 1,00 m | x 0,70 m | x 1,00 | = -0,70 | |



SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA
COMUNIDADES DE INGÁ - MONSENHOR TABOSA / CE



[Handwritten signature]

| Item | Código | Descrição | Total | Unid. |
|--------|------------|---|--------------------|-------|
| | | > Elemento Vazado de concreto(combogo) | = -0,50 | |
| 4.7.4 | 87548 | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM | Total = 92,32 | M2 |
| | | > Obs. | Sub-Total = 92,32 | |
| | | > Parede dos Fundos | = 16,20 | |
| | | > Parede da Fachada | = 18,00 | |
| | | > Paredes Laterais | = 57,00 | |
| | | > Perímetro do beiral H=0.10cm | = 4,00 | |
| | | > Obs. | | |
| | | > Extensão x Altura x Repetição | | |
| | | > 3,00 m x 2,70 m x 2,00 | | |
| | | > 3,00 m x 3,00 m x 2,00 | | |
| | | > 5,00 m x 2,85 m x 4,00 | | |
| | | > Perímetro x Altura | | |
| | | > 40,00 x 0,10 | | |
| | | > Extensão x Altura x Repetição | | |
| | | > 0,80 m x 2,10 m x 1,00 | = -1,68 | |
| | | > Portão da urbanização | = -0,70 | |
| | | > Elemento Vazado de concreto(combogo) | = -0,50 | |
| 4.8 | PISO | | | |
| 4.8.1 | 95241 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 | Total = 15,00 | M2 |
| | | > Obs. | Sub-Total = 15,00 | |
| | | > Casa de proteção | = 15,00 | |
| 4.8.2 | 98681 | PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020 | Total = 15,00 | M2 |
| | | > Obs. | Sub-Total = 15,00 | |
| | | > Extensão x Largura | | |
| | | > 5,00 x 3,00 | = 15,00 | |
| 4.9 | ESQUADRIAS | | | |
| 4.9.1 | 100701 | PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019 | Total = 1,68 | M2 |
| | | > Obs. | Sub-Total = 1,68 | |
| | | > Porta da casa de proteção | = 1,68 | |
| 4.9.2 | C4872 | PORTÃO COM PERFIL EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2,5)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO | Total = 1,00 | UN |
| | | > Obs. | Sub-Total = 1,00 | |
| | | > Extensão x Altura x Quant. | | |
| | | > 1,00 x 2,10 x 1,00 | = 1,00 | |
| 4.10 | PINTURA | | | |
| 4.10.1 | C0588 | CAIMAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL | Total = 177,44 | M2 |
| | | > Obs. | Sub-Total = 177,44 | |
| | | > Extensão x Altura x Lados x Quant. | | |
| | | > 3,00 m x 2,70 m x 2 | = 16,20 | |
| | | > 3,00 m x 3,00 m x 2 | = 18,00 | |
| | | > 5,00 m x 2,85 m x 4 | = 57,00 | |
| | | > Mureta da cerca de proteção | = 56,00 | |
| | | > Estacas da Cerca de proteção | = 26,88 | |
| | | > Estacas da Cerca de proteção Fixação do Portão | = 3,36 | |
| 4.10.2 | 100758 | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADA EM OBRA | Total = 7,56 | M2 |
| | | > Obs. | Sub-Total = 7,56 | |
| | | > Extensão x Altura x Lados | | |
| | | > 0,80 m x 2,10 m x 2 | = 3,36 | |
| | | > 1,00 m x 2,10 m x 2 | = 4,20 | |

PREFEITURA MUNICIPAL
FIS
963

PEDRO CID
DE FARIAS
NETO:0518
9767345

Assinado digitalmente por PEDRO CID DE FARIAS NETO em 12/11/2023 às 14:02:00. Para mais informações, consulte o Livro de Assinaturas Digitais em: https://www.transparencia.mt.gov.br/assinaturas-digitais/assinaturas-digitais-2023-2024. Assinatura: 9767345.0518.2023.11.12.14:02:00. Tipo de Documento: Contrato.



**SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA
COMUNIDADES DE INGÁ - MONSENHOR TABOSA / CE**



| Item | Código | Descrição | Total | Unid. |
|--------|----------------------------|--|--------------------|-------|
| 4.10.3 | 88489 | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 | Total = 178,56 | M2 |
| | | > Obs. | Sub-Total = 178,56 | |
| | | > Parede dos Fundos | = 16,20 | |
| | | > Parede da Fachada | = 18,00 | |
| | | > Paredes Laterais | = 57,00 | |
| | | > Mureta da cerca de proteção | = 56,00 | |
| | | > Perímetro do beiral H=0.10cm | = 4,00 | |
| | | > Estacas da Cerca de proteção | = 26,88 | |
| | | > Estacas da Cerca de proteção Fixação do Portão | = 3,36 | |
| | | > Obs. | | |
| | | > Porta de entrada | = -1,58 | |
| | | > Portão da urbanização | = -0,70 | |
| | | > Elemento Vazado de concreto(combogó) | = -0,50 | |
| 4.10.4 | 88488 | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 | Total = 22,20 | M2 |
| | | > Obs. | Sub-Total = 22,20 | |
| | | > Parte interna da casa de bombas | = 15,00 | |
| | | > Teto com beiral de L=0.40cm | = 1,20 | |
| | | > Teto com beiral de L>0.40cm | = 2,00 | |
| | | > Perímetro do beiral H=0.10cm | = 4,00 | |
| 4.10.5 | C2899 | PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO | Total = 2,00 | UN |
| | | > Obs. | Sub-Total = 2,00 | |
| | | > | = 2,00 | |
| 4.11 | CALÇADA DE PROTEÇÃO | | | |
| 4.11.1 | 94990 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 | Total = 1,10 | M3 |
| | | > Obs. | Sub-Total = 1,10 | |
| | | > Calçada lados da fachada e fundo | = 0,43 | |
| | | > Calçada lados das paredes laterais | = 0,67 | |
| 4.12 | INSTALAÇÃO ELÉTRICA | | | |
| 4.12.1 | 104473 | COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA DE PONTO ELÉTRICO DE ILUMINAÇÃO, COM INTERRUPTOR SIMPLES, EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL COM ELETRODUTO EMBUTIDO EM RASGOS NAS PAREDES, INCLUI | Total = 1,00 | UN |
| | | > Obs. | Sub-Total = 1,00 | |
| | | > | = 1,00 | |
| 4.12.2 | 3788 | LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE *18* W, ALETADA, COMPLETA (LÂMPADA E REATOR INCLUSOS) | Total = 1,00 | UN |
| | | > Obs. | Sub-Total = 1,00 | |
| | | > | = 1,00 | |
| 4.12.3 | 3811 | LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE *18* W, ALETADA, COMPLETA (LÂMPADAS E REATOR INCLUSOS) | Total = 1,00 | UN |
| | | > Obs. | Sub-Total = 1,00 | |
| | | > | = 1,00 | |



**PEDRO CID
DE FARIAS**
NETO:0518
9767345

Assinado digitalmente por PEDRO CID DE FARIAS
CPF: 028.048.112-00
Assinado eletronicamente por PEDRO CID DE FARIAS
CPF: 028.048.112-00
Data: 2023.12.11 10:33:40-0300
Fórmula PPF Assinado: Versão: 2023.02

SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA
COMUNIDADES DE INGÁ - MONSENHOR TABOSA / CE



| Item | Código | Descrição | Total | Unid. |
|--------|-------------|---|-------------------|-------|
| 4.13 | URBANIZAÇÃO | | | |
| 4.13.1 | 03743 | CERCA C/ ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,10 X 0,10M) E MOURÃO DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,15 X 0,15M) - 6 FIOS DE ARAME FARPADO | Total = 40,00 | M |
| | | > Obs. > Perímetro | 40,00 | |
| | | > Cerca de Proteção > 40,00 | = 40,00 | |
| 4.13.2 | 03073 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP. -10cm (1:2-8) | Total = 27,30 | M2 |
| | | > Obs. > Perímetro x Altura | Sub-Total = 27,30 | |
| | | > Mureta da cerca de proteção > 40,00 x 0,70 | = 28,00 | |
| | | > Obs. > Extensão x Altura | | |
| | | > Esquadriha > 1,00 x 0,70 | = -0,70 | |
| 4.13.3 | 87878 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022 | Total = 62,00 | M2 |
| | | > Obs. > Extensão x Altura x Lados | Sub-Total = 62,00 | |
| | | > Mureta de proteção laterais > 40,00 x 0,70 x 2,00 | = 56,00 | |
| | | > Obs. > Extensão x Largura x Lados | | |
| | | > Mureta de proteção topo/peitoril > 40,00 x 0,15 x 1,00 | = 6,00 | |
| 4.13.4 | 87550 | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2-8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA E | Total = 62,00 | M2 |
| | | > Obs. > Extensão x Altura x Repetições | Sub-Total = 62,00 | |
| | | > Mureta de proteção > 40,00 x 0,70 x 2,00 | = 56,00 | |
| | | > Obs. > Extensão x Largura x Lados | | |
| | | > Mureta de proteção topo/peitoril > 40,00 x 0,15 x 1,00 | = 6,00 | |
| 4.13.5 | 87548 | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2-8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COP | Total = 62,00 | M2 |
| | | > Obs. > Extensão x Altura x Repetições | Sub-Total = 62,00 | |
| | | > Mureta de proteção laterais > 40,00 x 0,70 x 2,00 | = 56,00 | |
| | | > Obs. > Extensão x Largura x Lados | | |
| | | > Mureta de proteção topo/peitoril > 40,00 x 0,15 x 1,00 | = 6,00 | |
| 4.13.6 | 100323 | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_07/2019 | Total = 6,39 | M3 |
| | | > Obs. > Área x Altura | Sub-Total = 6,39 | |
| | | > Área locada - área da casa do quadro com a calçada x altura média da brita > 100,00 x 0,08 | = 8,00 | |
| | | > Obs. > Área x Altura | | |
| | | > Área locada - área do reservatório com a calçada x altura média da brita > 20,16 x 0,08 | = -1,61 | |
| 4.14 | ENERGIZAÇÃO | | | |
| 4.14.1 | 03125 | ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA | Total = 1,00 | UN |
| | | > Obs. > Quant. | Sub-Total = 1,00 | |
| | | > > 1,00 | = 1,00 | |
| 4.14.2 | 2392 | DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSAO MAXIMA DE 415 V | Total = 1,00 | UN |
| | | > Obs. > Quant. | Sub-Total = 1,00 | |
| | | > > 1,00 | = 1,00 | |
| 4.14.3 | 2681 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 2", SEM LUVA | Total = 13,50 | M |



PEDRO CID
DE FARIAS
NETO:0518
9767345

Assinado digitalmente por PEDRO CID DE FARIAS NETO em 2023.12.11 10:52:02.000. Para obter o código de verificação do documento original, acesse o site: https://www.tcece.org.br/portal/verificacao.aspx?chave=9767345-0518-20231211105202000

SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA
COMUNIDADES DE INGÁ - MONSENHOR TABOSA / CE



| Item | Código | Descrição | Sub-Total | Total | Unid. |
|---------|--------|--|--------------------|-------------------|-------|
| | | > Obs. | > fonte + carga | Sub-Total = 13,50 | |
| | | > | > 5,50 + 8,00 | = 13,50 | |
| 4.14.4 | 11408 | LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 2" | Total = 7,00 | 7,00 | UN |
| | | > Obs. | Sub-Total = 7,00 | | |
| | | > | = 7,00 | | |
| 4.14.5 | 10955 | CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 2" | Total = 4,00 | 4,00 | UN |
| | | > Obs. | Sub-Total = 4,00 | | |
| | | > | = 4,00 | | |
| 4.14.6 | 11720 | POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 3,00M, PESO APROXIMADO 708KG | Total = 1,00 | 1,00 | UN |
| | | > Obs. | Sub-Total = 1,00 | | |
| | | > | = 1,00 | | |
| 4.14.7 | 12413 | QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE | Total = 1,00 | 1,00 | UN |
| | | > Obs. | Sub-Total = 1,00 | | |
| | | > | = 1,00 | | |
| 4.14.8 | 2674 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA | Total = 1,50 | 1,50 | M |
| | | > Obs. | Sub-Total = 1,50 | | |
| | | > | = 1,50 | | |
| 4.14.9 | 96985 | HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPOA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2017 | Total = 1,00 | 1,00 | UN |
| | | > Obs. | Sub-Total = 1,00 | | |
| | | > | = 1,00 | | |
| 4.14.10 | 16142 | CABO CLASSE 1KV 4 X 6MM2 | Total = 118,00 | 118,00 | M |
| | | > Obs. | Sub-Total = 118,00 | | |
| | | > 0M ao CPD | = 72,00 | | |
| | | > CPD a CMB (Dist. CCQ+CX, TRANSIÇÃO) | = 43,00 | | |
| | | > Aterram. | = 3,00 | | |
| | | > Extensão + Jump x Quant. | | | |
| | | > 60,00 + 12,00 x 1,00 | | | |
| | | > 40,00 + 3,00 x 1,00 | | | |
| | | > 1,00 + 2,00 x 1,00 | | | |

966
PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA

5 IMPLANTAÇÃO DE RESERVATÓRIO 1,00 APOIADO NA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO E ELEVATÓRIAS - CAP=0,00M³ - SERVIÇOS

5.1 SERVIÇOS PRELIMINARES

| | | | | | |
|-------|-------|--|-------------------|-------|---|
| 5.1.1 | 99059 | LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018 | Total = 25,00 | 25,00 | M |
| | | > Obs. | Sub-Total = 25,00 | | |
| | | > | = 25,00 | | |
| | | > Comp. x Largura x Quant. | | | |
| | | > 5,00 x 5,00 x 1,00 | | | |

5.2 FUNDAÇÃO DO RESERVATÓRIO

| | | | | | |
|-------|-------|---|-------------------|-------|----|
| 5.2.1 | 96522 | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE CROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017 | Total = 36,76 | 36,76 | M3 |
| | | > Obs. | Sub-Total = 36,76 | | |
| | | > Base de concreto | = 8,48 | | |
| | | > Anéis enterrados 03 Ud | = 28,27 | | |
| | | > π x r² x Altura x Quant. | | | |
| | | > 3,14 x 9,00 x 0,30 x 1,00 | | | |
| | | > 3,14 x 9,00 x 1,00 x 1,00 | | | |

| | | | | | |
|-------|-------|---|---------------|-------|----|
| 5.2.2 | 93382 | REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2015 | Total = 24,56 | 24,56 | M3 |
|-------|-------|---|---------------|-------|----|

SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA
COMUNIDADES DE INGÁ - MONSENHOR TABOSA / CE



| Item | Código | Descrição | Total | Unid. |
|------------|-----------------------------|--|--------------------|-------|
| | | > Obs. | | |
| | | > Volume escavado | Sub-Total = 24,56 | |
| | | > $\pi \times R^2 \times \text{Altura}$ | = 36,76 | |
| | | > Retirado volume da base de concreto | = -4,16 | |
| | | > Retirado volume dos anéis enterrados 03 Ud | = -8,04 | |
| 5.2.3 | 94965 | CONCRETO FCX = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | Total = 4,77 | M3 |
| | | > FUNDAÇÃO DO RAP | Sub-Total = 4,77 | |
| | | > $\pi \times R^2 \times \text{Altura} \times \text{Quant.}$ | = 4,77 | |
| 5.2.4 | C1604 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO | Total = 4,77 | M3 |
| | | > Obs. | Sub-Total = 4,77 | |
| | | > Volume Conc. | = 4,77 | |
| | | > 4,77 | | |
| 5.2.5 | 92917 | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | Total = 453,27 | KG |
| | | > Obs. | Sub-Total = 453,27 | |
| | | > Volume Conc. x Kg | = 453,27 | |
| | | > 4,77 x 95,00 | | |
| 5.3 | RESERVATÓRIO APOIADO | | | |
| 5.3.1 | 12568 | ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 3,00 M E ALTURA DE 0,50 M | Total = 9,00 | UN |
| | | > Obs. | Sub-Total = 9,00 | |
| | | > Alt. Peça / itura pretendida x Quant. | | |
| | | > Vol. por Peça / pretendido pretendida | | |
| | | > Reservatório | = 9,00 | |
| | | > 3,50 / 30,00 | | |
| 5.3.2 | 16086 | TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 3,16M | Total = 1,00 | UN |
| | | > Obs. | Sub-Total = 1,00 | |
| | | > Quant. | = 1,00 | |
| | | > 1,00 | | |
| 5.3.3 | 94990 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 | Total = 1,51 | M3 |
| | | > Obs. | Sub-Total = 1,51 | |
| | | > Base maior (Calçada com 0.60cm de largura) | = 2,71 | |
| | | > Obs. | | |
| | | > Base menor (Calçada com 0.60cm de largura) | = -1,21 | |
| | | > $\pi \times R^2 \times \text{Altura} \times \text{Quant.}$ | | |
| | | > $\pi \times R^2 \times \text{Altura} \times \text{Quant.}$ | | |
| | | > $3,14 \times 5,76 \times 0,15 \times 1,00$ | | |
| | | > $3,14 \times 2,56 \times 0,15 \times 1,00$ | | |
| 5.3.4 | 98546 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018 | Total = 49,48 | M2 |
| | | > Obs. | Sub-Total = 49,48 | |
| | | > $\pi \times \text{Diâmetro} \times \text{Altura do anel} \times \text{Quant. de anel do cubículo de água}$ | = 42,41 | |
| | | > $\pi \times R^2$ | | |
| | | > $3,14 \times 2,25$ | = 7,07 | |
| | | > Fundo | | |
| | | > $2\pi \times \text{Raio} \times \text{Altura} \times \text{Anéis} \times \text{Quant.}$ | | |
| | | > $6,28 \times 1,50 \times 0,50 \times 9,00 \times 1,00$ | | |
| | | > $\pi \times R^2$ | | |
| | | > $3,14 \times 2,25$ | | |
| 5.3.5 | C2768 | ESCALADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO | Total = 2,00 | M |
| | | > Obs. | Sub-Total = 2,00 | |
| | | > n° peças x Alt. Peça | | |
| | | > Reservatório | = 4,50 | |
| | | > 9,00 x 0,50 | | |



PEDRO CID
DE FARIAS
NETO:0518
9767345

Assinado digitalmente por PEDRO CID DE FARIAS NETO em 2022.12.11 10:29:45-0100. Para obter o código de verificação acesse o site: https://www.transparencia.mt.gov.br/portal/verificacao-assinatura. Assinado eletronicamente pelo: PEDRO CID DE FARIAS NETO em 2022.12.11 10:29:45-0100. Para obter o código de verificação acesse o site: https://www.transparencia.mt.gov.br/portal/verificacao-assinatura.

SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA
COMUNIDADES DE INGÁ - MONSENHOR TABOSA / CE



| Item | Código | Descrição | Total | Unid. |
|--------|----------|--|-------------------|-------|
| | | > Obs. | | |
| | | > Desconto de 1,5 de distanciamento do solo | = 2,50 | |
| 5.3.6 | 88489 | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS AF_04/2023 | Total = 19,48 | M2 |
| | | > Obs. | Sub-Total = 19,48 | |
| | | > Externa (n x Ø x Altura do anel x Quant. de anel) | = 10,05 | |
| | | > Obs. | | |
| | | > Interna/Fuste (n x Ø x Altura do anel x Quant.) | = 9,42 | |
| 5.3.7 | 100762 | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO [ESMALTE SINTÉTICO FOSCO] APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DI | Total = 10,05 | M2 |
| | | > Obs. | = 10,05 | |
| | | > Guarda corpo | = 10,05 | |
| 5.3.8 | C0588 | CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL | Total = 1,13 | M2 |
| | | > Obs. | Sub-Total = 1,13 | |
| | | > EXECUÇÃO DE PASSEIO (ICALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO | | |
| | | > MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 | = 1,13 | |
| 5.3.9 | 99837 | GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2, GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE | Total = 10,05 | M |
| | | > Obs. | Sub-Total = 10,05 | |
| | | > | = 10,05 | |
| 5.3.10 | C2899 | PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO | Total = 4,00 | UN |
| | | > Obs. | Sub-Total = 4,00 | |
| | | > | = 4,00 | |
| 5.4 | MONTAGEM | | | |
| 5.4.1 | C3512 | MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO ELEVADO CAP. ATÉ 50 M3 | Total = 1,00 | UN |
| | | > Obs. | Sub-Total = 1,00 | |
| | | > | = 1,00 | |
| 5.4.2 | 10705 | CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) | Total = 30,00 | H |
| | | > Obs. | Sub-Total = 30,00 | |
| | | > Anéis da base | = 6,00 | |
| | | > Anéis do reservatório | = 21,00 | |
| | | > Tampa do REL | = 3,00 | |
| 5.4.3 | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Total = 30,00 | H |
| | | > Obs. | Sub-Total = 30,00 | |
| | | > Anéis da base | = 6,00 | |
| | | > Anéis do reservatório | = 21,00 | |
| | | > Tampa do REL | = 3,00 | |



PEDRO CID
DE FARIAS
NETO:0518
9767345

SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA
COMUNIDADES DE INGÁ - MONSENHOR TABOSA / CE



| Item | Código | Descrição | | | | | | | Total | Unid. | |
|--|--------|---|---|--------|---|--------|---|--------|-------------|-------|----|
| 5.4.4 | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | | | | | | Total = | 30,00 | H |
| | | > Obs. | > | Peças | x | Hora | x | Quant. | Sub-Total = | 30,00 | |
| | | > Anéis da base | > | 2,00 | x | 3,00 | x | 1,00 | = | 6,00 | |
| | | > Anéis do reservatório | > | 7,00 | x | 3,00 | x | 1,00 | = | 21,00 | |
| | | > Tampa do REL | > | 1,00 | x | 3,00 | x | 1,00 | = | 3,00 | |
| 5.5 FORNECIMENTOS DE TUBOS E CONEXÕES - CHEGADA | | | | | | | | | | | |
| 5.5.1 | 9890 | UNIÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 3" | | | | | | | Total = | 1,00 | UN |
| | | > Obs. | > | Quant. | x | RAP | | | Sub-Total = | 1,00 | |
| | | > | > | 1,00 | x | 1,00 | | | = | 1,00 | |
| 5.5.2 | 6012 | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3" (REF 1509) | | | | | | | Total = | 1,00 | UN |
| | | > Obs. | > | Quant. | x | RAP | | | Sub-Total = | 1,00 | |
| | | > | > | 1,00 | x | 1,00 | | | = | 1,00 | |
| 5.5.3 | 4182 | NIPLÉ DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" | | | | | | | Total = | 2,00 | UN |
| | | > Obs. | > | Quant. | x | RAP | | | Sub-Total = | 2,00 | |
| | | > | > | 2,00 | x | 1,00 | | | = | 2,00 | |
| 5.5.4 | 38975 | TUBO PPR, CLASSE PN 12, DN 75 MM | | | | | | | Total = | 4,00 | M |
| | | > Obs. | > | Anéis | x | Altura | / | 1/2 | Sub-Total = | 4,00 | |
| | | > Anéis da base | > | 2,00 | x | 0,50 | x | 0,50 | = | 0,50 | |
| | | > Anéis do reservatório | > | 7,00 | x | 0,50 | x | 1,00 | = | 3,50 | |
| 5.5.5 | 1807 | CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 3" | | | | | | | Total = | 2,00 | UN |
| | | > Obs. | > | Quant. | x | RAP | | | Sub-Total = | 2,00 | |
| | | > | > | 2,00 | x | 1,00 | | | = | 2,00 | |
| 5.5.6 | 3914 | LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" | | | | | | | Total = | 3,00 | UN |
| | | > Obs. | > | Quant. | x | RAP | | | Sub-Total = | 3,00 | |
| | | > | > | 3,00 | x | 1,00 | | | = | 3,00 | |
| 5.5.7 | 46 | ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 75 / DE 85 MM | | | | | | | Total = | 2,00 | UN |
| | | > Obs. | > | Quant. | x | RAP | | | Sub-Total = | 2,00 | |
| | | > | > | 2,00 | x | 1,00 | | | = | 2,00 | |
| 5.6 FORNECIMENTOS DE TUBOS E CONEXÕES - SAÍDA | | | | | | | | | | | |
| 5.6.1 | 9890 | UNIÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 3" | | | | | | | Total = | 1,00 | UN |
| | | > Obs. | > | Quant. | x | RAP | | | Sub-Total = | 1,00 | |
| | | > | > | 1,00 | x | 1,00 | | | = | 1,00 | |
| 5.6.2 | 6012 | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3" (REF 1509) | | | | | | | Total = | 1,00 | UN |
| | | > Obs. | > | Quant. | x | RAP | | | Sub-Total = | 1,00 | |
| | | > | > | 1,00 | x | 1,00 | | | = | 1,00 | |
| 5.6.3 | 4182 | NIPLÉ DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" | | | | | | | Total = | 2,00 | UN |



SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA
COMUNIDADES DE INGÁ - MONSENHOR TABOSA / CE



| Item | Código | Descrição | Quant. | Unid. | Total |
|------------|---|---|------------------------------|-------|------------------|
| | | > Obs. | > Quant. | | Sub-Total = 2,00 |
| | | > | > 2,00 | | = 2,00 |
| 5.6.4 | 38975 | TUBO PPR, CLASSE PN 12, DN 75 MM | | | Total = 2,50 M |
| | | > Obs. | > Anéis x Altura / 1/2 x RAP | | Sub-Total = 2,50 |
| | | > Anéis da base | > 2,00 x 0,50 x 0,50 x 1,00 | | = 0,50 |
| | | > Anéis do reservatório | > 7,00 x 0,30 x 1,00 | | = 2,10 |
| 5.6.5 | 1807 | CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 3" | | | Total = 3,00 UN |
| | | > Obs. | > Quant. x RAP | | Sub-Total = 3,00 |
| | | > | > 3,00 x 1,00 | | = 3,00 |
| 5.6.6 | 3914 | LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" | | | Total = 1,00 UN |
| | | > Obs. | > Quant. x RAP | | Sub-Total = 1,00 |
| | | > | > 1,00 x 1,00 | | = 1,00 |
| 5.6.7 | 46 | ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 75 / DE 85 MM | | | Total = 2,00 UN |
| | | > Obs. | > Quant. x RAP | | Sub-Total = 2,00 |
| | | > | > 2,00 x 1,00 | | = 2,00 |
| 5.7 | FORNECIMENTOS DE TUBOS E CONEXÕES - LIMPEZA EXTRAVASOR | | | | |
| 5.7.1 | 9890 | UNIÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 3" | | | Total = 3,00 UN |
| | | > Obs. | > Quant. x RAP | | Sub-Total = 3,00 |
| | | > | > 3,00 x 1,00 | | = 3,00 |
| 5.7.2 | 6012 | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3" (REF 1509) | | | Total = 1,00 UN |
| | | > Obs. | > Quant. x RAP | | Sub-Total = 1,00 |
| | | > | > 1,00 x 1,00 | | = 1,00 |
| 5.7.3 | 11953 | TE REDUÇÃO AÇO GALVANIZADO 3/4" X 1/2" | | | Total = 1,00 UN |
| | | > Obs. | > Quant. x RAP | | Sub-Total = 1,00 |
| | | > | > 1,00 x 1,00 | | = 1,00 |
| 5.7.4 | 4182 | NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" | | | Total = 2,00 UN |
| | | > Obs. | > Quant. x RAP | | Sub-Total = 2,00 |
| | | > | > 2,00 x 1,00 | | = 2,00 |
| 5.7.6 | 38975 | TUBO PPR, CLASSE PN 12, DN 75 MM | | | Total = 4,00 M |
| | | > Obs. | > Anéis x Altura / 1/2 x RAP | | Sub-Total = 4,00 |
| | | > Anéis da base | > 2,00 x 0,50 x 0,50 x 1,00 | | = 0,50 |
| | | > Anéis do reservatório | > 7,00 x 0,50 x 1,00 | | = 3,50 |
| 5.7.7 | 1807 | CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 3" | | | Total = 2,00 UN |
| | | > Obs. | > Quant. x RAP | | Sub-Total = 2,00 |
| | | > | > 2,00 x 1,00 | | = 2,00 |



PEDRO CID DE FARIAS
NETO:0518
9767345

Assinado digitalmente por PEDRO CID DE FARIAS NETO em 2023.12.11 11:26:00 (UTC-03:00) - Versão: 1.0.0 - Documento assinado digitalmente em 2023.12.11 11:26:00 (UTC-03:00) - Versão: 1.0.0

SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA
COMUNIDADES DE INGÁ - MONSENHOR TABOSA / CE



| Item | Código | Descrição | Quant. | x | RAP | Total | Unid. | | | |
|------------|--|---|------------|---|---------|---------------------|--------|---|--------|--------------------|
| 5.7.8 | 3914 | LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" | | | | Total = 1,00 | UN | | | |
| | | > Obs. | > Quant. | x | RAP | Sub-Total = 1,00 | | | | |
| | | > | > 1,00 | x | 1,00 | = 1,00 | | | | |
| 5.7.9 | 46 | ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, IE, DN 75 / DE 85 MM | | | | Total = 2,00 | UN | | | |
| | | > Obs. | > Quant. | x | RAP | Sub-Total = 2,00 | | | | |
| | | > | > 2,00 | x | 1,00 | = 2,00 | | | | |
| 5.8 | CAIXA DE DRENAGEM | | | | | | | | | |
| 5.8.1 | C4843 | CAIXA EM ALVENARIA TUBO FURADO, ESP. = 10cm (60x 60x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA | | | | Total = 1,00 | UN | | | |
| | | > Obs. | > Quant. | x | RAP | Sub-Total = 1,00 | | | | |
| | | > | > 1,00 | x | 1,00 | = 1,00 | | | | |
| 5.8.2 | I2193 | TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688) | | | | Total = 3,00 | M | | | |
| | | > Obs. | > Quant. | x | RAP | Sub-Total = 3,00 | | | | |
| | | > | > 3,00 | x | 1,00 | = 3,00 | | | | |
| 0 | IMPLANTAÇÃO DE ADUTORA DE ÁGUA TRATADA DN75 | | | | | | | | | |
| 6.1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | | |
| 6.1.1 | 98524 | LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA, AF_05/2018 | | | | Total = 2305,23 | M2 | | | |
| | | > Obs. | > Extensão | x | Largura | Sub-Total = 2305,23 | | | | |
| | | > | > 2305,23 | x | 1,00 | = 2305,23 | | | | |
| 6.1.2 | 99063 | LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, AF_10/2018 | | | | Total = 2305,23 | M | | | |
| | | > Obs. | > Extensão | | | Sub-Total = 2305,23 | | | | |
| | | > | > 2305,23 | | | = 2305,23 | | | | |
| 6.2 | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | | | | | |
| 6.2.1 | C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | | | | Total = 62,24 | M3 | | | |
| | | > Obs. | > Extensão | x | Largura | x | Altura | x | Porc. | Sub-Total = 62,24 |
| | | > | > 2305,23 | x | 0,60 | x | 0,10 | x | 45,00% | = 62,24 |
| 6.2.2 | C2785 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | | | | Total = 76,07 | M3 | | | |
| | | > Obs. | > Extensão | x | Largura | x | Altura | x | Porc. | Sub-Total = 76,07 |
| | | > | > 2305,23 | x | 0,60 | x | 0,10 | x | 55,00% | = 76,07 |
| 6.2.3 | 102303 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROSCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO MO | | | | Total = 373,45 | M3 | | | |
| | | > Obs. | > Extensão | x | Largura | x | Altura | x | Porc. | Sub-Total = 373,45 |
| | | > | > 2305,23 | x | 0,60 | x | 0,60 | x | 45,00% | = 373,45 |
| 6.2.4 | 102324 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROSCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE | | | | Total = 331,95 | M3 | | | |
| | | > Obs. | > Extensão | x | Largura | x | Altura | x | Porc. | Sub-Total = 331,95 |
| | | > | > 2305,23 | x | 0,60 | x | 0,60 | x | 40,00% | = 331,95 |
| 6.2.5 | CS177 | ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA E ROMPEDOR ACOPLADO | | | | Total = 124,48 | M3 | | | |
| | | > Obs. | > Extensão | x | Largura | x | Altura | x | Porc. | Sub-Total = 124,48 |



PEDRO CID
DE FARIAS
NETO:0518
9767345

SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA
COMUNIDADES DE INGÁ - MONSENHOR TABOSA / CE



| Item | Código | Descrição | Quant. | Total | Unid. |
|-------|--|--|-------------------------------|-------------|-----------|
| | | Obs. | > Quant. | Sub-Total = | |
| | | > | > 9,00 | = | 9,00 |
| 6.5 | ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO COM PROTEÇÃO MECÂNICA | | | | |
| 6.5.1 | 94975 | CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4-3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO N 40% | | Total = | 6,64 M3 |
| | | Obs. | > Extensão x Largura x Altura | Sub-Total = | 6,64 |
| | | > | > 138,31 x 0,25 x 0,20 | = | 6,92 |
| | | > | > π x r² x Extensão | | |
| | | > Retirado o volume do tubo da vala onde foi colocado o aterro | > 3,14 x 0,0006 x 138,31 | = | -0,27 |
| 6.5.2 | C1604 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO | | Total = | 6,64 M3 |
| | | Obs. | > Extensão x Largura x Altura | Sub-Total = | 6,64 |
| | | > | > 138,31 x 0,25 x 0,20 | = | 6,92 |
| | | > | > π x r² x Extensão | | |
| | | > Retirado o volume do tubo da vala onde foi colocado o aterro | > 3,14 x 0,0006 x 138,31 | = | -0,27 |
| 6.5.3 | 6189 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA | | Total = | 55,33 M |
| | | Obs. | > Extensão x Altura x Quant. | Sub-Total = | 55,33 |
| | | > | > 138,31 x 0,20 x 2,00 | = | 55,33 |
| 6.6 | FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO | | | | |
| 6.6.1 | 36373 | TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 75 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) | | Total = | 2420,49 M |
| | | Obs. | > Extensão x Encaixe/Bolsa | Sub-Total = | 2420,49 |
| | | > | > 2305,23 x 1,05 | = | 2420,49 |
| 6.6.2 | 329 | ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 75 MM, PARA REDE AGUA | | Total = | 404,00 UN |
| | | Obs. | > Extensão / Vara | Sub-Total = | 404,00 |
| | | > | > 2420,49 / 6,00 | = | 404,00 |
| 6.7 | FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PQS ESPECIAIS | | | | |
| 6.7.1 | 13108 | CURVA 22 30° PBA COM PONTA E BOLSA DN 75 | | Total = | 33,00 UN |
| | | Obs. | > Quant. | Sub-Total = | 33,00 |
| | | > | > 33,00 | = | 33,00 |
| 6.7.2 | 1825 | CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) | | Total = | 2,00 UN |
| | | Obs. | > Quant. | Sub-Total = | 2,00 |
| | | > | > 2,00 | = | 2,00 |
| 6.7.3 | 1824 | CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) | | Total = | 2,00 UN |
| | | Obs. | > Quant. | Sub-Total = | 2,00 |
| | | > | > 2,00 | = | 2,00 |
| 6.8 | FORNECIMENTO DE CONEXÕES PARA CAIXA DE VENTOSA | | | | |
| 6.8.1 | 12916 | COLAR DE TOMADA FaFo P/ TUBOS DE PVC DN 75 x 1" | | Total = | 4,00 UN |
| | | Obs. | > Quant. x nros de instalação | Sub-Total = | 4,00 |



PEDRO CID
DE FARIAS
NETO:0518
9767345

Assinado digitalmente por PEDRO
CID DE FARIAS
NETO:05189767345
Assinado com o certificado
de PEDRO CID DE FARIAS
NETO:05189767345
em 2023/02/11 10:20:00 AM
Certificado de validade
em vigor até 2023/02/11 10:20:00 AM
Certificado de validade: 2023/02/11

SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA
COMUNIDADES DE INGÁ - MONSENHOR TABOSA / CE



| Item | Código | Descrição | Quant. | Unid. | Total | Unid. |
|-------------|---|---|------------|-------|--------------------|-------------------|
| | | > | 1,00 | x | 4,00 | = 4,00 |
| 6.8.2 | 765 | BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 3/4" | | | Total = 4,00 | UN |
| | | > Obs. | > Quant. | x | ntos de instalação | Sub-Total = 4,00 |
| | | > | 1,00 | x | 4,00 | = 4,00 |
| 6.8.3 | 4178 | NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" | | | Total = 8,00 | UN |
| | | > Obs. | > Quant. | x | ntos de instalação | Sub-Total = 8,00 |
| | | > | 2,00 | x | 4,00 | = 8,00 |
| 6.8.4 | 6016 | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4" (REF 1509) | | | Total = 4,00 | UN |
| | | > Obs. | > Quant. | x | ntos de instalação | Sub-Total = 4,00 |
| | | > | 1,00 | x | 4,00 | = 4,00 |
| 6.8.5 | 15720 | VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4 | | | Total = 4,00 | UN |
| | | > Obs. | > Quant. | x | ntos de instalação | Sub-Total = 4,00 |
| | | > | 1,00 | x | 4,00 | = 4,00 |
| 6.9 | FORNECIMENTO DE CONEXÕES PARA CAIXA DE REGISTROS DE DESCARGA | | | | | |
| 6.9.1 | 94500 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | | | Total = 5,00 | UN |
| | | > Obs. | > Quant. | x | ntos de instalação | Sub-Total = 5,00 |
| | | > | 1,00 | x | 5,00 | = 5,00 |
| 6.9.2 | 1824 | CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) | | | Total = 5,00 | UN |
| | | > Obs. | > Quant. | x | ntos de instalação | Sub-Total = 5,00 |
| | | > | 1,00 | x | 5,00 | = 5,00 |
| 6.9.3 | 36373 | TUBO PVC PBA JEL, CLASSE 12, DN 75 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) | | | Total = 30,00 | M |
| | | > Obs. | > Extensão | x | ntos de instalação | Sub-Total = 30,00 |
| | | > | 6,00 | x | 5,00 | = 30,00 |
| 6.9.4 | 7088 | TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) | | | Total = 5,00 | UN |
| | | > Obs. | > Quant. | x | ntos de instalação | Sub-Total = 5,00 |
| | | > | 1,00 | x | 5,00 | = 5,00 |
| 6.10 | CONTROLE DE PRESSÃO HIDROPNEUMÁTICO | | | | | |
| 6.10.1 | COMP-05 | FORNECIMENTO E MONTAGEM DE TANQUE HIDROPNEUMÁTICO C/CAP. 500L | | | Total = 1,00 | UN |
| | | > Obs. | > Quant. | | Sub-Total = 1,00 | |
| | | > | 1,00 | | = 1,00 | |
| 6.10.2 | 13424 | CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 75 PN10 | | | Total = 2,00 | UN |
| | | > Obs. | > Quant. | | Sub-Total = 2,00 | |
| | | > | 2,00 | | = 2,00 | |
| 6.10.3 | 13891 | JUNTA GIBault DN 75 | | | Total = 1,00 | UN |
| | | > Obs. | > Quant. | | Sub-Total = 1,00 | |



SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA
COMUNIDADES DE INGÁ - MONSENHOR TABOSA / CE



| Item | Código | Descrição | | | | | | | Total | Unid. | | | | |
|--------|--|--|--|-------------|---------|---------|----------------|--------|---------------------|---------|--------|-------------------|------------------|--------|
| | | > | | > | 1,00 | | | | = 1,00 | | | | | |
| 6.10.4 | 13958 | TUBO FoFo C/ FLANGES DN 75 PN10 - L=250 | | | | | | | Total = 1,00 | UN | | | | |
| | | > Obs. | | > Extensão | | | | | Sub-Total = 1,00 | | | | | |
| | | > | | > | 1,00 | | | | = 1,00 | | | | | |
| 6.10.5 | 15056 | REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 75 PN10 | | | | | | | Total = 1,00 | UN | | | | |
| | | > Obs. | | > Quant. | | | | | Sub-Total = 1,00 | | | | | |
| | | > | | > | 1,00 | | | | = 1,00 | | | | | |
| 6.10.6 | 13642 | TE FoFo FF DN 75 x 75 PN10 | | | | | | | Total = 1,00 | UN | | | | |
| | | > Obs. | | > Quant. | | | | | Sub-Total = 1,00 | | | | | |
| | | > | | > | 1,00 | | | | = 1,00 | | | | | |
| 6.11 | SERVIÇOS FINALÍSTICOS | | | | | | | | | | | | | |
| 6.11.1 | C0580 | CADASTRO DE ADUTORA | | | | | | | Total = 2305,23 | M | | | | |
| | | > Obs. | | > Extensão | | | | | Sub-Total = 2305,23 | | | | | |
| | | > | | > | 2305,23 | | | | = 2305,23 | | | | | |
| 7 | IMPLANTAÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO EM ANEIS CILINDRICOS COM DN 3,00; 1 x VOL=40,00M ³ ; FUSTE=9,00 M - SERVIÇO | | | | | | | | | | | | | |
| 7.1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | | | | | | |
| 7.1.1 | 98524 | LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018 | | | | | | | Total = 49,00 | M2 | | | | |
| | | > Obs. | | > Comp. | x | Largura | x | Quant. | Sub-Total = 49,00 | | | | | |
| | | > | | > | 7,00 | x | 7,00 | x | 1,00 | = 49,00 | | | | |
| 7.1.2 | 99059 | LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018 | | | | | | | Total = 49,00 | M | | | | |
| | | > Obs. | | > Comp. | x | Largura | | | Sub-Total = 49,00 | | | | | |
| | | > | | > | 7,00 | x | 7,00 | | = 49,00 | | | | | |
| 7.2 | FUNDAÇÃO DO RESERVATÓRIO E CERCA DE PROTEÇÃO | | | | | | | | | | | | | |
| 7.2.1 | 96522 | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017 | | | | | | | Total = 56,65 | M3 | | | | |
| | | > Obs. | | > | π | x | r ² | x | Altura | x | Quant. | Sub-Total = 56,65 | | |
| | | > Base de concreto | | > | 3,14 | x | 9,00 | x | 0,30 | x | 1,00 | = 8,48 | | |
| | | > Anéis enterrados 03 Ud | | > | 3,14 | x | 9,00 | x | 1,50 | x | 1,00 | = 42,41 | | |
| | | > Obs. | | > Comp. | x | Largura | x | Lados | x | Largura | x | Altura | Sub-Total = 5,76 | |
| | | > Cerca de proteção | | > | 6,00 | x | 6,00 | x | 2,00 | x | 0,40 | x | 0,60 | = 5,76 |
| 7.2.2 | 93382 | REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 | | | | | | | Total = 44,86 | M3 | | | | |
| | | > Obs. | | > Volume | | | | | Sub-Total = 44,86 | | | | | |
| | | > Volume escavado | | > | 56,65 | | | | = 56,65 | | | | | |
| | | > | | > | π | x | r ² | x | Altura | | | | | |
| | | > Retirado volume da base de concreto | | > | 3,14 | x | 5,06 | x | 0,30 | x | 1,00 | = -4,77 | | |
| | | > Retirado volume dos anéis enterrados 03 Ud | | > | 3,14 | x | 2,56 | x | 1,50 | x | 1,00 | = -12,06 | | |
| | | > | | > Perímetro | x | Largura | x | Altura | | | | | | |
| | | > Cerca de Proteção | | > | 24,00 | x | 0,35 | x | 0,60 | | | = 5,04 | | |



SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA
COMUNIDADES DE INGÁ - MONSENHOR TABOSA / CE



| Item | Código | Descrição | Total | Unid. |
|-------|--------------------------|--|--------------------|-------|
| 7.2.3 | 94965 | CONCRETO FCK - 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | Total = 7,59 | M3 |
| | | > FUNDAÇÃO DO REL | Sub-Total = 7,59 | |
| | | > PISO DO FUSTE | = 4,77 | |
| | | > FUNDO DO RESERVATÓRIO ÚTIL | = 1,21 | |
| | | | = 1,61 | |
| 7.2.4 | C1604 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO | Total = 7,59 | M3 |
| | | > Obs. > Volume Conc. | Sub-Total = 7,59 | |
| | | > 7,59 | = 7,59 | |
| 7.2.5 | 92917 | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | Total = 720,69 | KG |
| | | > Obs. > Volume Conc. x Kg | Sub-Total = 720,69 | |
| | | > 7,59 x 95,00 | = 720,69 | |
| 7.2.6 | C4592 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TUDOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 | Total = 0,20 | M3 |
| | | > Obs. > Largura x Largura x Altura | Sub-Total = 0,20 | |
| | | > Base de apoio para ancoragem no ponto de conexão do barrilete com a rede | = 0,20 | |
| 7.2.7 | 12568 | ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 3,00 M E ALTURA DE 0,50 M | Total = 3,00 | UN |
| | | > Obs. > Alt. Peça / Altura pretendida x Quant. | Sub-Total = 3,00 | |
| | | > ANÉIS DE FUNDAÇÃO; ENGASTADOS | = 3,00 | |
| 7.3 | ELEVAÇÃO DO RESERVATÓRIO | | | |
| 7.3.1 | 12568 | ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 3,00 M E ALTURA DE 0,50 M | Total = 31,00 | UN |
| | | > Obs. > Alt. Peça / Altura pretendida x Quant. | Sub-Total = 31,00 | |
| | | > Fuste | = 18,00 | |
| | | > > Vol. por Peça / Volume pretendido pretendida | | |
| | | > Reservatório | = 12,00 | |
| | | > Equipamentos (bóias/relés/ladrão) | = 1,00 | |
| 7.3.2 | 16086 | TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 3,16M | Total = 1,00 | |
| | | > Obs. > Quant. | Sub-Total = 1,00 | |
| | | > 1,00 | = 1,00 | |
| 7.3.3 | 94990 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 | Total = 1,51 | |
| | | > Obs. > π x R² x Altura x Quant. | Sub-Total = 1,51 | |
| | | > Base maior (Calçada com 0.60cm de largura) | = 2,71 | |
| | | > Obs. > π x r² x Altura x Quant. | | |
| | | > Base menor (Calçada com 0.60cm de largura) | = -1,21 | |
| 7.3.4 | 98546 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018 | Total = 68,33 | M2 |



Assinado digitalmente por PEDRO CID DE FARIAS em 2023/02/17 às 10:20:00 (UTC-03:00) - CPF: 030.108.100-00

PEDRO CID DE FARIAS
NETO:0518
9767345

SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA
COMUNIDADES DE INGÁ - MONSENHOR TABOSA / CE



| Item | Código | Descrição | | | | | | | | | | Total | Unid. |
|--------|--------|--|-------------------------|---|-----------|---|--------|---|--------|---|--------|-------------|-----------|
| | | > Obs. | > 2π | x | Raio | x | Altura | x | Anéis | x | Quant. | Sub-Total = | 68,33 |
| | | > Pi x Diâmetro x Altura do anel x Quant. de anel do cubículo de água | > 6,28 | x | 1,50 | x | 0,50 | x | 13,00 | x | 1,00 | = | 61,26 |
| | | > Tampã dos fundos | > π | x | r² | | | | | | | | |
| | | | > 3,14 | x | 2,25 | | | | | | | = | 7,07 |
| 7.3.5 | C2768 | ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO | | | | | | | | | | Total = | 14,00 M |
| | | > Obs. | > n° peças | x | Alt. Peça | | | | | | | Sub-Total = | 14,00 |
| | | > Fuste | > 18,00 | x | 0,50 | | | | | | | = | 9,00 |
| | | > Reservatório | > 13,00 | x | 0,50 | | | | | | | = | 6,50 |
| | | > Obs. | > Dist. Mínima dos solo | x | Quant. | | | | | | | | |
| | | > Desconto de 1,5 de distanciamento do solo | > 1,50 | x | 1,00 | | | | | | | = | -1,50 |
| 7.3.6 | C2776 | ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO REDONDO 1" | | | | | | | | | | Total = | 1,80 M |
| | | > Obs. | > n° peças | x | Alt. Peça | | | | | | | Sub-Total = | 1,80 |
| | | > Complemento para conectar a escada principal | > 1,00 | x | 1,80 | | | | | | | = | 1,80 |
| 7.3.7 | 88489 | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 | | | | | | | | | | Total = | 240,65 M2 |
| | | > Obs. | > 2π | x | Raio | x | Altura | x | Anéis | | | Sub-Total = | 240,65 |
| | | > Externa (π x Ø x Altura do anel x Quant. de anel) | > 6,28 | x | 1,60 | x | 0,50 | x | 31,00 | | | = | 155,82 |
| | | > Obs. | > 2π | x | Raio | x | Altura | x | Anéis | | | | |
| | | > Interna/Fuste (π x Ø x Altura do anel x Quant.) | > 6,28 | x | 1,50 | x | 0,50 | x | 18,00 | | | = | 84,82 |
| 7.3.8 | 100762 | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DE | | | | | | | | | | Total = | 16,45 M2 |
| | | > Obs. | > Base | x | Altura | x | Lados | x | Quant. | | | Sub-Total = | 16,45 |
| | | > Porta do reservatório | > 0,80 | x | 2,00 | x | 2,00 | x | 1,00 | | | = | 3,20 |
| | | > Portão da urbanização | > 1,00 | x | 1,60 | x | 2,00 | | | | | = | 3,20 |
| | | > Obs. | > 2π | x | Raio | x | Altura | x | Quant. | | | | |
| | | > Guarda corpo | > 6,28 | x | 1,60 | x | 1,00 | x | 1,00 | | | = | 10,05 |
| 7.3.9 | C0588 | CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL | | | | | | | | | | Total = | 3,63 M2 |
| | | > Obs. | > 2π | x | Raio | x | Altura | | | | | Sub-Total = | 3,63 |
| | | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO | | | | | | | | | | | |
| | | > MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 | > 3,14 | x | 2,40 | x | 0,15 | | | | | = | 1,13 |
| | | > Obs. | > Extensão | x | Altura | x | Lados | x | Anéis | | | | |
| | | > Estacas da Cerca de proteção | > 0,10 | x | 1,50 | x | 4,00 | x | -3,50 | | | = | -2,10 |
| | | > Estacas da Cerca de proteção de fixação do portão | > 0,10 | x | 1,50 | x | 4,00 | x | 2,00 | | | = | 1,20 |
| | | > Mureta da Cerca de Proteção | > 1,00 | x | 0,70 | x | 2,00 | | | | | = | 1,40 |
| | | > Mureta da Cerca de Proteção batente | > 1,00 | x | 1,00 | x | 2,00 | | | | | = | 2,00 |
| 7.3.10 | 99837 | GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1 1/4 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1 1/2, GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE | | | | | | | | | | Total = | 10,05 |
| | | > Obs. | > 2π | x | Raio | x | Altura | x | Quant. | | | Sub-Total = | 10,05 |
| | | > | > 6,28 | x | 1,60 | x | 1,00 | x | 1,00 | | | = | 10,05 |



SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA
COMUNIDADES DE INGÁ - MONSENHOR TABOSA / CE



| Item | Código | Descrição | Total | Unid. |
|-----------------------------------|--------|--|-------------------|-------|
| 7.3.11 | C2899 | PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO | Total = 4,00 | UN |
| | | > Obs. | Sub-Total = 4,00 | |
| | | > Logotipo x Quant. | = 4,00 | |
| | | > 4,00 x 1,00 | | |
| 7.4 PARA-RAIOS DE PROTEÇÃO | | | | |
| 7.4.1 | C2060 | PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN | Total = 1,00 | UN |
| | | > Obs. | Sub-Total = 1,00 | |
| | | > Quant. | = 1,00 | |
| | | > 1,00 | | |
| 7.4.2 | 10206 | BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS DE 1 1/2" DE 1 1/2" | Total = 1,00 | UN |
| | | > Obs. | Sub-Total = 1,00 | |
| | | > Quant. | = 1,00 | |
| | | > 1,00 | | |
| 7.4.3 | C0869 | CORDOALHA COBRE NÚ 35MM2 E ISOLADORES P/PARA-RAIO | Total = 29,32 | M |
| | | > Obs. | Sub-Total = 29,32 | |
| | | > Quant. x Extensão x Anéis + Perimetro | = 29,32 | |
| | | > 1,00 x 0,50 x 31,00 + 13,82 | | |
| 7.4.4 | 10850 | CONJUNTO DE ESTAIAMENTO PARA PARA-RAIOS | Total = 1,00 | UN |
| | | > Obs. | Sub-Total = 1,00 | |
| | | > Quant. | = 1,00 | |
| | | > 1,00 | | |
| 7.4.5 | 11898 | SUPOORTE ISOLADOR SIMPLES COM ROLDANA PARA MASTRO DE PARA-RAIO COM 1 DESCIDA | Total = 31,00 | UN |
| | | > Obs. | Sub-Total = 31,00 | |
| | | > Quant. x Quant. | = 31,00 | |
| | | > 1,00 x 31,00 | | |
| 7.4.6 | 11244 | HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M | Total = 1,00 | UN |
| | | > Obs. | Sub-Total = 1,00 | |
| | | > Quant. | = 1,00 | |
| | | > 1,00 | | |
| 7.4.7 | 34643 | CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM | Total = 1,00 | UN |
| | | > Obs. | Sub-Total = 1,00 | |
| | | > Quant. | = 1,00 | |
| | | > 1,00 | | |
| 7.5 ESQUADRILHA | | | | |
| 7.5.1 | 100701 | PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES, AF_12/2019 | Total = 3,20 | M2 |
| | | > Obs. | Sub-Total = 3,20 | |
| | | > Base x Altura x Quant. | = 1,60 | |
| | | > 0,80 x 2,00 x 1,00 | | |
| | | > Portão da urbanização | = 1,60 | |
| | | > 1,00 x 1,60 | | |
| 7.5.2 | C4872 | PORTÃO COM PERFIL EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2,5)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO | Total = 1,00 | UN |
| | | > Obs. | Sub-Total = 1,00 | |
| | | > { Extensão x Altura } = Quant. | = 1,00 | |
| | | > { 1,00 x 2,10 } = 1,00 | | |
| 7.6 MONTAGEM | | | | |
| 7.6.1 | C3512 | MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PCS. RESERVATÓRIO ELEVADO CAP. ATÉ 50 M3 | Total = 1,00 | UN |
| | | > Obs. | Sub-Total = 1,00 | |
| | | > Quant. | | |



PEDRO CID
DE FARIAS
NETO:0518
9767345

Assessoria Administrativa - 011 3540
CAGECE TABOSA
RUA DO COMÉRCIO, 240
611 - 3º ANDAR - Tabosa - Maranhão
Cidade - 66200-000 - Fone: (98) 3540-1000
CNPJ: 07.000.000/0001-00
Cidade - 66200-000 - Fone: (98) 3540-1000
Cidade - 66200-000 - Fone: (98) 3540-1000
Cidade - 66200-000 - Fone: (98) 3540-1000
Cidade - 66200-000 - Fone: (98) 3540-1000

SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA
COMUNIDADES DE INGÁ - MONSENHOR TABOSA / CE



| Item | Código | Descrição | | | | | | Total | Unid. |
|-------|---|---|---|--------|---|------|---|--------------------|---------|
| | | > | | | | | | = 1,00 | |
| 7.6.2 | 10705 | CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHIP) | | | | | | Total = 148,00 | H |
| | | > Obs. | | | | | | Sub-Total = 148,00 | |
| | | > Anéis da base | > | Peças | x | Hora | x | Quant. | |
| | | > Anéis do fuste | > | 3,00 | x | 4,00 | x | 1,00 | = 12,00 |
| | | > Anéis do reservatório | > | 18,00 | x | 4,00 | x | 1,00 | = 72,00 |
| | | > Piso do fuste | > | 13,00 | x | 4,00 | x | 1,00 | = 52,00 |
| | | > Fundo do REL | > | 1,00 | x | 4,00 | x | 1,00 | = 4,00 |
| | | > Tampa do REL | > | 1,00 | x | 4,00 | x | 1,00 | = 4,00 |
| 7.6.3 | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | | | | | Total = 24,00 | H |
| | | > Obs. | | | | | | Sub-Total = 24,00 | |
| | | > Anéis da base | > | 0,00 | x | 4,00 | x | 1,00 | = 0,00 |
| | | > Anéis do fuste | > | 0,00 | x | 4,00 | x | 1,00 | = 0,00 |
| | | > Anéis do reservatório | > | 0,00 | x | 4,00 | x | 1,00 | = 0,00 |
| | | > Piso do fuste | > | 2,00 | x | 4,00 | x | 1,00 | = 8,00 |
| | | > Fundo do REL | > | 2,00 | x | 4,00 | x | 1,00 | = 8,00 |
| | | > Tampa do REL | > | 2,00 | x | 4,00 | x | 1,00 | = 8,00 |
| 7.6.4 | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | | | | | Total = 12,00 | H |
| | | > Obs. | | | | | | Sub-Total = 12,00 | |
| | | > Anéis da base | > | 0,00 | x | 4,00 | x | 1,00 | = 0,00 |
| | | > Anéis do fuste | > | 2,00 | x | 4,00 | x | 1,00 | = 8,00 |
| | | > Anéis do reservatório | > | 2n | x | 4,00 | x | 1,00 | = 4,00 |
| | | > Piso do fuste | > | 0,00 | x | 4,00 | x | 1,00 | = 0,00 |
| | | > Fundo do REL | > | 0,00 | x | 4,00 | x | 1,00 | = 0,00 |
| | | > Tampa do REL | > | 0,00 | x | 4,00 | x | 1,00 | = 0,00 |
| 7.7 | FORNECIMENTOS DE TUBOS E CONEXÕES - CHEGADA | | | | | | | | |
| 7.7.1 | 9890 | UNIÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 3" | | | | | | Total = 2,00 | UN |
| | | > Obs. | > | Quant. | x | REL | | Sub-Total = 2,00 | |
| | | > | > | 2,00 | x | 1,00 | | = 2,00 | |
| 7.7.2 | 6012 | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 3" (REF 1509) | | | | | | Total = 2,00 | UN |
| | | > Obs. | > | Quant. | x | REL | | Sub-Total = 2,00 | |
| | | > | > | 2,00 | x | 1,00 | | = 2,00 | |
| 7.7.3 | 4182 | NIPE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" | | | | | | Total = 2,00 | UN |
| | | > Obs. | > | Quant. | x | REL | | Sub-Total = 2,00 | |
| | | > | > | 2,00 | x | 1,00 | | = 2,00 | |
| 7.7.4 | 16700 | ABRACADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS | | | | | | Total = 1,00 | UN |
| | | > Obs. | > | Quant. | x | REL | | Sub-Total = 1,00 | |
| | | > | > | 1,00 | x | 1,00 | | = 1,00 | |
| 7.7.5 | 38975 | TUBO PPR, CLASSE PN 12, DN 75 MM | | | | | | Total = 16,25 | M |



SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA
COMUNIDADES DE INGÁ - MONSENHOR TABOSA / CE



| Item | Código | Descrição | Quant. | Unid. | Altura | 1/2 | REL | Total | Unid. | |
|------------|--|---|----------|-------|--------|-----|------|-------------|-------|----|
| | | > Obs. | > Anéis | x | Altura | / | 1/2 | Sub-Total = | 16,25 | |
| | | > Anéis da base | > 3,00 | x | 0,50 | x | 0,50 | = | 0,75 | |
| | | > Anéis do fuste | > 18,00 | x | 0,50 | x | 1,00 | = | 9,00 | |
| | | > Anéis do reservatório | > 13,00 | x | 0,50 | x | 1,00 | = | 6,50 | |
| 7.7.6 | 1807 | CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 3" | | | | | | Total = | 2,00 | UN |
| | | > Obs. | > Quant. | x | REL | | | Sub-Total = | 2,00 | |
| | | > | > 2,00 | x | 1,00 | | | = | 2,00 | |
| 7.7.7 | 3914 | LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" | | | | | | Total = | 2,00 | UN |
| | | > Obs. | > Quant. | x | REL | | | Sub-Total = | 2,00 | |
| | | > | > 2,00 | x | 1,00 | | | = | 2,00 | |
| 7.7.8 | 46 | ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, IE, DN 75 / DE 85 MM | | | | | | Total = | 4,00 | UN |
| | | > Obs. | > Quant. | x | REL | | | Sub-Total = | 4,00 | |
| | | > | > 4,00 | x | 1,00 | | | = | 4,00 | |
| 7.8 | FORNECIMENTOS DE TUBOS E CONEXÕES - SAÍDA | | | | | | | | | |
| 7.8.1 | 9891 | UNIÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 4" | | | | | | Total = | 2,00 | UN |
| | | > Obs. | > Quant. | x | REL | | | Sub-Total = | 2,00 | |
| | | > | > 2,00 | x | 1,00 | | | = | 2,00 | |
| 7.8.2 | 6027 | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 4" (REF 1509) | | | | | | Total = | 2,00 | UN |
| | | > Obs. | > Quant. | x | REL | | | Sub-Total = | 2,00 | |
| | | > | > 2,00 | x | 1,00 | | | = | 2,00 | |
| 7.8.3 | 4183 | NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4" | | | | | | Total = | 1,00 | UN |
| | | > Obs. | > Quant. | | | | | Sub-Total = | 1,00 | |
| | | > | > 1,00 | | | | | = | 1,00 | |
| 7.8.5 | 38977 | TUBO PPR, CLASSE PN 12, DN 110 MM | | | | | | Total = | 13,65 | M |
| | | > Obs. | > Anéis | x | Altura | / | 1/2 | x | REL | |
| | | > Anéis da base | > 3,00 | x | 0,50 | x | 0,50 | x | 1,00 | |
| | | > Anéis do fuste | > 18,00 | x | 0,50 | | | x | 1,00 | |
| | | > Anéis do reservatório | > 13,00 | x | 0,30 | | | x | 1,00 | |
| | | | | | | | | = | 3,90 | |
| 7.8.4 | 16700 | ABRAÇADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS | | | | | | Total = | 2,00 | UN |
| | | > Obs. | > Quant. | x | REL | | | Sub-Total = | 2,00 | |
| | | > | > 2,00 | x | 1,00 | | | = | 2,00 | |
| 7.8.6 | 1808 | CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 4" | | | | | | Total = | 2,00 | UN |
| | | > Obs. | > Quant. | x | REL | | | Sub-Total = | 2,00 | |
| | | > | > 2,00 | x | 1,00 | | | = | 2,00 | |
| 7.8.7 | 3915 | LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4" | | | | | | Total = | 1,00 | UN |
| | | > Obs. | > Quant. | x | REL | | | Sub-Total = | 1,00 | |



PEDRO CID
DE FARIAS
NETO:0518
9767345

Assinado digitalmente por PEDRO CID DE FARIAS NETO:0518 em 02/08/2023 às 10:25:00 AM. Para mais detalhes, clique em Assinado Digitalmente por PEDRO CID DE FARIAS NETO:0518 em 02/08/2023 às 10:25:00 AM. Para mais detalhes, clique em Assinado Digitalmente por PEDRO CID DE FARIAS NETO:0518 em 02/08/2023 às 10:25:00 AM.

SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA
COMUNIDADES DE INGÁ - MONSENHOR TABOSA / CE



| Item | Código | Descrição | Quant. | Unid. | Valor | Total | Unid. | | | | | | |
|---|--------|---|--------|-------|--------|-------------|---------|---|------|---|------|-------------|-------|
| | | > | 1,00 | x | 1,00 | = | 1,00 | | | | | | |
| 7.8.8 | 47 | ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 100 / DE 110 MM | | | | Total = | 4,00 UN | | | | | | |
| | | > Obs. | Quant. | x | REL | Sub-Total = | 4,00 | | | | | | |
| | | > | 4,00 | x | 1,00 | = | 4,00 | | | | | | |
| 7.9 FORNECIMENTOS DE TUBOS E CONEXÕES - LIMPEZA EXTRAVASOR | | | | | | | | | | | | | |
| 7.9.1 | 9891 | UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 4" | | | | Total = | 3,00 UN | | | | | | |
| | | > Obs. | Quant. | x | REL | Sub-Total = | 3,00 | | | | | | |
| | | > | 3,00 | x | 1,00 | = | 3,00 | | | | | | |
| 7.9.2 | 6027 | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 4" (REF 1509) | | | | Total = | 2,00 UN | | | | | | |
| | | > Obs. | Quant. | x | REL | Sub-Total = | 2,00 | | | | | | |
| | | > | 2,00 | x | 1,00 | = | 2,00 | | | | | | |
| 7.9.3 | 11954 | TE AÇO GALVANIZADO DE 4" | | | | Total = | 1,00 UN | | | | | | |
| | | > Obs. | Quant. | x | REL | Sub-Total = | 1,00 | | | | | | |
| | | > | 1,00 | x | 1,00 | = | 1,00 | | | | | | |
| 7.9.4 | 4183 | NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4" | | | | Total = | 1,00 UN | | | | | | |
| | | > Obs. | Quant. | x | REL | Sub-Total = | 1,00 | | | | | | |
| | | > | 1,00 | x | 1,00 | = | 1,00 | | | | | | |
| 7.9.5 | 16700 | ABRACADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS | | | | Total = | 1,00 UN | | | | | | |
| | | > Obs. | Quant. | x | REL | Sub-Total = | 1,00 | | | | | | |
| | | > | 1,00 | x | 1,00 | = | 1,00 | | | | | | |
| 7.9.6 | 38977 | TUBO PPR, CLASSE PN 12, DN 110 MM | | | | Total = | 26,00 M | | | | | | |
| | | > Obs. | Aneis | x | Altura | / | 1/2 | x | REL | x | REP | Sub-Total = | 26,00 |
| | | > Aneis da base | 3,00 | x | 0,50 | x | 0,50 | x | 1,00 | x | 2,00 | = | 1,50 |
| | | > Aneis do fuste | 18,00 | x | 0,50 | x | | x | 1,00 | x | 2,00 | = | 18,00 |
| | | > Aneis do reservatório | 13,00 | x | 0,50 | x | | x | 1,00 | x | 1,00 | = | 6,50 |
| 7.9.7 | 1808 | CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 4" | | | | Total = | 2,00 UN | | | | | | |
| | | > Obs. | Quant. | x | REL | Sub-Total = | 2,00 | | | | | | |
| | | > | 2,00 | x | 1,00 | = | 2,00 | | | | | | |
| 7.9.8 | 3915 | LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4" | | | | Total = | 1,00 UN | | | | | | |
| | | > Obs. | Quant. | x | REL | Sub-Total = | 1,00 | | | | | | |
| | | > | 1,00 | x | 1,00 | = | 1,00 | | | | | | |
| 7.9.9 | 47 | ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 100 / DE 110 MM | | | | Total = | 5,00 UN | | | | | | |
| | | > Obs. | Quant. | x | REL | Sub-Total = | 5,00 | | | | | | |
| | | > | 5,00 | x | 1,00 | = | 5,00 | | | | | | |
| 7.10 CAIXA DE DRENAGEM | | | | | | | | | | | | | |



SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
 PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA
 COMUNIDADES DE INGÁ - MONSENHOR TABOSA / CE



| Item | Código | Descrição | Total | Unid. |
|--------|-------------|---|-------------------|-------|
| 7.10.1 | C4843 | CAIXA EM ALVENARIA TUIJO FURADO, ESP. = 10cm [60x 60x60cm], LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA | Total = 3,00 | UN |
| | | > Obs. | Sub-Total = 3,00 | |
| | | > | = 3,00 | |
| 7.10.2 | I2193 | TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688) | Total = 3,00 | M |
| | | > Obs. | Sub-Total = 3,00 | |
| | | > | = 3,00 | |
| 7.11 | URBANIZAÇÃO | | | |
| 7.11.1 | 103800 | PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_08/2022 | Total = 5,04 | M3 |
| | | > Obs. | Sub-Total = 5,04 | |
| | | > Mureta da cerca de proteção | = 5,04 | |
| 7.11.2 | C0064 | ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCO CERÂMICO (9X19X19cm) ESP.=9cm | Total = 3,84 | M2 |
| | | > Obs. | Sub-Total = 3,84 | |
| | | > Mureta da cerca de proteção | = 3,84 | |
| 7.11.3 | C0330 | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO | Total = 11,18 | M3 |
| | | > Obs. | Sub-Total = 11,18 | |
| | | > ÁREA DA URBANIZAÇÃO | = 14,40 | |
| | | > Obs. | | |
| | | > Area da base do REL | = -3,22 | |
| 7.11.4 | C0743 | CERCA C/ ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,10 X 0,10M) E MOURÃO DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,15 X 0,15M) - 6 FIOS DE ARAME FARPADO | Total = 24,00 | M |
| | | > Obs. | Sub-Total = 24,00 | |
| | | > Mureta da cerca de proteção | = 24,00 | |
| 7.11.5 | C0073 | ALVENARIA DE TUIJO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) | Total = 16,80 | M2 |
| | | > Obs. | Sub-Total = 16,80 | |
| | | > Mureta da cerca de proteção | = 16,80 | |
| 7.11.6 | 87878 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022 | Total = 40,80 | M2 |
| | | > Obs. | Sub-Total = 40,80 | |
| | | > Mureta de proteção | = 33,60 | |
| | | > Mureta de proteção topo/peitoril | = 7,20 | |
| 7.11.7 | 87550 | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA E | Total = 40,80 | M2 |
| | | > Obs. | Sub-Total = 40,80 | |
| | | > Mureta de proteção laterais | = 33,60 | |
| | | > Mureta de proteção topo/peitoril | = 7,20 | |
| 7.11.8 | C0588 | CAIXÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL | Total = 52,92 | M2 |
| | | > Obs. | Sub-Total = 52,92 | |
| | | > Mureta da cerca de proteção | = 33,60 | |
| | | > Estacas da Cerca de proteção | = 15,96 | |



PEDRO CID
 DE FARIAS
 NETO:0518
 9767345

Assinado digitalmente por PEDRO CID DE FARIAS
 CN=PEDRO CID DE FARIAS, OU=SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS, C=BRASIL
 Data: 2023.10.11 10:55:00-0300
 Versão: 1.2.0
 Endereço: Rua Francisco de Sá, 100 - Centro - Monsenhor Tabosa - CE
 CEP: 82600-000

SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA
COMUNIDADES DE INGÁ - MONSENHOR TABOSA / CE



| Item | Código | Descrição | Quant. | Total | Unid. |
|-------------|--|--|----------------------|---------------------|-------|
| 8.7.5 | 1206 | CAP, PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351) | | Total = 5,00 | UN |
| | | > Obs. | > Quant. | Sub-Total = 5,00 | |
| | | > fim de rede | > 5,00 | = 5,00 | |
| 8.8 | FORNECIMENTO DE CONEXÕES PARA CAIXA DE REGISTRO DE MANOBRA | | | | |
| 8.8.1 | 94498 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2021 | | Total = 7,00 | UN |
| | | > Obs. | > Quant. | Sub-Total = 7,00 | |
| | | > | > 7,00 | = 7,00 | |
| 8.8.2 | 48 | ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM | | Total = 14,00 | UN |
| | | > Obs. | > Quant. | Sub-Total = 14,00 | |
| | | > | > 14,00 | = 14,00 | |
| 8.9 | FORNECIMENTO DE CONEXÕES PARA CAIXA DE REGISTRO DE DESCARGA | | | | |
| 8.9.1 | 7048 | TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) | | Total = 6,00 | UN |
| | | > Obs. | > Quant. | Sub-Total = 6,00 | |
| | | > | > 6,00 | = 6,00 | |
| 8.9.2 | 94498 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2021 | | Total = 6,00 | UN |
| | | > Obs. | > Quant. | Sub-Total = 6,00 | |
| | | > | > 6,00 | = 6,00 | |
| 8.9.3 | 48 | ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM | | Total = 12,00 | UN |
| | | > Obs. | > Quant. | Sub-Total = 12,00 | |
| | | > | > 12,00 | = 12,00 | |
| 8.9.4 | 1831 | CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) | | Total = 6,00 | UN |
| | | > Obs. | > Quant. | Sub-Total = 6,00 | |
| | | > | > 6,00 | = 6,00 | |
| 8.9.5 | 36084 | TUBO PVC PBA JEL, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) | | Total = 36,00 | M |
| | | > Obs. | > Quant. | Sub-Total = 36,00 | |
| | | > | > 36,00 | = 36,00 | |
| 8.10 | SERVIÇOS FINALÍSTICOS | | | | |
| 8.10.1 | C0580 | CADASTRO DE ADULTORA | | Total = 2014,15 | M |
| | | > Obs. | > Extensão | Sub-Total = 2014,15 | |
| | | > | > 2014,15 | = 2014,15 | |
| 9 | IMPLANTAÇÃO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO DN 75mm | | | | |
| 9.1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | |
| 9.1.1 | 98524 | LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA AF_05/2018 | | Total = 473,92 | M2 |
| | | > Obs. | > Extensão x Largura | Sub-Total = 473,92 | |
| | | > | > 473,92 x 1,00 | = 473,92 | |
| 9.1.2 | 99063 | LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO AF_10/2018 | | Total = 473,92 | M |



PEDRO CID
DE FARIAS
NETO:0518
9767345

Assinatura digitalizada por PROSOFT
CPF: 00000000000
Nº de Cadastro: 00000000000
Nº de Inscrição: 00000000000
Nº de Registro: 00000000000
Nº de Habilitação: 00000000000
Nº de Matrícula: 00000000000
Nº de Inscrição: 00000000000
Nº de Registro: 00000000000
Nº de Habilitação: 00000000000
Nº de Matrícula: 00000000000

SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA
COMUNIDADES DE INGÁ - MONSENHOR TABOSA / CE



| Item | Código | Descrição | Extensão | Largura | Altura | Porc. | Total | Unid. | |
|-------|---------------------------|---|------------|---------|------------|-------|--------------------|-------|--------|
| | | > Obs. | > Extensão | | | | Sub-Total = 473,92 | | |
| | | > | > 473,92 | | | | = 473,92 | | |
| 9.2 | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | | | | |
| 9.2.1 | C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | | | | | Total = 11,37 | M3 | |
| | | > Obs. | > Extensão | x | Largura | x | Altura | x | Porc. |
| | | > | > 473,92 | x | 0,60 | x | 0,10 | x | 40,00% |
| | | > | | | | | Sub-Total = 11,37 | | |
| | | > | | | | | = 11,37 | | |
| 9.2.2 | C2785 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | | | | | Total = 17,06 | M3 | |
| | | > Obs. | > Extensão | x | Largura | x | Altura | x | Porc. |
| | | > | > 473,92 | x | 0,60 | x | 0,10 | x | 60,00% |
| | | > | | | | | Sub-Total = 17,06 | | |
| | | > | | | | | = 17,06 | | |
| 9.2.3 | 102303 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROSCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO MO | | | | | Total = 79,62 | M3 | |
| | | > Obs. | > Extensão | x | Largura | x | Altura | x | Porc. |
| | | > | > 473,92 | x | 0,60 | x | 0,70 | x | 40,00% |
| | | > | | | | | Sub-Total = 79,62 | | |
| | | > | | | | | = 79,62 | | |
| 9.2.4 | 102324 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROSCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE | | | | | Total = 89,57 | M3 | |
| | | > Obs. | > Extensão | x | Largura | x | Altura | x | Porc. |
| | | > | > 473,92 | x | 0,60 | x | 0,70 | x | 45,00% |
| | | > | | | | | Sub-Total = 89,57 | | |
| | | > | | | | | = 89,57 | | |
| 9.2.5 | CS177 | ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIJO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA E ROMPEDOR ACOPLADO | | | | | Total = 29,86 | M3 | |
| | | > Obs. | > Extensão | x | Largura | x | Altura | x | Porc. |
| | | > | > 473,92 | x | 0,60 | x | 0,70 | x | 15,00% |
| | | > | | | | | Sub-Total = 29,86 | | |
| | | > | | | | | = 29,86 | | |
| 9.2.6 | 93382 | REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 | | | | | Total = 170,97 | M3 | |
| | | > Obs. | > Extensão | x | Largura | x | Altura | x | Porc. |
| | | > | > 473,92 | x | 0,60 | x | 0,70 | x | 85,00% |
| | | > | > π | x | r² | x | Extensão | x | Porc. |
| | | > Retirado o volume do tubo da vala onde foi reaterro | > 3,14 | x | 0,0014 | x | 473,92 | x | 85,00% |
| | | > | | | | | Sub-Total = 170,97 | | |
| | | > | | | | | = 169,19 | | |
| | | > | | | | | = 1,78 | | |
| 9.2.7 | 94342 | ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016 | | | | | Total = 30,17 | M3 | |
| | | > Obs. | > Volume | | | | Sub-Total = 30,17 | | |
| | | > Volume da escavação em Rocha Branda | > 29,86 | | | | = 29,86 | | |
| | | > | > π | x | r² | x | Extensão | x | Porc. |
| | | > Retirado o volume do tubo da vala onde foi colocado o aterro | > 3,14 | x | 0,0014 | x | 473,92 | x | 15,00% |
| | | > | | | | | Sub-Total = 30,17 | | |
| | | > | | | | | = 29,86 | | |
| | | > | | | | | = 0,31 | | |
| 9.2.8 | 101618 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020 | | | | | Total = 28,44 | M3 | |
| | | > Obs. | > Extensão | x | Largura | x | Altura | | |
| | | > | > 473,92 | x | 0,60 | x | 0,10 | | |
| | | > | | | | | Sub-Total = 28,44 | | |
| | | > | | | | | = 28,44 | | |
| 9.2.9 | 93588 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | | | | | Total = 442,32 | M3XKM | |
| | | > Obs. | > Volume | x | Média (Km) | | Sub-Total = 442,32 | | |
| | | > Volume da escavação em Rocha Branda x média do transporte | > 29,86 | x | 5,00 | | = 149,28 | | |
| | | > Volume de Aterro manual | > 30,17 | x | 5,00 | | = 150,86 | | |
| | | > Volume do lastro de vala x média do transporte | > 28,44 | x | 5,00 | | = 142,18 | | |



PEDRO CID
DE FARIAS
NETO:0518
9767345

Assinado digitalmente por PEDRO CID DE FARIAS
Data: 2020.10.11 10:23:23-03:00
Certificado: 2020.10.11 10:23:23-03:00
CPF: 00000000000
Assinado digitalmente por PEDRO CID DE FARIAS
Data: 2020.10.11 10:23:23-03:00
Certificado: 2020.10.11 10:23:23-03:00
CPF: 00000000000

SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA
COMUNIDADES DE INGÁ - MONSENHOR TABOSA / CE



| Item | Código | Descrição | | | | Total | Unid. |
|--|--------|---|------------|---|---------|---------------------|-------|
| 9.6.2. | 329 | ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 75 MM, PARA REDE AGUA | | | | Total = 83,00 | UN |
| | | > Obs. | > Extensão | / | Vara | Sub-Total = 83,00 | |
| | | > | > 497,62 | / | 6,00 | = 83,00 | |
| 9.7 FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PÇS ESPECIAIS | | | | | | | |
| 9.7.1 | 13108 | CURVA 22 30' PBA COM PONTA E BOLSA DN 75 | | | | Total = 5,00 | UN |
| | | > Obs. | > Quant. | | | Sub-Total = 5,00 | |
| | | > Fim de rede | > 5,00 | | | = 5,00 | |
| 9.7.2 | 1825 | CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) | | | | Total = 2,00 | UN |
| | | > Obs. | > Quant. | | | Sub-Total = 2,00 | |
| | | > Fim de rede | > 2,00 | | | = 2,00 | |
| 9.7.3 | 1824 | CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) | | | | Total = 2,00 | UN |
| | | > Obs. | > Quant. | | | Sub-Total = 2,00 | |
| | | > Fim de rede | > 2,00 | | | = 2,00 | |
| 9.7.4 | 11493 | TE DE REDUCAO, PVC PBA, 888, JE, DN 75 X 50 / DE 85 X 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) | | | | Total = 4,00 | UN |
| | | > Obs. | > Quant. | | | Sub-Total = 4,00 | |
| | | > Fim de rede | > 4,00 | | | = 4,00 | |
| 9.8 FORNECIMENTO DE CONEXÕES PARA CADA DE REGISTRO DE MANOBRA | | | | | | | |
| 9.8.1 | 94500 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | | | | Total = 1,00 | UN |
| | | > Obs. | > Quant. | | | Sub-Total = 1,00 | |
| | | > | > 1,00 | | | = 1,00 | |
| 9.8.2 | 89613 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 2.1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | | | | Total = 2,00 | UN |
| | | > Obs. | > Quant. | | | Sub-Total = 2,00 | |
| | | > | > 2,00 | | | = 2,00 | |
| 9.9 SERVIÇOS FINALÍSTICOS | | | | | | | |
| 9.1.1 | 98524 | LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA AF_05/2018 | | | | Total = 473,92 | M2 |
| | | > Obs. | > Extensão | | | Sub-Total = 473,92 | |
| | | > | > 473,92 | | | = 473,92 | |
| 10 IMPLANTAÇÃO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO DN 100mm | | | | | | | |
| 10.1 SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | |
| 10.1.1 | 98524 | LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA AF_05/2018 | | | | Total = 1187,58 | M2 |
| | | > Obs. | > Extensão | x | Largura | Sub-Total = 1187,58 | |
| | | > | > 1187,58 | x | 1,00 | = 1187,58 | |
| 10.1.2 | 99063 | LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018 | | | | Total = 1187,58 | M |
| | | > Obs. | > Extensão | | | Sub-Total = 1187,58 | |
| | | > | > 1187,58 | | | = 1187,58 | |



Assinado digitalmente por PEDRO CID DE FARIAS NETO:05189767345 em 2023.12.11 10:10:54.0000
PEDRO CID DE FARIAS NETO:05189767345
Assinado digitalmente por PEDRO CID DE FARIAS NETO:05189767345 em 2023.12.11 10:10:54.0000



SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA
COMUNIDADES DE INGÁ - MONSENHOR TABOSA / CE



| Item | Código | Descrição | Total | Unid. |
|---------|--------|--|--|-------|
| 10.2 | | MOVIMENTO DE TERRA | | |
| 10.2.1 | C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m > Obs. > | Total = 28,50 Sub-Total = 28,50 = 28,50 | M3 |
| | | > Extensão x Largura x Altura x Porc. > 1187,58 x 0,60 x 0,10 x 40,00% | | |
| 10.2.2 | C2785 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m > Obs. > | Total = 42,75 Sub-Total = 42,75 = 42,75 | M3 |
| | | > Extensão x Largura x Altura x Porc. > 1187,58 x 0,60 x 0,10 x 60,00% | | |
| 10.2.3 | 102303 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO MO > Obs. > | Total = 199,51 Sub-Total = 199,51 = 199,51 | M3 |
| | | > Extensão x Largura x Altura x Porc. > 1187,58 x 0,60 x 0,70 x 40,00% | | |
| 10.2.4 | 102324 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE > Obs. > | Total = 224,45 Sub-Total = 224,45 = 224,45 | M3 |
| | | > Extensão x Largura x Altura x Porc. > 1187,58 x 0,60 x 0,70 x 45,00% | | |
| 10.2.5 | CS177 | ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA E ROMPEDOR ACOPLADO > Obs. > | Total = 74,82 Sub-Total = 74,82 = 74,82 | M3 |
| | | > Extensão x Largura x Altura x Porc. > 1187,58 x 0,60 x 0,70 x 15,00% | | |
| 10.2.6 | 93382 | REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 > Obs. > > > Retirado o volume do tubo da vala onde foi reaterro | Total = 431,89 Sub-Total = 431,89 = 423,97 = 7,93 | M3 |
| | | > Extensão x Largura x Altura x Porc. > 1187,58 x 0,60 x 0,70 x 85,00% | | |
| | | > π x r² x Extensão x Porc. > 3,14 x 0,0025 x 1187,58 x 85,00% | | |
| 10.2.7 | 94342 | ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016 > Obs. > Volume da escavação em Rocha Branda > > Retirado o volume do tubo da vala onde foi colocado o aterro | Total = 76,22 Sub-Total = 76,22 = 74,82 = 1,40 | M3 |
| | | > Volume > 74,82 | | |
| | | > π x r² x Extensão x Porc. > 3,14 x 0,0025 x 1187,58 x 15,00% | | |
| 10.2.8 | 101618 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020 > Obs. > | Total = 71,25 Sub-Total = 71,25 = 71,25 | M3 |
| | | > Extensão x Largura x Altura > 1187,58 x 0,60 x 0,10 | | |
| 10.2.9 | 93588 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 > Obs. > Volume da escavação em Rocha Branda x média do transporte > Volume de Aterro manual > Volume do lastro de vala x média do transporte | Total = 1111,44 Sub-Total = 1111,44 = 374,09 = 381,08 = 356,27 | M3XKM |
| | | > Volume x Média (Km) > 74,82 x 5,00 | | |
| | | > 76,22 x 5,00 | | |
| | | > 71,25 x 5,00 | | |
| 10.2.10 | C0709 | CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE > Obs. > Volume da escavação em Rocha Branda | Total = 1102,12 Sub-Total = 1102,12 = 1111,44 | M3 |
| | | > Volume > 1111,44 | | |



PEDRO CID
DE FARIAS
NETO:0518
9767345

Atestado digitalizado por PE 1960
CIBER FARIAS
REPUBLICANA 1410
Av. Cangaíba, 100 - Fátima
31280-000 - Belo Horizonte, Minas Gerais
CNPJ nº 17.090.821/0001-90
Inscrição Estadual nº 001.000.000/000
Inscrição Federal nº 001.000.000/000
Inscrição Municipal nº 001.000.000/000
Inscrição Estadual nº 001.000.000/000
Inscrição Federal nº 001.000.000/000

SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA
COMUNIDADES DE INGÁ - MONSENHOR TABOSA / CE



| Item | Código | Descrição | Quant. | Valor Unit. | Valor Total | Unid. |
|--------------|--|---|----------|-------------|-------------------|-------|
| | | | 1246,96 | / 6,00 | = 208,00 | |
| 10.7 | FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PÇS ESPECIAIS | | | | | |
| 10.7.1 | 13109 | CURVA 22 30' PBA COM PONTA E BOLSA DN 100 | | | Total = 12,00 | UN |
| | | > Obs. | > Quant. | | Sub-Total = 12,00 | |
| | | > Fim de rede | > 12,00 | | = 12,00 | |
| 10.7.2 | 1827 | CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 100 / DE 110 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) | | | Total = 3,00 | UN |
| | | > Obs. | > Quant. | | Sub-Total = 3,00 | |
| | | > Fim de rede | > 3,00 | | = 3,00 | |
| 10.7.3 | 1828 | CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 100 / DE 110 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) | | | Total = 3,00 | UN |
| | | > Obs. | > Quant. | | Sub-Total = 3,00 | |
| | | > Fim de rede | > 3,00 | | = 3,00 | |
| 10.7.4 | 11378 | TE DE REDUÇÃO, PVC PBA, BBB, JE, DN 100 X 50 / DE 110 X 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) | | | Total = 8,00 | UN |
| | | > Obs. | > Quant. | | Sub-Total = 8,00 | |
| | | > Fim de rede | > 8,00 | | = 8,00 | |
| 10.8 | FORNECIMENTO DE CONEXÕES PARA CAIXA DE REGISTRO DE MANOBR | | | | | |
| 10.8.1 | 94501 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | | | Total = 1,00 | UN |
| | | > Obs. | > Quant. | | Sub-Total = 1,00 | |
| | | > | > 1,00 | | = 1,00 | |
| 10.8.2 | 13080 | ADAPTADOR PBA BOLSA/ROSCA DN 100 | | | Total = 2,00 | UN |
| | | > Obs. | > Quant. | | Sub-Total = 2,00 | |
| | | > | > 2,00 | | = 2,00 | |
| 10.9 | FORNECIMENTO DE CONEXÕES PARA CAIXA DE REGISTRO DE DESCARGA | | | | | |
| 10.9.1 | 41892 | TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 100 / DE 110 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) | | | Total = 1,00 | UN |
| | | > Obs. | > Quant. | | Sub-Total = 1,00 | |
| | | > | > 1,00 | | = 1,00 | |
| 10.9.2 | 94501 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | | | Total = 1,00 | UN |
| | | > Obs. | > Quant. | | Sub-Total = 1,00 | |
| | | > | > 1,00 | | = 1,00 | |
| 10.9.3 | 1827 | CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 100 / DE 110 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) | | | Total = 1,00 | UN |
| | | > Obs. | > Quant. | | Sub-Total = 1,00 | |
| | | > | > 1,00 | | = 1,00 | |
| 10.9.4 | 36374 | TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 100 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) | | | Total = 6,00 | M |
| | | > Obs. | > Quant. | | Sub-Total = 6,00 | |
| | | > | > 6,00 | | = 6,00 | |
| 10.10 | SERVIÇOS FINALÍSTICOS | | | | | |



Assinatura digitalizada por: PEDRO CID DE FARIAS
CPF: 032.478.704-00
RUA: RUA...
Cidade: Monsenhor Tabosa, CE
CEP: 61000-000
Fone: (85) 3325-1511
E-mail: pedro.cid@ptabosa.ce.gov.br

PEDRO CID DE FARIAS
NETO:0518
9767345

SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA
COMUNIDADES DE INGÁ - MONSENHOR TABOSA / CE



| Item | Código | Descrição | Total | Unid. |
|-------------|--|---|---------------------|-------|
| 10.10.1 | C0580 | CADASTRO DE ADUTORA | Total = 1187,58 | M |
| | | > Obs. > Extensão | Sub-Total = 1187,58 | |
| | | > 1187,58 | = 1187,58 | |
| 11 | LIGAÇÕES PREDIAIS | | | |
| 11.1 | BASE DE FIXAÇÃO - SERVIÇOS | | | |
| 11.1.1 | 94975 | CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL AF_05/2021 | Total = 1,51 | M3 |
| | | > Obs. > Comprimento x Largura x Altura x Quant. | Sub-Total = 1,51 | |
| | | > Base para fixação do kit cavalete > 0,60 x 0,30 x 0,10 x 84,00 | = 1,51 | |
| 11.1.2 | 6189 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBÁ, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Total = 151,20 | M |
| | | > Obs. > Comprimento x Largura x Lados x Quant. | Sub-Total = 151,20 | |
| | | > Base para fixação do kit cavalete > 0,60 x 0,30 x 2,00 x 84,00 | = 151,20 | |
| 11.2 | RAMAL PREDIAL | | | |
| 11.2.1 | 104120 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA, REDE DN 50 MM, RAMAL PREDIAL DE 20 MM, L = 4,0 M, LARGURA DA VALA = 0,65 M, COM COLAR DE TOMADA DE PVC; ESCAVI | Total = 84,00 | UN |
| | | > Obs. > Quant. | Sub-Total = 84,00 | |
| | | > Quant. de ligações x a média do ramal até o consumidor > 84,00 | = 84,00 | |
| 11.3 | MACROMEDIÇÃO | | | |
| 11.3.1 | C0641 | CAIXA EM ALVENARIA C/TAMPA EM CONCRETO FUNDO BRITA (1,0 X 1,0)m | Total = 1,00 | UN |
| | | > Obs. > Quant. | Sub-Total = 1,00 | |
| | | > Quant. de ligações x a média do ramal até o consumidor > 1,00 | = 1,00 | |
| 11.3.2 | C4207 | INSTALAÇÃO DE MACROMEDIDOR TIPO WALTMANN PARA DIÂMETROS ATÉ 300mm | Total = 1,00 | UN |
| | | > Obs. > Quant. | Sub-Total = 1,00 | |
| | | > Quant. de ligações x a média do ramal até o consumidor > 1,00 | = 1,00 | |
| 11.4 | FORNECIMENTO DE MATERIAIS PARA MACROMEDIÇÃO | | | |
| 11.4.1 | 13117 | EXTREMIDADE P/B BOLSA / FLANGE DN 75 | Total = 2,00 | UN |
| | | > Obs. > Quant. | Sub-Total = 2,00 | |
| | | > Quant. de ligações x a média do ramal até o consumidor > 2,00 | = 2,00 | |
| 11.4.2 | 18666 | HIDRÔMETRO TIPO WALTMANN HORIZONTAL Qn=40m³/h, Dn 80mm - COMPLETO | Total = 1,00 | UN |
| | | > Obs. > Quant. | Sub-Total = 1,00 | |
| | | > Quant. de ligações x a média do ramal até o consumidor > 1,00 | = 1,00 | |
| 11.4.3 | 13838 | FLANGE CEGO FoFo C/ FUIROS DN 75 PN10 | Total = 2,00 | UN |
| | | > Obs. > Quant. | Sub-Total = 2,00 | |
| | | > Quant. de ligações x a média do ramal até o consumidor > 2,00 | = 2,00 | |
| 11.4.4 | 14241 | PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80 | Total = 16,00 | UN |
| | | > Obs. > Quant. | Sub-Total = 16,00 | |
| | | > Quant. de ligações x a média do ramal até o consumidor > 16,00 | = 16,00 | |



SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA
COMUNIDADES DE INGÁ - MONSENHOR TABOSA / CE



| Item | Código | Descrição | Total | Unid. |
|-------------------------------------|--------|---|-------------------|-------|
| 11.5 AFERIÇÃO DE HIDRÔMETROS | | | | |
| 11.5.1 | C2766 | ENSAIO DE HIDRÔMETRO | Total = 9,00 | RAN |
| | | > Obs. | Sub-Total = 9,00 | |
| | | > > Quant. / Fator | = 9,00 | |
| | | > > 84,00 / 10,00 | | |
| 11.6 MONTAGEM | | | | |
| 11.6.1 | 97741 | KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 25 (3/4"), PARA 1 MEDIDOR FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016 | Total = 84,00 | UN |
| | | > Obs. | Sub-Total = 84,00 | |
| | | > > Quant. | = 84,00 | |
| | | > > 84,00 | | |
| 11.6.2 | 95674 | HIDRÔMETRO DN 20 (3/4"), 3,0 M ³ /H. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 | Total = 84,00 | UN |
| | | > Obs. | Sub-Total = 84,00 | |
| | | > > Quant. | = 84,00 | |
| | | > > 84,00 | | |
| 11.6.3 | 61 | ADAPTADOR DE COMPRESSÃO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA (NTS 179) | Total = 84,00 | UN |
| | | > Obs. | Sub-Total = 84,00 | |
| | | > > Quant. | = 84,00 | |
| | | > > 84,00 | | |
| 11.6.4 | 11831 | TORNEIRA PLÁSTICA PARA TANQUE 1/2" OU 3/4" COM BICO PARA MANGUEIRA | Total = 84,00 | UN |
| | | > Obs. | Sub-Total = 84,00 | |
| | | > > Quant. | = 84,00 | |
| | | > > 84,00 | | |
| 11.7 CADASTRO DE LIGAÇÕES | | | | |
| 11.7.1 | C0581 | CADASTRO DE LIGAÇÃO | Total = 84,00 | UN |
| | | > Obs. | Sub-Total = 84,00 | |
| | | > > Quant. | = 84,00 | |
| | | > > 84,00 | | |



PEDRO CID
DE FARIAS
NETO:0518
9767345

Assinado digitalmente por PEDRO CID DE FARIAS NETO em 11/03/2016 às 10:32:33. Certificado Digital ICP-Brasil. CN: PEDRO CID DE FARIAS NETO, OU: PEDRO CID DE FARIAS NETO, OU: CENTRO DE LICITAÇÃO, OU: PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA, OU: ESTADO DO CEARÁ, OU: BRASIL. Para mais detalhes, consulte o certificado digital. Certificação por Intermediação de Software. Data: 2016.03.11 10:32:33-01:00. Prod: PPK - Sadeq - Versão: 2012.0.0.

CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO

OBRA:

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 02 (DOIS) SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS COMUNIDADES E OLHO D'ÁGUA/MATADOURO E INGÁ, NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE, CONFORME CONVÊNIO 005/2023

LOCAL:

COMUNIDADES DE INGÁ - MONSENHOR TABOSA / CE

CLIENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA



Prefeitura Municipal de
MONSENHOR TABOSA
Fazendo mais pela terra de todos nós.

| SERVIÇOS | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | VALOR (R\$) | PERIODO DE EXECUÇÃO | | | |
|---|---|-------------------------|-----------------------|-----------------------|-------------------------|-------------------------|
| | | | % | mês 01 | mês 02 | mês 03 |
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | R\$ 143.469,68 | R\$ 52.309,05 | R\$ 30.386,88 | R\$ 30.386,88 | R\$ 30.386,88 |
| | | 9,18% | 36,46% | 21,18% | 21,18% | 21,18% |
| 2 | CAPTAÇÃO - INJETAMENTO EM REDE EXISTENTE | R\$ 7.802,74 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ 7.802,74 |
| | | 0,50% | | | | 100,00% |
| 3 | IMPLANTAÇÃO DE CAPTAÇÃO COM BOMBA SUBMERSA - RESERVATÓRIO APOIADO (RAP-01) | R\$ 100.561,86 | R\$ - | R\$ - | R\$ 14.829,24 | R\$ 85.732,62 |
| | | 6,44% | | | 14,75% | 85,25% |
| 4 | CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO ELÉTRICO (3,00 x 5,00m); URBANIZAÇÃO DO POÇO PT-01 (10,00 x 10,00m) - CAPITAÇÃO E ELEVATÓRIA | R\$ 59.748,34 | R\$ - | R\$ 48.307,83 | R\$ 7.060,57 | R\$ 4.379,94 |
| | | 3,82% | | 80,85% | 11,82% | 7,33% |
| 5 | IMPLANTAÇÃO DE RESERVATÓRIO 1,00 APOIADO NA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO E ELEVATÓRIAS - CAP=,00M³ - SERVIÇOS | R\$ 75.166,20 | R\$ - | R\$ - | R\$ 67.620,80 | R\$ 7.545,40 |
| | | 4,81% | | | 89,96% | 10,04% |
| 6 | IMPLANTAÇÃO DE ADUTORA DE ÁGUA TRATADA DN75 | R\$ 408.026,67 | R\$ 145.053,48 | R\$ 87.656,49 | R\$ 87.656,49 | R\$ 87.644,13 |
| | | 26,12% | 35,55% | 21,48% | 21,48% | 21,48% |
| 7 | IMPLANTAÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO EM ANEIS CILINDRICOS COM DN 3,00; 1 x VOL=40,00M³ ; FUSTE=9,00 M - SERVIÇO | R\$ 191.971,71 | R\$ - | R\$ 153.577,37 | R\$ 7.251,50 | R\$ 31.142,84 |
| | | 12,29% | | 80,00% | 3,78% | 16,22% |
| 8 | IMPLANTAÇÃO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO DN 50mm | R\$ 200.509,36 | R\$ 100.254,68 | R\$ 100.254,68 | R\$ - | R\$ - |
| | | 12,83% | 50,00% | 50,00% | 0,00% | 0,00% |
| 9 | IMPLANTAÇÃO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO DN 75mm | R\$ 71.571,19 | R\$ 10.178,78 | R\$ 10.178,78 | R\$ 10.178,78 | R\$ 41.031,76 |
| | | 4,58% | 14,22% | 14,22% | 14,22% | 57,33% |
| 10 | IMPLANTAÇÃO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO DN 100mm | R\$ 218.082,05 | R\$ 58.581,31 | R\$ 58.581,31 | R\$ 58.581,31 | R\$ 42.338,12 |
| | | 13,96% | 26,86% | 26,86% | 26,86% | 19,41% |
| 11 | LIGAÇÕES PREDIAIS | R\$ 85.362,16 | R\$ 26.184,60 | R\$ 26.184,60 | R\$ 26.184,60 | R\$ 6.808,35 |
| | | 5,46% | 30,67% | 30,67% | 30,67% | 7,98% |
| TOTAL / SUB TOTAL (DESEMBOLSO MENSAL ESTIMADO) | | R\$ 1.562.271,96 | R\$ 392.561,90 | R\$ 515.127,94 | R\$ 309.750,17 | R\$ 344.831,94 |
| % DESEMBOLSO MENSAL ESTIMADO | | 100,00% | 25,13% | 32,97% | 19,83% | 22,07% |
| SUB TOTAL ACUMULADO | | | R\$ 392.561,90 | R\$ 907.689,84 | R\$ 1.217.440,02 | R\$ 1.562.271,96 |
| % ACUMULADO | | | 25,13% | 58,10% | 77,93% | 100,00% |

PEDRO
CID DE
FARIAS
NETO:051
89767345

Assinado digitalmente por PEDRO CID DE FARIAS NETO:05189767345 em 2023.10.11 10:38:45-03:00. Assinatura: 89767345





**IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
(DETALHAMENTO DO BDI - SERVIÇOS DE ENGENHARIA - OBRAS CIVIS) - TIPO (2)**

| Item | Descrição dos Serviços | ALÍQUOTA% |
|-------------|---------------------------------------|---------------|
| 1 | ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC) | 4,93 |
| 2 | SEGUROS E GARANTIAS CONTRATUAIS (S+G) | 0,30 |
| 3.2 | Seguros | 0,15 |
| 3.3 | Garantia | 0,15 |
| 3 | RISCOS (R) | 1,00 |
| 4 | DESPESAS FINANCEIRAS (DF) | 0,94 |
| 5 | LUCRO (L) | 9,40 |
| 6 | IMPOSTOS E TAXAS | 6,15 |
| 6.1 | ISS | 2,50 |
| 6.2 | PIS | 0,65 |
| 6.3 | Cofins | 3,00 |
| BDI= | | 25,00% |

| | | |
|-------|-------|-----------------------|
| AC = | 4,93% | Administração Central |
| S+G = | 0,30% | |
| s = | 0,15% | Seguros |
| g = | 0,15% | Garantia |
| R = | 1,00% | Riscos |
| DF = | 0,94% | Despesas Financeiras |
| L = | 9,40% | Lucro |
| i = | 6,15% | Impostos |

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

BDI baseado no ACÓRDÃO Nº 2622/2013 – TCU – Plenário de 25.09.2013

**IMPLANTAÇÃO DE SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
(DETALHAMENTO DO BDI - FORNECIMENTO DE MATERIAIS) - TIPO (4)**

| Item | Descrição dos Serviços | ALÍQUOTA% |
|-------------|---------------------------------------|---------------|
| 1 | ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC) | 4,93 |
| 2 | SEGUROS E GARANTIAS CONTRATUAIS (S+G) | 0,30 |
| 3.2 | Seguros | 0,15 |
| 3.3 | Garantia | 0,15 |
| 3 | RISCOS (R) | 1,00 |
| 4 | DESPESAS FINANCEIRAS (DF) | 0,94 |
| 5 | LUCRO (L) | 4,23 |
| 6 | IMPOSTOS E TAXAS | 3,65 |
| 6.1 | ISS | |
| 6.2 | PIS | 0,65 |
| 6.3 | Cofins | 3,00 |
| BDI= | | 16,00% |

| | | |
|-------|-------|-----------------------|
| AC = | 4,93% | Administração Central |
| S+G = | 0,30% | |
| s = | 0,15% | Seguros |
| g = | 0,15% | Garantia |
| R = | 1,00% | Riscos |
| DF = | 0,94% | Despesas Financeiras |
| L = | 4,23% | Lucro |
| i = | 3,65% | Impostos |

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

BDI baseado no ACÓRDÃO Nº 2622/2013 – TCU – Plenário de 25.09.2013



ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA - SEM DESONERAÇÃO

SISTEMA SIMPLIFICADO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE

| GRUPO | DISCRIMINAÇÃO | HORISTA % | MENSALISTA % |
|-----------------------------------|--|----------------|---------------|
| GRUPO A | | | |
| A.1 | INSS | 20,00% | 20,00% |
| A.2 | Serviço Social da Industria(SESI) | 1,50% | 1,50% |
| A.3 | Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial(SENAI) | 1,00% | 1,00% |
| A.4 | Instituto Nacional de Colonização e Reforma Agrária(INCRA) | 0,20% | 0,20% |
| A.5 | Serviço de Apoio a Pequena e Média Empresa(SEBRAE) | 0,60% | 0,60% |
| A.6 | Salário Educação | 2,50% | 2,50% |
| A.7 | Seguro Contra Acidentes do Trabalho(INSS) | 3,00% | 3,00% |
| A.8 | Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (FGTS) | 8,00% | 8,00% |
| A.9 | Serviço Social da Construção Civil (SECONCI) | 0,00% | 0,00% |
| Total do Grupo A | | 36,80% | 36,80% |
| GRUPO B | | | |
| B.1 | Repouso Semanal Remunerado | 17,84% | Não incide |
| B.2 | Feriados | 3,71% | Não incide |
| B.3 | Auxílio - Enfermidade | 0,87% | 0,67% |
| B.4 | 13º Salário | 10,80% | 8,33% |
| B.5 | Licença Paternidade | 0,07% | 0,06% |
| B.6 | Faltas Justificadas | 0,72% | 0,56% |
| B.7 | Dias de Chuva | 1,55% | Não incide |
| B.8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,11% | 0,08% |
| B.9 | Férias Gozadas | 8,71% | 6,73% |
| B.10 | Salário Maternidade | 0,03% | 0,03% |
| Total do Grupo B | | 44,41% | 16,46% |
| GRUPO C | | | |
| C.1 | Aviso Prévio Indenizado | 5,40% | 4,17% |
| C.2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,13% | 0,10% |
| C.3 | Férias Indenizadas | 4,85% | 3,75% |
| C.4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 3,90% | 3,01% |
| C.5 | Indenização Adicional | 0,45% | 0,35% |
| Total do Grupo C | | 14,73% | 11,38% |
| D | | | |
| D.1 | TAXAS DAS REINCIDÊNCIAS | | |
| D.1 | Reincidência de Grupo A sobre o Grupo B | 16,34% | 6,06% |
| D.2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,48% | 0,37% |
| Total do Grupo D | | 16,82% | 6,43% |
| TOTAL(A+B+C+D) % -----> | | 112,76% | 71,07% |

| GRUPO | DISCRIMINAÇÃO | HORISTA % | MENSALISTA % |
|----------------------------------|--|----------------|---------------|
| GRUPO A | | | |
| A.1 | INSS | 20,00% | 20,00% |
| A.2 | Serviço Social da Indústria(SESI) | 1,50% | 1,50% |
| A.3 | Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial(SENAI) | 1,00% | 1,00% |
| A.4 | Instituto Nacional de Colonização e Reforma Agrária(INCRA) | 0,20% | 0,20% |
| A.5 | Serviço de Apoio a Pequena e Média Empresa(SEBRAE) | 0,60% | 0,60% |
| A.6 | Salário Educação | 2,50% | 2,50% |
| A.7 | Seguro Contra Acidentes do Trabalho(INSS) | 3,00% | 3,00% |
| A.8 | Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (FGTS) | 8,00% | 8,00% |
| A.9 | Serviço Social da Construção Civil (SECONCI) | 0,00% | 0,00% |
| Total do Grupo A | | 36,80% | 36,80% |
| GRUPO B | | | |
| B.1 | Repouso Semanal Remunerado | 17,85% | Não incide |
| B.2 | Feriados | 3,71% | Não incide |
| B.3 | Auxílio - Enfermidade | 0,87% | 0,66% |
| B.4 | 13º Salário | 11,03% | 8,33% |
| B.5 | Licença Paternidade | 0,07% | 0,05% |
| B.6 | Faltas Justificadas | 0,74% | 0,56% |
| B.7 | Dias de Chuva | 1,59% | Não incide |
| B.8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,11% | 0,08% |
| B.9 | Férias Gozadas | 12,35% | 9,33% |
| B.10 | Salário Maternidade | 0,04% | 0,03% |
| Total do Grupo B | | 48,36% | 19,04% |
| GRUPO C | | | |
| C.1 | Aviso Prévio Indenizado | 5,52% | 4,17% |
| C.2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,13% | 0,10% |
| C.3 | Férias Indenizadas | 1,72% | 1,30% |
| C.4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 2,87% | 2,17% |
| C.5 | Indenização Adicional | 0,46% | 0,35% |
| Total do Grupo C | | 10,70% | 8,09% |
| D TAXAS DAS REINCIDÊNCIAS | | | |
| D.1 | Reincidência de Grupo A sobre o Grupo B | 17,80% | 7,01% |
| D.2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,49% | 0,37% |
| Total do Grupo D | | 18,29% | 7,38% |
| TOTAL(A+B+C+D) % | | 114,15% | 71,31% |



MONSENHOR TABOSA-CE, 01/10/2023

Praça 07 de Setembro, nº 15 Centro, Monsenhor Tabosa-CE, CEP: 63780-000. E-mail: prefeitura.pmmt@hotmail.com. Tel.: (88) 3696-1117, https://www.monsenhortabosa.ce.gov.br.

PEDRO CID DE FARIAS NETO:0518 9767345

Secretaria Municipal de Administração
Rua do Sol, 150 - Centro - Monsenhor Tabosa - CE
CNPJ nº 13.056.264/0001-00
Inscrição Estadual nº 07.056.264/0001-00
Inscrição Municipal nº 07.056.264/0001-00
Telefone nº (88) 3696-1117
Site: www.monsenhortabosa.ce.gov.br



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20231237706

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará



1. Responsável Técnico
PEDRO CID DE FARIAS NETO
 Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **0618555803**
 Registro: **0618555803CE**

Empresa contratada: **V6 CONSTRUTORA E ASSESSORIA TÉCNICA EIRELI - EPP**

Registro : **0010375139-CE**

2. Dados do Contrato
 Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA** CPF/CNPJ: **07.693.989/0001-05**
PRAÇA 07 DE SETEMBRO Nº: **15**
 Complemento: Bairro: **CENTRO**
 Cidade: **MONSENHOR TABOSA** UF: **CE** CEP: **63780000**

Contrato: **Não especificado** Celebrado em:
 Valor: **R\$ 1.000,00** Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**
 Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço
PRAÇA 07 DE SETEMBRO Nº: **15**
 Complemento: Bairro: **CENTRO**
 Cidade: **MONSENHOR TABOSA** UF: **CE** CEP: **63780000**
 Data de Início: **05/07/2023** Previsão de término: **31/12/2023** Coordenadas Geográficas: **-4.948272, -40.022286**
 Finalidade: **Infraestrutura** Código: **Não Especificado**
 Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA** CPF/CNPJ: **07.693.989/0001-05**

4. Atividade Técnica

| | Quantidade | Unidade |
|--|------------|---------|
| 14 - Elaboração | | |
| 80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.4 - EM MATERIAIS MISTOS | 1,00 | un |
| 80 - Projeto > SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA > DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA > #6.1.3.5 - INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS EM SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA | 1,00 | un |
| 80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.4 - DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ÁGUA | 1,00 | un |
| 35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.4 - EM MATERIAIS MISTOS | 1,00 | un |
| 35 - Elaboração de orçamento > SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA > DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA > #6.1.3.5 - INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS EM SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA | 1,00 | un |
| 35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.4 - DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ÁGUA | 1,00 | un |
| 38 - Especificação > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.4 - EM MATERIAIS MISTOS | 1,00 | un |
| 38 - Especificação > SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA > DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA > #6.1.3.5 - INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS EM SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA | 1,00 | un |
| 38 - Especificação > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.4 - DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ÁGUA | 1,00 | un |
| 42 - Estudo de viabilidade ambiental > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.4 - EM MATERIAIS MISTOS | 1,00 | un |
| 42 - Estudo de viabilidade ambiental > SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA > DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA > #6.1.3.5 - INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS EM SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA | 1,00 | un |
| 42 - Estudo de viabilidade ambiental > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.4 - DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ÁGUA | 1,00 | un |
| 18 - Fiscalização | | |
| 60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.4 - EM MATERIAIS MISTOS | 1,00 | un |

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 8bYxa
 Impresso em: 06/07/2023 às 10:33:44 por: , ip: 200.25.37.76



PEDRO CID DE FARIAS NETO:0518 9767345

Assinatura digitalizada em 06/07/2023 às 10:33:44 por PEDRO CID DE FARIAS NETO:0518 9767345. Documento assinado digitalmente em 06/07/2023 às 10:33:44 por PEDRO CID DE FARIAS NETO:0518 9767345. Documento assinado digitalmente em 06/07/2023 às 10:33:44 por PEDRO CID DE FARIAS NETO:0518 9767345.

www.crea-ce.org.br | teleconosco@crea-ce.org.br
 Tel: (85) 3453-5800 | Fax: (85) 3453-5804

CREA-CE
 Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20231237706

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

60 - Fiscalização de obra > SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA > DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA > #6.1.3.5 - INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS EM SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
 60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.4 - DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ÁGUA



Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações
 SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DDA COMUNIDADE DE INGÁ ? MUNICIPIO DE MONSENHOR TABOSA ESTADO DO CEARÁ

6. Declarações
 - Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

7. Entidade de Classe
 NENHUMA - NÃO OPTANTE

8. Assinaturas
 Declaro serem verdadeiras as informações acima

Pedro Cid de Farias Neto PEDRO CID DE FARIAS NETO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CPF: 051.897.673-45
 CREA - RNP 0618555803

Local _____ de _____ de _____
 data _____
 PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA - CNPJ:
 07.693.989/0001-05

9. Informações
 * A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.
 * O comprovante de pagamento deverá ser apensado para comprovação de quitação

10. Valor
 Valor da ART: **R\$ 96,62** Registrada em: **05/07/2023** Valor pago: **R\$ 96,62** Nosso Número: **8216295010**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 8bYka
 Impresso em: 06/07/2023 às 10:33:44 por: , ip: 200.25.37.78



PEDRO CID DE FARIAS NETO:0518 9767345

www.creace.org.br
 Tel: (85) 3453-5800

faleconosco@creace.org.br
 Fax: (85) 3453-5804

CREA-CE
 Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará



| PROPOSTA Nº | PROPOSTA | EMPRESA | VALOR | DATA | STATUS |
|-------------|----------|---------|-------|------|--------|
| 001 | ... | ... | ... | ... | ... |
| 002 | ... | ... | ... | ... | ... |
| 003 | ... | ... | ... | ... | ... |
| 004 | ... | ... | ... | ... | ... |
| 005 | ... | ... | ... | ... | ... |
| 006 | ... | ... | ... | ... | ... |
| 007 | ... | ... | ... | ... | ... |
| 008 | ... | ... | ... | ... | ... |
| 009 | ... | ... | ... | ... | ... |
| 010 | ... | ... | ... | ... | ... |
| 011 | ... | ... | ... | ... | ... |
| 012 | ... | ... | ... | ... | ... |
| 013 | ... | ... | ... | ... | ... |
| 014 | ... | ... | ... | ... | ... |
| 015 | ... | ... | ... | ... | ... |
| 016 | ... | ... | ... | ... | ... |
| 017 | ... | ... | ... | ... | ... |
| 018 | ... | ... | ... | ... | ... |
| 019 | ... | ... | ... | ... | ... |
| 020 | ... | ... | ... | ... | ... |
| 021 | ... | ... | ... | ... | ... |
| 022 | ... | ... | ... | ... | ... |
| 023 | ... | ... | ... | ... | ... |
| 024 | ... | ... | ... | ... | ... |
| 025 | ... | ... | ... | ... | ... |
| 026 | ... | ... | ... | ... | ... |
| 027 | ... | ... | ... | ... | ... |
| 028 | ... | ... | ... | ... | ... |
| 029 | ... | ... | ... | ... | ... |
| 030 | ... | ... | ... | ... | ... |
| 031 | ... | ... | ... | ... | ... |
| 032 | ... | ... | ... | ... | ... |
| 033 | ... | ... | ... | ... | ... |
| 034 | ... | ... | ... | ... | ... |
| 035 | ... | ... | ... | ... | ... |
| 036 | ... | ... | ... | ... | ... |
| 037 | ... | ... | ... | ... | ... |
| 038 | ... | ... | ... | ... | ... |
| 039 | ... | ... | ... | ... | ... |
| 040 | ... | ... | ... | ... | ... |
| 041 | ... | ... | ... | ... | ... |
| 042 | ... | ... | ... | ... | ... |
| 043 | ... | ... | ... | ... | ... |
| 044 | ... | ... | ... | ... | ... |
| 045 | ... | ... | ... | ... | ... |
| 046 | ... | ... | ... | ... | ... |
| 047 | ... | ... | ... | ... | ... |
| 048 | ... | ... | ... | ... | ... |
| 049 | ... | ... | ... | ... | ... |
| 050 | ... | ... | ... | ... | ... |
| 051 | ... | ... | ... | ... | ... |
| 052 | ... | ... | ... | ... | ... |
| 053 | ... | ... | ... | ... | ... |
| 054 | ... | ... | ... | ... | ... |
| 055 | ... | ... | ... | ... | ... |
| 056 | ... | ... | ... | ... | ... |
| 057 | ... | ... | ... | ... | ... |
| 058 | ... | ... | ... | ... | ... |
| 059 | ... | ... | ... | ... | ... |
| 060 | ... | ... | ... | ... | ... |
| 061 | ... | ... | ... | ... | ... |
| 062 | ... | ... | ... | ... | ... |
| 063 | ... | ... | ... | ... | ... |
| 064 | ... | ... | ... | ... | ... |
| 065 | ... | ... | ... | ... | ... |
| 066 | ... | ... | ... | ... | ... |
| 067 | ... | ... | ... | ... | ... |
| 068 | ... | ... | ... | ... | ... |
| 069 | ... | ... | ... | ... | ... |
| 070 | ... | ... | ... | ... | ... |
| 071 | ... | ... | ... | ... | ... |
| 072 | ... | ... | ... | ... | ... |
| 073 | ... | ... | ... | ... | ... |
| 074 | ... | ... | ... | ... | ... |
| 075 | ... | ... | ... | ... | ... |
| 076 | ... | ... | ... | ... | ... |
| 077 | ... | ... | ... | ... | ... |
| 078 | ... | ... | ... | ... | ... |
| 079 | ... | ... | ... | ... | ... |
| 080 | ... | ... | ... | ... | ... |
| 081 | ... | ... | ... | ... | ... |
| 082 | ... | ... | ... | ... | ... |
| 083 | ... | ... | ... | ... | ... |
| 084 | ... | ... | ... | ... | ... |
| 085 | ... | ... | ... | ... | ... |
| 086 | ... | ... | ... | ... | ... |
| 087 | ... | ... | ... | ... | ... |
| 088 | ... | ... | ... | ... | ... |
| 089 | ... | ... | ... | ... | ... |
| 090 | ... | ... | ... | ... | ... |
| 091 | ... | ... | ... | ... | ... |
| 092 | ... | ... | ... | ... | ... |
| 093 | ... | ... | ... | ... | ... |
| 094 | ... | ... | ... | ... | ... |
| 095 | ... | ... | ... | ... | ... |
| 096 | ... | ... | ... | ... | ... |
| 097 | ... | ... | ... | ... | ... |
| 098 | ... | ... | ... | ... | ... |
| 099 | ... | ... | ... | ... | ... |
| 100 | ... | ... | ... | ... | ... |

PROJETO EXECUTIVO

PLANEJAMENTO DE OBRAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

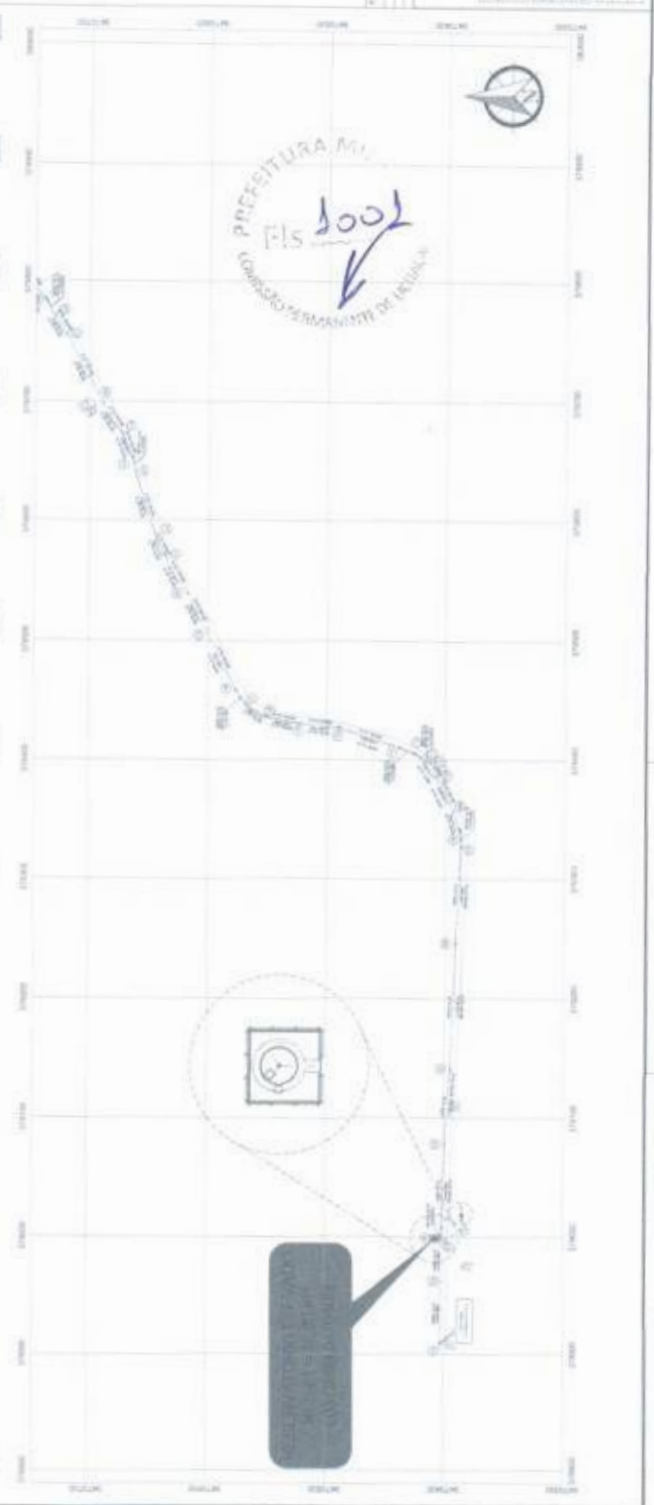
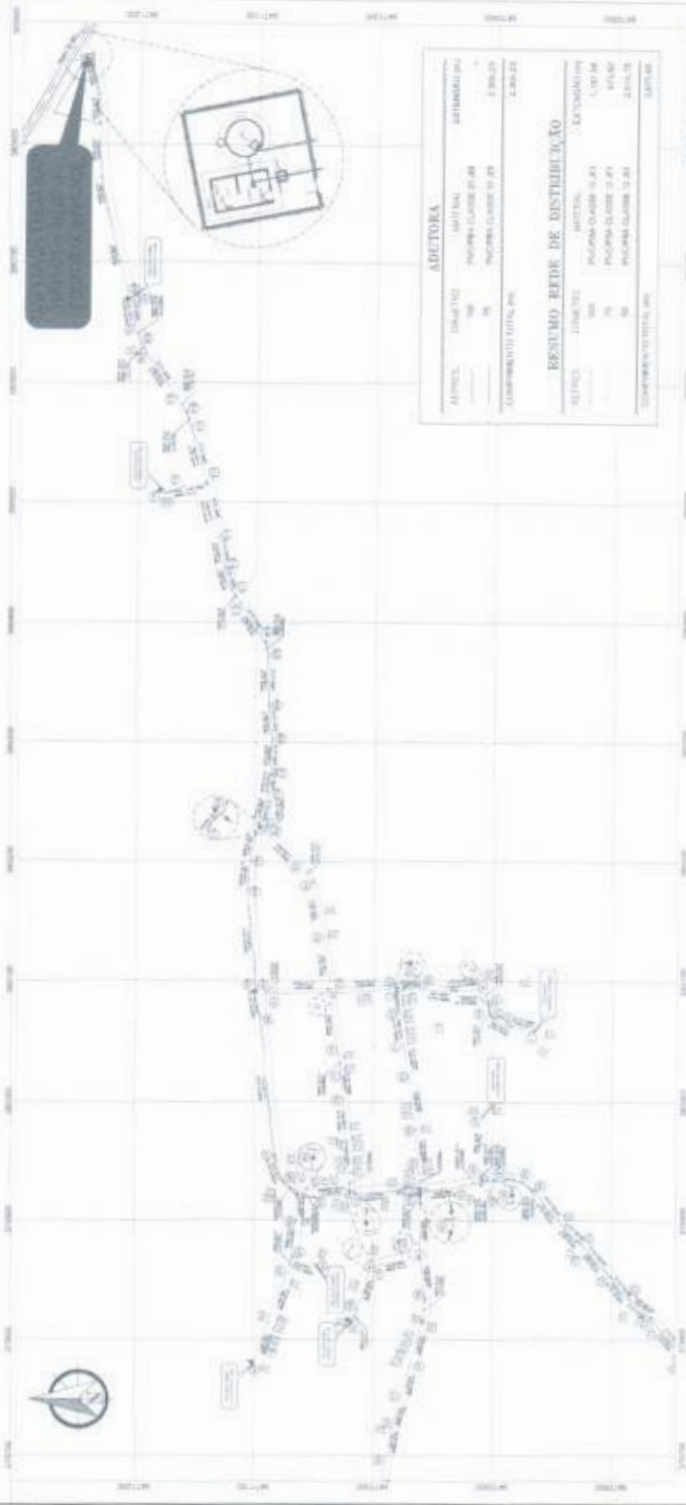
ESTADO DO PARANÁ

MUNICÍPIO DE PEDRO DE FARIAS

PROJETO Nº: 01/07

DATA: 10/07/2007

PROJETADE: [Assinatura]



PEDRO CID DE FARIAS

NETO:0518

9767345

[Assinatura]



| ADUTORIA | | EXTENSÃO | |
|----------------------------|----------|------------------------------|--------|
| ÁREA: | 15000 m² | EXTENSÃO: | 1000 m |
| POPERNA CLASSE 10 30 | 10000 | POPERNA CLASSE 10 30 | 10000 |
| POPERNA CLASSE 10 40 | 5000 | POPERNA CLASSE 10 40 | 5000 |
| SOMATÓRIO TOTAL 100 | | SOMATÓRIO TOTAL 10000 | |

PROJETO EXECUTIVO

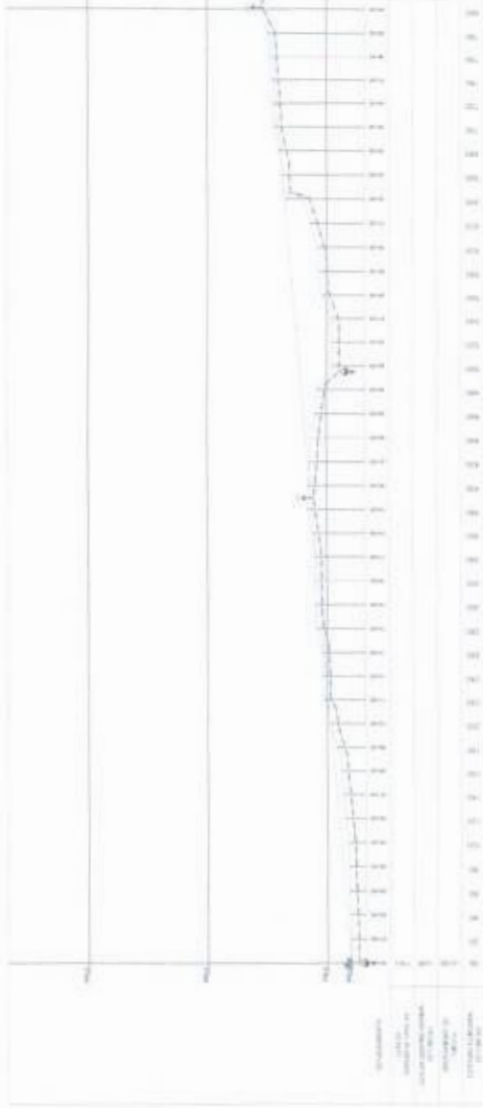
PROJETO DE OBRAS DE SANEAMENTO

PROJETO DE OBRAS DE SANEAMENTO

PROJETO DE OBRAS DE SANEAMENTO

PROJETO DE OBRAS DE SANEAMENTO

PROJETO DE OBRAS DE SANEAMENTO



PREFETURA MUNICIPAL
 FLS 1003
 GOVERNADOR CARLOS DE ALMEIDA
 ✓

PEDRO CID DE FARIAS NETO:0518 9767345

[Handwritten signature]



MAPA DE LOCALIZAÇÃO DO MUNICÍPIO DE ARARUAMA

| ABUTORA | |
|----------------------|-----------|
| DETEL: | ESTADO |
| 000 | RS |
| PI: | MUNICÍPIO |
| 000 | ARARUAMA |
| COMPLEMENTO: RUA 194 | |

| RESUMO REDE DE DISTRIBUIÇÃO | |
|-----------------------------|-----------|
| RETEL: | ESTADO |
| 000 | RS |
| PI: | MUNICÍPIO |
| 000 | ARARUAMA |
| COMPLEMENTO: RUA 194 | |

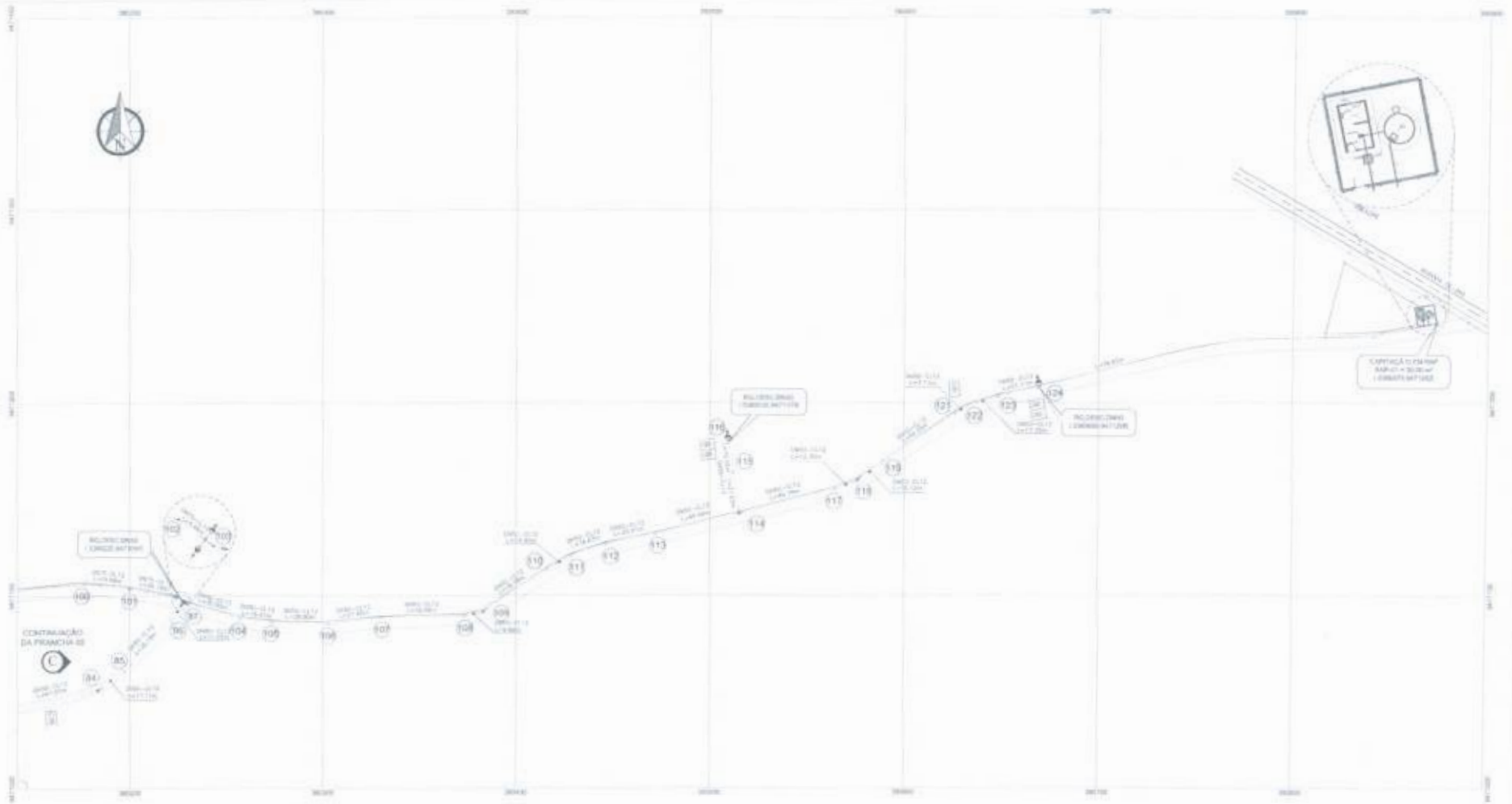
| | |
|---|---|
| PROJETO DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA POTÁVEL | |
| PROJETO DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA POTÁVEL | PROJETO DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA POTÁVEL |
| PROJETO DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA POTÁVEL | PROJETO DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA POTÁVEL |
| PROJETO DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA POTÁVEL | PROJETO DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA POTÁVEL |
| PROJETO DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA POTÁVEL | PROJETO DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA POTÁVEL |
| PROJETO DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA POTÁVEL | PROJETO DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA POTÁVEL |
| PROJETO DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA POTÁVEL | PROJETO DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA POTÁVEL |
| PROJETO DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA POTÁVEL | PROJETO DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA POTÁVEL |
| PROJETO DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA POTÁVEL | PROJETO DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA POTÁVEL |
| PROJETO DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA POTÁVEL | PROJETO DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA POTÁVEL |
| PROJETO DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA POTÁVEL | PROJETO DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA POTÁVEL |



PEDRO CID DE FARIAS
NETO: 0518 9767345

[Handwritten signature]

PEDRO CIDRILHO DE FARFAS
 DE FARIAS
 NETO, 0518
 9767345



| ADUTOEA | | | |
|----------|------------|----------------|----------|
| DIAMETRO | QUANTIDADE | VALOR UNITÁRIO | TOTAL |
| 100 | 1 | 2.200,00 | 2.200,00 |
| 75 | 1 | 2.200,00 | 2.200,00 |
| TOTAL | | | 4.400,00 |

| RESUMO REDE DE DISTRIBUIÇÃO | | | |
|-----------------------------|------------|----------------|----------|
| DIAMETRO | QUANTIDADE | VALOR UNITÁRIO | TOTAL |
| 100 | 1 | 2.200,00 | 2.200,00 |
| 75 | 1 | 2.200,00 | 2.200,00 |
| TOTAL | | | 4.400,00 |

| LEGENDA | | | | | | |
|----------|----------|----------|-----------|------------------------|---------------------|-----------------------|
| ADUTOEA | VALVULA | INCLUSÃO | REGULADOR | POSTO DE TRANSFORMAÇÃO | POSTO DE TRATAMENTO | POSTO DE DISTRIBUIÇÃO |
| (Symbol) | (Symbol) | (Symbol) | (Symbol) | (Symbol) | (Symbol) | (Symbol) |
| ADUTOEA | VALVULA | INCLUSÃO | REGULADOR | POSTO DE TRANSFORMAÇÃO | POSTO DE TRATAMENTO | POSTO DE DISTRIBUIÇÃO |
| (Symbol) | (Symbol) | (Symbol) | (Symbol) | (Symbol) | (Symbol) | (Symbol) |



| | | | | | |
|---|--|---|--|---------------------|--|
| PROPOSTA | | EMPRESA | | VALOR | |
| | | | | | |
| PROJETO EXECUTIVO PLANTA DE ENCLAVAMENTO DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA TRATADA | | | | | |
| Endereço: Rua Manoel Tobias Município: Pedra Branca, Pernambuco | | Data: 15/06/2022 Hora: 14:00 | | Valor: R\$ 1.500,00 | |
| Nome: Odeir C. Jr. CPF: 000.000.000-00 | | Assinatura: [Signature] Cargo: [Title] | | Data: 03/03 | |



MAPA DE LOCALIZAÇÃO DO MUNICÍPIO DE RECIFE



| LEGENDA | |
|--|--|
| ADUTORIA | ADUTORIA |
| ESTRADA | ESTRADA |
| ... (various symbols for infrastructure) | ... (various symbols for infrastructure) |

| ADUTORMA | |
|---------------------------------------|---------------------------------------|
| ESTRADA | ESTRADA |
| ... (technical data for the adutoria) | ... (technical data for the adutoria) |

RESUMO DE DISTRIBUIÇÃO
 ESTADUAL: ...
 MUNICIPAL: ...
 ... (summary statistics)

PREFEITURA MUNICIPAL
 PROJETO DE LEI ...
 ... (official stamp and text)



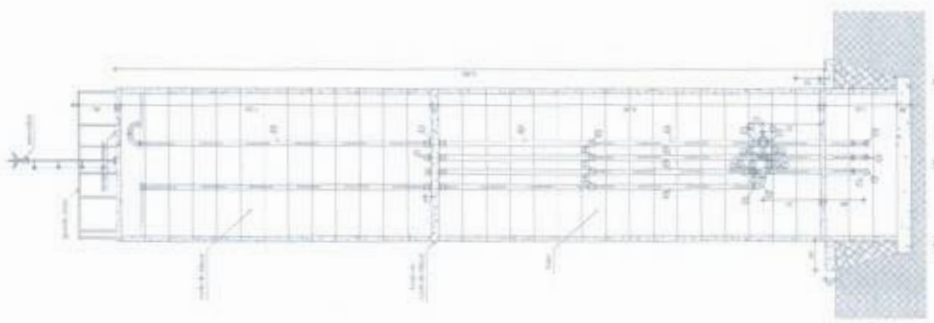
PEDRO CID DE FARIAS NETO:0518 9767345
 ... (contact information)

| Item | Descrição | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total |
|------|-----------|------------|----------------|-------------|
| 1 | ... | ... | ... | ... |
| 2 | ... | ... | ... | ... |
| 3 | ... | ... | ... | ... |
| 4 | ... | ... | ... | ... |
| 5 | ... | ... | ... | ... |
| 6 | ... | ... | ... | ... |
| 7 | ... | ... | ... | ... |
| 8 | ... | ... | ... | ... |
| 9 | ... | ... | ... | ... |
| 10 | ... | ... | ... | ... |
| 11 | ... | ... | ... | ... |
| 12 | ... | ... | ... | ... |
| 13 | ... | ... | ... | ... |
| 14 | ... | ... | ... | ... |
| 15 | ... | ... | ... | ... |
| 16 | ... | ... | ... | ... |
| 17 | ... | ... | ... | ... |
| 18 | ... | ... | ... | ... |
| 19 | ... | ... | ... | ... |
| 20 | ... | ... | ... | ... |
| 21 | ... | ... | ... | ... |
| 22 | ... | ... | ... | ... |
| 23 | ... | ... | ... | ... |
| 24 | ... | ... | ... | ... |
| 25 | ... | ... | ... | ... |
| 26 | ... | ... | ... | ... |
| 27 | ... | ... | ... | ... |
| 28 | ... | ... | ... | ... |
| 29 | ... | ... | ... | ... |
| 30 | ... | ... | ... | ... |
| 31 | ... | ... | ... | ... |
| 32 | ... | ... | ... | ... |
| 33 | ... | ... | ... | ... |
| 34 | ... | ... | ... | ... |
| 35 | ... | ... | ... | ... |
| 36 | ... | ... | ... | ... |
| 37 | ... | ... | ... | ... |
| 38 | ... | ... | ... | ... |
| 39 | ... | ... | ... | ... |
| 40 | ... | ... | ... | ... |
| 41 | ... | ... | ... | ... |
| 42 | ... | ... | ... | ... |
| 43 | ... | ... | ... | ... |
| 44 | ... | ... | ... | ... |
| 45 | ... | ... | ... | ... |
| 46 | ... | ... | ... | ... |
| 47 | ... | ... | ... | ... |
| 48 | ... | ... | ... | ... |
| 49 | ... | ... | ... | ... |
| 50 | ... | ... | ... | ... |
| 51 | ... | ... | ... | ... |
| 52 | ... | ... | ... | ... |
| 53 | ... | ... | ... | ... |
| 54 | ... | ... | ... | ... |
| 55 | ... | ... | ... | ... |
| 56 | ... | ... | ... | ... |
| 57 | ... | ... | ... | ... |
| 58 | ... | ... | ... | ... |
| 59 | ... | ... | ... | ... |
| 60 | ... | ... | ... | ... |
| 61 | ... | ... | ... | ... |
| 62 | ... | ... | ... | ... |
| 63 | ... | ... | ... | ... |
| 64 | ... | ... | ... | ... |
| 65 | ... | ... | ... | ... |
| 66 | ... | ... | ... | ... |
| 67 | ... | ... | ... | ... |
| 68 | ... | ... | ... | ... |
| 69 | ... | ... | ... | ... |
| 70 | ... | ... | ... | ... |
| 71 | ... | ... | ... | ... |
| 72 | ... | ... | ... | ... |
| 73 | ... | ... | ... | ... |
| 74 | ... | ... | ... | ... |
| 75 | ... | ... | ... | ... |
| 76 | ... | ... | ... | ... |
| 77 | ... | ... | ... | ... |
| 78 | ... | ... | ... | ... |
| 79 | ... | ... | ... | ... |
| 80 | ... | ... | ... | ... |
| 81 | ... | ... | ... | ... |
| 82 | ... | ... | ... | ... |
| 83 | ... | ... | ... | ... |
| 84 | ... | ... | ... | ... |
| 85 | ... | ... | ... | ... |
| 86 | ... | ... | ... | ... |
| 87 | ... | ... | ... | ... |
| 88 | ... | ... | ... | ... |
| 89 | ... | ... | ... | ... |
| 90 | ... | ... | ... | ... |
| 91 | ... | ... | ... | ... |
| 92 | ... | ... | ... | ... |
| 93 | ... | ... | ... | ... |
| 94 | ... | ... | ... | ... |
| 95 | ... | ... | ... | ... |
| 96 | ... | ... | ... | ... |
| 97 | ... | ... | ... | ... |
| 98 | ... | ... | ... | ... |
| 99 | ... | ... | ... | ... |
| 100 | ... | ... | ... | ... |

| Item | Descrição | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total |
|------|-----------|------------|----------------|-------------|
| 1 | ... | ... | ... | ... |
| 2 | ... | ... | ... | ... |
| 3 | ... | ... | ... | ... |
| 4 | ... | ... | ... | ... |
| 5 | ... | ... | ... | ... |
| 6 | ... | ... | ... | ... |
| 7 | ... | ... | ... | ... |
| 8 | ... | ... | ... | ... |
| 9 | ... | ... | ... | ... |
| 10 | ... | ... | ... | ... |
| 11 | ... | ... | ... | ... |
| 12 | ... | ... | ... | ... |
| 13 | ... | ... | ... | ... |
| 14 | ... | ... | ... | ... |
| 15 | ... | ... | ... | ... |
| 16 | ... | ... | ... | ... |
| 17 | ... | ... | ... | ... |
| 18 | ... | ... | ... | ... |
| 19 | ... | ... | ... | ... |
| 20 | ... | ... | ... | ... |
| 21 | ... | ... | ... | ... |
| 22 | ... | ... | ... | ... |
| 23 | ... | ... | ... | ... |
| 24 | ... | ... | ... | ... |
| 25 | ... | ... | ... | ... |
| 26 | ... | ... | ... | ... |
| 27 | ... | ... | ... | ... |
| 28 | ... | ... | ... | ... |
| 29 | ... | ... | ... | ... |
| 30 | ... | ... | ... | ... |
| 31 | ... | ... | ... | ... |
| 32 | ... | ... | ... | ... |
| 33 | ... | ... | ... | ... |
| 34 | ... | ... | ... | ... |
| 35 | ... | ... | ... | ... |
| 36 | ... | ... | ... | ... |
| 37 | ... | ... | ... | ... |
| 38 | ... | ... | ... | ... |
| 39 | ... | ... | ... | ... |
| 40 | ... | ... | ... | ... |
| 41 | ... | ... | ... | ... |
| 42 | ... | ... | ... | ... |
| 43 | ... | ... | ... | ... |
| 44 | ... | ... | ... | ... |
| 45 | ... | ... | ... | ... |
| 46 | ... | ... | ... | ... |
| 47 | ... | ... | ... | ... |
| 48 | ... | ... | ... | ... |
| 49 | ... | ... | ... | ... |
| 50 | ... | ... | ... | ... |
| 51 | ... | ... | ... | ... |
| 52 | ... | ... | ... | ... |
| 53 | ... | ... | ... | ... |
| 54 | ... | ... | ... | ... |
| 55 | ... | ... | ... | ... |
| 56 | ... | ... | ... | ... |
| 57 | ... | ... | ... | ... |
| 58 | ... | ... | ... | ... |
| 59 | ... | ... | ... | ... |
| 60 | ... | ... | ... | ... |
| 61 | ... | ... | ... | ... |
| 62 | ... | ... | ... | ... |
| 63 | ... | ... | ... | ... |
| 64 | ... | ... | ... | ... |
| 65 | ... | ... | ... | ... |
| 66 | ... | ... | ... | ... |
| 67 | ... | ... | ... | ... |
| 68 | ... | ... | ... | ... |
| 69 | ... | ... | ... | ... |
| 70 | ... | ... | ... | ... |
| 71 | ... | ... | ... | ... |
| 72 | ... | ... | ... | ... |
| 73 | ... | ... | ... | ... |
| 74 | ... | ... | ... | ... |
| 75 | ... | ... | ... | ... |
| 76 | ... | ... | ... | ... |
| 77 | ... | ... | ... | ... |
| 78 | ... | ... | ... | ... |
| 79 | ... | ... | ... | ... |
| 80 | ... | ... | ... | ... |
| 81 | ... | ... | ... | ... |
| 82 | ... | ... | ... | ... |
| 83 | ... | ... | ... | ... |
| 84 | ... | ... | ... | ... |
| 85 | ... | ... | ... | ... |
| 86 | ... | ... | ... | ... |
| 87 | ... | ... | ... | ... |
| 88 | ... | ... | ... | ... |
| 89 | ... | ... | ... | ... |
| 90 | ... | ... | ... | ... |
| 91 | ... | ... | ... | ... |
| 92 | ... | ... | ... | ... |
| 93 | ... | ... | ... | ... |
| 94 | ... | ... | ... | ... |
| 95 | ... | ... | ... | ... |
| 96 | ... | ... | ... | ... |
| 97 | ... | ... | ... | ... |
| 98 | ... | ... | ... | ... |
| 99 | ... | ... | ... | ... |
| 100 | ... | ... | ... | ... |

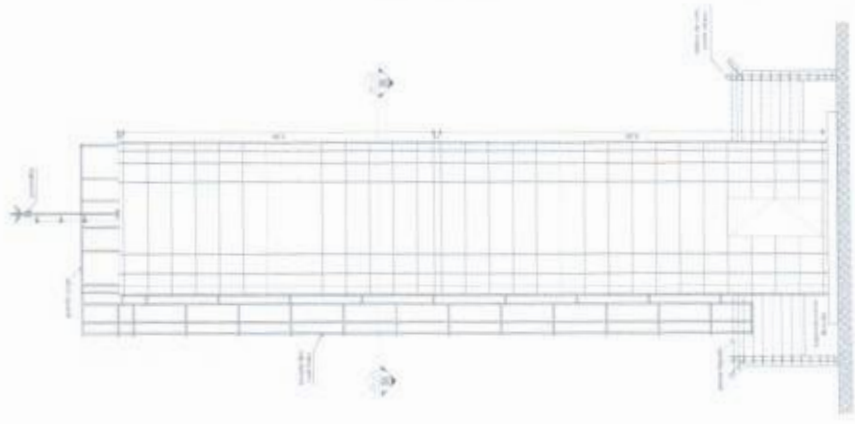
PREFEITURA MUNICIPAL
SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE
PROJETO EXECUTIVO
RECERVA ONCO GINECOLOGIA
 Endereço: Rua da Constituição, 1000 - Fátima - Belo Horizonte - Minas Gerais - CEP: 31040-000
 Telefone: (31) 3241-1000
 E-mail: prefeitura@bhmg.gov.br

Nº: 02/2022
 Data: 10/05/2022

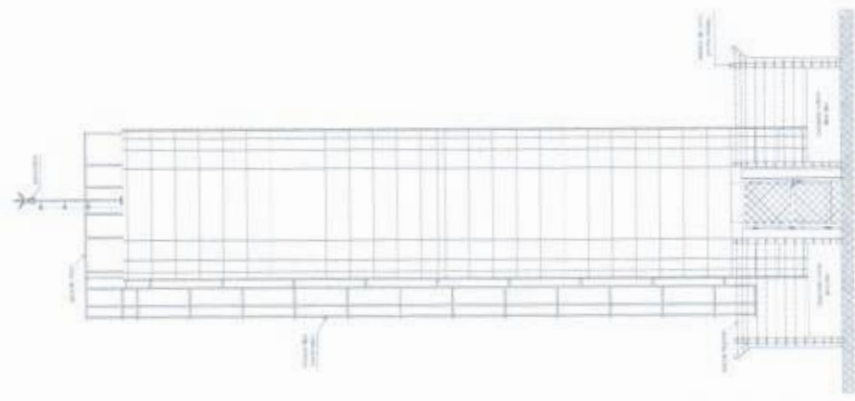


PREFEITURA MUNICIPAL
 Fls. 10/10
 DEPARTAMENTO DE ENFERMAGEM

01) Corte lateral (int. das instalações hidráulicas)



01) Elevação lateral da organização e vista do reservatório




01) Elevação lateral da organização e vista do reservatório

PEDRO CID DE FARIAS
NETO:0518 9767345
 Profissional Registrado em RRT/2012
 Rua: ...
 Belo Horizonte - Minas Gerais - CEP: 31040-000
 Telefone: (31) 3241-1000

[Handwritten signature]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|---|-------------------|---|------------------|------------------------|--------------|
|  | OBRA: | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 02 (DOIS) SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS COMUNIDADES DE OLHO D'ÁGUAMATADOURO E INGÁ, NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE, CONFORME CONVÊNIO 005/2023. | DATA: 04/12/2023 | | BDI: 25,00% |
| | DESCRIÇÃO: | EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE 02 (DOIS) SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA NAS COMUNIDADES E OLHO D'ÁGUAMATADOURO E INGÁ, NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE, CONFORME CONVÊNIO 005/2023. | FORTE: | VERSÃO: | HORA: |
| | LOCAL: | COMUNIDADES DE OLHO D'ÁGUA, MATADOURO E INGÁ - MONSENHOR TABOSA / CE | ORFE | 202303 | 111,83% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA | SEM-FRA | SEM DESONERAÇÃO | 71,07% |
| | | | SINAPI | 202304 SEM DESONERAÇÃO | 08,20% |



 FLS. 1011

1.1.1.1. 93565 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES)

| Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|----------------------|
| 00043498 | EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | MES | 1,00000000 | R\$ 133,45 | R\$ 133,45 |
| 00040863 | EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | MES | 1,00000000 | R\$ 215,50 | R\$ 215,50 |
| 00043474 | FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | MES | 1,00000000 | R\$ 2,54 | R\$ 2,54 |
| 00040864 | SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | MES | 1,00000000 | R\$ 12,89 | R\$ 12,89 |
| TOTAL Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 364,44 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00040811 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (MENSALISTA) | SINAPI | MES | 1,00000000 | R\$ 18.960,93 | R\$ 18.960,93 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 18.960,93 |
| Serviço | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 95415 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA | SINAPI | MES | 1,00000000 | R\$ 221,08 | R\$ 221,08 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 221,08 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 19.546,45 |

1.1.1.2. 94295 MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES)

| Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|---------------------|
| 00043499 | EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | MES | 1,00000000 | R\$ 221,51 | R\$ 221,51 |
| 00040863 | EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | MES | 1,00000000 | R\$ 215,50 | R\$ 215,50 |
| 00043475 | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | MES | 1,00000000 | R\$ 21,49 | R\$ 21,49 |
| 00040864 | SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | MES | 1,00000000 | R\$ 12,89 | R\$ 12,89 |
| TOTAL Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 471,48 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00040819 | MESTRE DE OBRAS (MENSALISTA) | SINAPI | MES | 1,00000000 | R\$ 5.909,90 | R\$ 5.909,90 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 5.909,90 |
| Serviço | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 95423 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA | SINAPI | MES | 1,00000000 | R\$ 98,99 | R\$ 98,99 |
| TOTAL Serviço: | | | | | | R\$ 98,99 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 6.480,34 |

1.1.1.3. 00040944 TECNICO EM SEGURANCA DO TRABALHO (MENSALISTA) (MES)

| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|---------------------|
| 00040944 | TECNICO EM SEGURANCA DO TRABALHO (MENSALISTA) | SINAPI | MES | 1,00000000 | R\$ 4.535,03 | R\$ 4.535,03 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | | R\$ 4.535,03 |
| VALOR: | | | | | | R\$ 4.535,03 |

1.1.1.4. 94296 TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES)

| Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 00043505 | EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | MES | 1,00000000 | R\$ 126,70 | R\$ 126,70 |
| 00040863 | EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | MES | 1,00000000 | R\$ 215,50 | R\$ 215,50 |
| 00043481 | FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | MES | 1,00000000 | R\$ 15,18 | R\$ 15,18 |
| 00040864 | SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES) | SINAPI | MES | 1,00000000 | R\$ 12,89 | R\$ 12,89 |
| TOTAL Encargos Complementares: | | | | | | R\$ 370,33 |
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |

[Handwritten signature]

| | | | | | | |
|----------------|--|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|---------------------------------|
| 00040820 | TOPOGRAFO (MENSALISTA) | SINAPI | MES | 1,00000000 | R\$ 6.271,31 | R\$ 6.271,31 |
| | | | | | | TOTAL Mão de Obra: R\$ 6.271,31 |
| Serviço | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 95424 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA | SINAPI | MES | 1,00000000 | R\$ 41,20 | R\$ 41,20 |
| | | | | | | TOTAL Serviço: R\$ 41,20 |
| | | | | | | VALOR: R\$ 6.682,84 |

1.1.1.5. 00041093 AUXILIAR DE TOPOGRAFO (MENSALISTA) (MES)

| | | | | | | |
|--------------------|------------------------------------|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|---------------------------------|
| Mão de Obra | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00041093 | AUXILIAR DE TOPOGRAFO (MENSALISTA) | SINAPI | MES | 1,00000000 | R\$ 2.822,28 | R\$ 2.822,28 |
| | | | | | | TOTAL Mão de Obra: R\$ 2.822,28 |
| | | | | | | VALOR: R\$ 2.822,28 |

1.1.1.6. 18608 EQUIPAMENTOS DE TOPOGRAFIA (UNxMÊS)

| | | | | | | |
|---|----------------------------|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--|
| ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (C/ENCARGOS) | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 18608 | EQUIPAMENTOS DE TOPOGRAFIA | SEINFRA | UNxME | 1,00000000 | R\$ 2.800,00 | R\$ 2.800,00 |
| | | | | | | TOTAL ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (C/ENCARGOS): R\$ 2.800,00 |
| | | | | | | VALOR: R\$ 2.800,00 |

1.1.2.1. C4990 MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE (KM)

| | | | | | | |
|----------------------------------|---|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|---|
| Equipamento Custo Horário | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10705 | CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) | SEINFRA | H | 0,01850000 | R\$ 129,15 | R\$ 2,39 |
| | | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 2,39 |
| | | | | | | VALOR: R\$ 2,39 |

1.1.2.2. C4991 DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE (KM)

| | | | | | | |
|----------------------------------|---|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|---|
| Equipamento Custo Horário | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10705 | CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) | SEINFRA | H | 0,01850000 | R\$ 129,15 | R\$ 2,39 |
| | | | | | | TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 2,39 |
| | | | | | | VALOR: R\$ 2,39 |

1.1.2.3. 93208 EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016 (M2)

| | | | | | | |
|-----------------|--|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|----------------------------|
| Material | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00004513 | CABRO 5 X 5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA | SINAPI | M | 3,48440000 | R\$ 7,50 | R\$ 26,13 |
| 00010886 | EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L. CLASSE A | SINAPI | UN | 0,02520000 | R\$ 251,56 | R\$ 6,34 |
| 00010891 | EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (POG) DE 4 KG, CLASSE BC | SINAPI | UN | 0,02520000 | R\$ 243,26 | R\$ 6,13 |
| 00011455 | FERRILHO COM FECHO / TRINCO REDONDO. EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO. DE SOBREPOR. COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESSURA MINIMA DA CHAPA DE 1,50 MM | SINAPI | UN | 0,02520000 | R\$ 20,02 | R\$ 0,50 |
| 00011587 | FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA) | SINAPI | M2 | 1,00000000 | R\$ 87,12 | R\$ 87,12 |
| 00006193 | TABUA NÃO APARELHADA "2,5 X 20" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA | SINAPI | M | 3,91740000 | R\$ 19,51 | R\$ 76,43 |
| | | | | | | TOTAL Material: R\$ 302,65 |

| | | | | | | |
|--|---|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--|
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,97940000 | R\$ 25,70 | R\$ 25,17 |
| | | | | | | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 38,17 |

| | | | | | | |
|----------------|---|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| Serviço | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 101165 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF_05/2020 | SINAPI | M3 | 0,02690000 | R\$ 939,19 | R\$ 25,20 |
| 91924 | CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MMP, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023 | SINAPI | M | 0,62190000 | R\$ 2,74 | R\$ 1,70 |
| 91926 | CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MMP, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023 | SINAPI | M | 0,67980000 | R\$ 3,99 | R\$ 2,71 |
| 91937 | CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023 | SINAPI | UN | 0,12590000 | R\$ 13,81 | R\$ 1,74 |
| 95805 | CONDUTITE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2022 | SINAPI | UN | 0,05040000 | R\$ 19,42 | R\$ 0,98 |

| | | | | | | |
|--------|---|--------|----|------------|---------------|------------|
| 95811 | CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL, DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2022 | SINAPI | UN | 0,02520000 | R\$ 15,79 | R\$ 0,40 |
| 91911 | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSGÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023 | SINAPI | UN | 0,07550000 | R\$ 15,04 | R\$ 1,14 |
| 101891 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020 | SINAPI | UN | 0,05040000 | R\$ 28,09 | R\$ 2,34 |
| 91862 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSGÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023 | SINAPI | M | 0,25180000 | R\$ 8,89 | R\$ 2,24 |
| 91870 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSGÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023 | SINAPI | M | 0,22960000 | R\$ 11,56 | R\$ 2,64 |
| 90356 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M, AF_02/2021 | SINAPI | M3 | 0,02620000 | R\$ 79,67 | R\$ 2,09 |
| 91170 | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE, AF_05/2015 | SINAPI | M | 0,25180000 | R\$ 3,54 | R\$ 0,92 |
| 91173 | FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA, AF_05/2015 | SINAPI | M | 0,22960000 | R\$ 1,85 | R\$ 0,42 |
| 92025 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023 | SINAPI | UN | 0,02520000 | R\$ 70,69 | R\$ 1,78 |
| 94559 | JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA, EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019 | SINAPI | M2 | 0,07550000 | R\$ 687,78 | R\$ 50,42 |
| 97611 | LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_02/2020 | SINAPI | UN | 0,02520000 | R\$ 24,33 | R\$ 0,61 |
| 95240 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM, AF_07/2016 | SINAPI | M2 | 0,00630000 | R\$ 19,05 | R\$ 0,11 |
| 95241 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM, AF_07/2016 | SINAPI | M2 | 1,43960000 | R\$ 31,75 | R\$ 45,71 |
| 97586 | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_02/2020 | SINAPI | UN | 0,10070000 | R\$ 151,70 | R\$ 15,28 |
| 97593 | LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_02/2020 | SINAPI | UN | 0,02520000 | R\$ 139,68 | R\$ 3,52 |
| 98445 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO, AF_05/2018 | SINAPI | M2 | 0,54950000 | R\$ 183,32 | R\$ 100,73 |
| 98441 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO, AF_05/2018 | SINAPI | M2 | 0,35170000 | R\$ 152,28 | R\$ 53,56 |
| 98446 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO, AF_05/2018 | SINAPI | M2 | 0,42840000 | R\$ 234,87 | R\$ 100,62 |
| 98442 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO, AF_05/2018 | SINAPI | M2 | 0,40480000 | R\$ 155,46 | R\$ 62,93 |
| 98447 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO, AF_05/2018 | SINAPI | M2 | 0,04360000 | R\$ 157,22 | R\$ 6,90 |
| 98443 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO, AF_05/2018 | SINAPI | M2 | 0,02810000 | R\$ 133,55 | R\$ 3,75 |
| 98448 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO, AF_05/2018 | SINAPI | M2 | 0,03420000 | R\$ 197,28 | R\$ 6,75 |
| 98444 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO, AF_05/2018 | SINAPI | M2 | 0,03230000 | R\$ 135,82 | R\$ 4,39 |
| 85489 | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF_04/2023 | SINAPI | M2 | 3,74570000 | R\$ 9,88 | R\$ 37,01 |
| 91341 | PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2019 | SINAPI | M2 | 0,06340000 | R\$ 872,39 | R\$ 55,31 |
| 101876 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020 | SINAPI | UN | 0,02520000 | R\$ 103,65 | R\$ 2,61 |
| 96995 | REATERRO MANUAL APLIADO COM SOQUETE, AF_10/2017 | SINAPI | M3 | 0,00670000 | R\$ 48,30 | R\$ 0,32 |
| 94210 | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E - 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1,14 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUIDO IÇAMENTO, AF_07/2019 | SINAPI | M2 | 1,43960000 | R\$ 65,07 | R\$ 95,11 |
| 92000 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_03/2023 | SINAPI | UN | 0,05040000 | R\$ 30,92 | R\$ 1,50 |
| 92543 | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOCÚSTICA, INCLUIDO TRANSPORTE VERTICAL, AF_07/2019 | SINAPI | M2 | 1,43960000 | R\$ 23,56 | R\$ 33,92 |
| | | | | | TOTAL Serviço | R\$ 726,50 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 954,15 |

Handwritten signature/initials

RECEBIMOS
1033
10/10/23



1.1.3.1. 103689 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA: RF_03/2022_PS (M2)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 00004813 PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22". ADESIVADA, DE 2,4 X 1,2" M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO) | SINAPI | M2 | 1,00000000 | R\$ 250,00 | R\$ 250,00 |
| 00005065 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17) | SINAPI | KG | 0,01130000 | R\$ 27,47 | R\$ 0,31 |
| 00005068 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | SINAPI | KG | 0,01320000 | R\$ 14,72 | R\$ 0,19 |
| 00004509 SARRAFO "2,5 X 10" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA | SINAPI | M | 3,20830000 | R\$ 5,41 | R\$ 17,36 |
| TOTAL Material | | | | | R\$ 267,86 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENÇARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,37290000 | R\$ 25,70 | R\$ 9,58 |
| 88316 SERVENTE COM ENÇARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,11860000 | R\$ 20,14 | R\$ 22,53 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | R\$ 32,11 |
| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 102234 PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS, AF_01/2021 | SINAPI | M2 | 0,50000000 | R\$ 22,81 | R\$ 11,41 |
| TOTAL Serviço | | | | | R\$ 11,41 |
| VALOR: | | | | | R\$ 311,35 |

1.2.1.1. C2760 INJETAMENTO EM TUBO EXISTENTE FoFo ATE DN 200mm INCL. DESLOCAMENTO (UN)

| Equipamento Custo Horário | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 10686 BOMBA SUBMERSIVEL ABS (CHP) | SEINFRA | H | 3,00000000 | R\$ 1,41 | R\$ 4,24 |
| 10700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) | SEINFRA | H | 3,00000000 | R\$ 77,18 | R\$ 231,53 |
| 10737 ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP) | SEINFRA | H | 2,00000000 | R\$ 0,21 | R\$ 0,43 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | R\$ 266,20 |
| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12301 DISCO DE CORTE 1/8" DE 7" | SEINFRA | UN | 2,00000000 | R\$ 6,50 | R\$ 13,00 |
| TOTAL Material | | | | | R\$ 13,00 |
| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10037 AJUDANTE | SEINFRA | H | 6,00000000 | R\$ 18,63 | R\$ 111,78 |
| 12320 ENCANADOR | SEINFRA | H | 6,00000000 | R\$ 22,72 | R\$ 136,32 |
| TOTAL Mão de Obra | | | | | R\$ 248,10 |
| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT, PROF. ATÉ 1,50m | SEINFRA | M3 | 3,40000000 | R\$ 45,42 | R\$ 154,43 |
| C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA | SEINFRA | M3 | 3,40000000 | R\$ 29,14 | R\$ 99,08 |
| TOTAL Serviço | | | | | R\$ 253,51 |
| VALOR: | | | | | R\$ 751,40 |

1.2.2.1. C3403 BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa (M3)

| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 1,00000000 | R\$ 386,38 | R\$ 386,38 |
| G1400 FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. PFUNDAÇÕES UTIL, 5 X | SEINFRA | M2 | 4,00000000 | R\$ 71,73 | R\$ 286,92 |
| TOTAL Serviço | | | | | R\$ 673,30 |
| VALOR: | | | | | R\$ 673,30 |

1.2.3.1. C0653 CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DN ATÉ 200mm (UN)

| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| C0076 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm | SEINFRA | M2 | 3,30000000 | R\$ 127,11 | R\$ 419,46 |
| G0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm | SEINFRA | KG | 7,20000000 | R\$ 14,47 | R\$ 104,18 |
| C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,09720000 | R\$ 386,38 | R\$ 37,56 |
| C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,14720000 | R\$ 406,58 | R\$ 59,85 |
| G2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE | SEINFRA | M2 | 2,85000000 | R\$ 24,48 | R\$ 70,50 |
| TOTAL Serviço | | | | | R\$ 691,55 |
| VALOR: | | | | | R\$ 691,54 |

1.2.4.1. I3762 EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 150 PN10 (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|----------|-------|------|-------------|----------------|-------|

| | | | | | | |
|-------|--|---------|----|------------|-----------------|------------|
| 13762 | EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 150 PN10 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 210,24 | R\$ 210,24 |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 210,24 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 210,24 |

1.2.4.2. I3647 TE FoFo FF DN 150 x 75 PN10 (UN)

| | | | | | | |
|----------|-----------------------------|---------|-------------|----------------|-----------------|------------|
| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I3647 | TE FoFo FF DN 150 x 75 PN10 | SEINFRA | UN | R\$ 526,28 | R\$ 526,28 | |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 526,28 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 526,28 |

ATA DE LICITAÇÃO Nº 001/2017
10/5
15
R\$ 526,28
R\$ 526,28

1.2.4.3. I10002 REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 75 PN10 (UN)

| | | | | | | |
|----------|-------------------------------------|---------|-------------|----------------|-----------------|------------|
| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I10002 | REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 75 PN10 | SEINFRA | UN | R\$ 534,19 | R\$ 534,19 | |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 534,19 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 534,19 |

1.2.4.4. I3760 EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 75 PN10 (UN)

| | | | | | | |
|----------|---|---------|-------------|----------------|-----------------|------------|
| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I3760 | EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 75 PN10 | SEINFRA | UN | R\$ 136,77 | R\$ 136,77 | |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 136,77 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 136,77 |

1.2.4.5. I3838 FLANGE CEGO FoFo C/ FUROS DN 75 PN10 (UN)

| | | | | | | |
|----------|--------------------------------------|---------|-------------|----------------|-----------------|-----------|
| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I3838 | FLANGE CEGO FoFo C/ FUROS DN 75 PN10 | SEINFRA | UN | R\$ 62,28 | R\$ 62,28 | |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 62,28 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 62,28 |

1.2.4.6. I4241 PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80 (UN)

| | | | | | | |
|----------|--|---------|-------------|----------------|-----------------|----------|
| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I4241 | PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80 | SEINFRA | UN | R\$ 2,90 | R\$ 2,90 | |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 2,90 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 2,90 |

1.2.5.1. I3117 EXTREMIDADE PBA BOLSA / FLANGE DN 75 (UN)

| | | | | | | |
|----------|--------------------------------------|---------|-------------|----------------|-----------------|-----------|
| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I3117 | EXTREMIDADE PBA BOLSA / FLANGE DN 75 | SEINFRA | UN | R\$ 89,08 | R\$ 89,08 | |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 89,08 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 89,08 |

1.2.5.2. I8666 HIDRÔMETRO TIPO WOLTMANN HORIZONTAL Qn=40m³/h, Dn 80mm - COMPLETO (UN)

| | | | | | | |
|----------|---|---------|-------------|----------------|-----------------|--------------|
| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I8666 | HIDRÔMETRO TIPO WOLTMANN HORIZONTAL Qn=40m³/h, Dn 80mm - COMPLETO | SEINFRA | UN | R\$ 3.020,37 | R\$ 3.020,37 | |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 3.020,37 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 3.020,37 |

1.2.5.3. I3838 FLANGE CEGO FoFo C/ FUROS DN 75 PN10 (UN)

| | | | | | | |
|----------|--------------------------------------|---------|-------------|----------------|-----------------|-----------|
| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I3838 | FLANGE CEGO FoFo C/ FUROS DN 75 PN10 | SEINFRA | UN | R\$ 62,28 | R\$ 62,28 | |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 62,28 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 62,28 |

1.2.5.4. I4241 PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80 (UN)

| | | | | | | |
|----------|--|---------|-------------|----------------|-----------------|----------|
| Material | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| I4241 | PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80 | SEINFRA | UN | R\$ 2,90 | R\$ 2,90 | |
| | | | | | TOTAL Material: | R\$ 2,90 |
| | | | | | VALOR: | R\$ 2,90 |

[Handwritten signature]

1.3.1.1. 0000761 BOMBA SUBMERSA PARA POCOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 4 POLEGADAS, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 5,42 HP, 15 ESTAGIOS, BOCAL DE DESCARGA DIAMETRO DE 2 POLEGADAS, HM/Q = 18 M / 18,10 M3/H A 121 M / 2,90 M3/H (UN)

| Equipamento | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 0000761 BOMBA SUBMERSA PARA POCOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 4 POLEGADAS, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 5,42 HP, 15 ESTAGIOS, BOCAL DE DESCARGA DIAMETRO DE 2 POLEGADAS, HM/Q = 18 M / 18,10 M3/H A 121 M / 2,90 M3/H | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 7.839,68 | R\$ 7.839,68 |
| TOTAL Equipamento: | | | | | R\$ 7.839,68 |
| VALOR: | | | | | R\$ 7.839,68 |

1.3.1.2. I6009 PAINEL ELETRICO C/1 SOFT START 7,5CV,380V,60Hz (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I6009 PAINEL ELETRICO C/1 SOFT START 7,5CV,380V,60Hz | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 14.678,88 | R\$ 14.678,88 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 14.678,88 |
| VALOR: | | | | | R\$ 14.678,88 |

1.3.1.3. I6142 CABO CLASSE 1KV 4 X 6MM2 (M)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| I6142 CABO CLASSE 1KV 4 X 6MM2 | SEINFRA | M | 1,00000000 | R\$ 10,32 | R\$ 10,32 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 10,32 |
| VALOR: | | | | | R\$ 10,32 |

1.3.1.4. 00034618 CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 3 CONDUTORES DE 1,5 MM2 (M)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00034618 CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 3 CONDUTORES DE 1,5 MM2 | SINAPI | M | 1,00000000 | R\$ 5,23 | R\$ 5,23 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 5,23 |
| VALOR: | | | | | R\$ 5,23 |

1.3.1.5. I1070 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1" (M)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I1070 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1" | SEINFRA | M | 1,00000000 | R\$ 5,46 | R\$ 5,46 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 5,46 |
| VALOR: | | | | | R\$ 5,46 |

1.3.1.6. I1406 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1" (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I1406 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 1,22 | R\$ 1,22 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 1,22 |
| VALOR: | | | | | R\$ 1,22 |

1.3.2.1. C3417 INSTALAÇÃO ELETROMECAÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV (UN)

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I2320 ENCANADOR | SEINFRA | H | 10,00000000 | R\$ 22,72 | R\$ 227,20 |
| I1530 MONTADOR | SEINFRA | H | 10,00000000 | R\$ 23,17 | R\$ 231,70 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 10,00000000 | R\$ 17,14 | R\$ 171,40 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 630,30 |
| VALOR: | | | | | R\$ 630,30 |

1.3.3.1. C3496 MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5 l/s (UN)

| Equipamento Custo Horário | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) | SEINFRA | H | 9,00000000 | R\$ 77,18 | R\$ 617,40 |
| I0737 ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP) | SEINFRA | H | 16,00000000 | R\$ 0,21 | R\$ 3,42 |
| I0771 TALHA MANUAL (CHP) | SEINFRA | H | 16,00000000 | R\$ 0,16 | R\$ 2,53 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: | | | | | R\$ 623,35 |

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0037 AJUDANTE | SEINFRA | H | 16,00000000 | R\$ 18,53 | R\$ 296,08 |
| I1530 MONTADOR | SEINFRA | H | 16,00000000 | R\$ 23,17 | R\$ 370,72 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H | 32,00000000 | R\$ 17,14 | R\$ 548,48 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 1.215,28 |



| | |
|--------|--------------|
| VALOR: | R\$ 1.840,64 |
|--------|--------------|

1.3.4.1. C0653 CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DA ATÉ 200mm (UN)

| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|---|---------|-------------|----------------|------------|------------|
| C0076 | ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm | SEINFRA | M2 | 3,30000000 | R\$ 127,11 | R\$ 419,48 |
| C0216 | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm | SEINFRA | KG | 7,20000000 | R\$ 14,47 | R\$ 104,18 |
| C0838 | CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,09720000 | R\$ 386,38 | R\$ 37,56 |
| C0640 | CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,14720000 | R\$ 406,58 | R\$ 59,85 |
| C2123 | REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE | SEINFRA | M2 | 2,88000000 | R\$ 24,48 | R\$ 70,50 |
| TOTAL Serviço: | | | | | R\$ 691,55 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 691,54 | |

1.3.5.1. 94975 CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 (M3)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--|--|--------|-------------|----------------|------------|------------|
| 00000370 | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,81870000 | R\$ 135,00 | R\$ 110,52 |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 277,84150000 | R\$ 0,78 | R\$ 211,16 |
| 00004721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | SINAPI | M3 | 0,58940000 | R\$ 105,25 | R\$ 62,03 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 383,71 | |
| Mão de Obra com Encargos Complementares | | | | | | |
| Serviço | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 6,20670000 | R\$ 29,14 | R\$ 125,00 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | | | | | R\$ 125,00 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 508,70 | |

1.3.5.2. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

| Mão de Obra | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|------------|------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,00000000 | R\$ 23,17 | R\$ 46,34 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 6,00000000 | R\$ 17,14 | R\$ 102,84 |
| TOTAL Mão de Obra: | | | | | R\$ 149,18 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 149,18 | |

1.3.5.3. 00006194 TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA (M)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|----------|----------|
| 00006194 | TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 1,00000000 | R\$ 7,60 | R\$ 7,60 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 7,60 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 7,60 | |

1.3.6.1. 00004181 NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| 00004181 | NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 36,29 | R\$ 36,29 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 36,29 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 36,29 | |

1.3.6.2. I5780 TUBO EDUTOR PVC DN 50 (M)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| I5780 | TUBO EDUTOR PVC DN 50 | SEINFRA | M | 1,00000000 | R\$ 20,24 | R\$ 20,24 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 20,24 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 20,24 | |

1.3.6.3. 00003912 LUIVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| 00003912 | LUIVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 36,26 | R\$ 36,26 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 36,26 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 36,26 | |

1.3.6.4. 00001806 CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 2" (UN)

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| 00001806 | CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 2" | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 36,26 | R\$ 36,26 |
| TOTAL Material: | | | | | R\$ 36,26 | |
| VALOR: | | | | | R\$ 36,26 | |