

PLANILHA ORÇAMENTARIA

LOCALIDADE: UBATUBA

| ITEM | CODIGO | DESCRIÇÃO | UND | QTD | PREÇO UNT | PREÇO TOTAL |
|--------------|---|--|-----|----------|--------------|-----------------------|
| 6.2.2.18 | 00020032 | REDUCAO PVC PBA, JE, BB, DN 75 X 50 / DE 85 X 60 MM, PARA REDE DE AGUA | UN | 5,00 | R\$ 21,19 | R\$ 105,95 |
| 6.2.2.19 | 00001206 | CAP, PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351) | UN | 18,00 | R\$ 5,54 | R\$ 99,72 |
| 6.2.3 | FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS P/ CAIXA DE REGISTRO DE DESCARGA (4X) | | | | | R\$ 2.612,76 |
| 6.2.3.1 | 00007048 | TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) | UN | 4,00 | R\$ 19,46 | R\$ 77,84 |
| 6.2.3.2 | 15055 | REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 50 PN10 | UN | 4,00 | R\$ 566,13 | R\$ 2.264,52 |
| 6.2.3.3 | 00000052 | ADAPTADOR, PVC PBA, PONTA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM | UN | 4,00 | R\$ 6,54 | R\$ 26,16 |
| 6.2.3.4 | 000048 | TAXAS/EMOLUMENTOS LEGAIS PARA RETIRADA DE ARVORES EM TERRENO | M2 | 4,00 | R\$ 8,56 | R\$ 34,24 |
| 6.2.3.5 | 00001831 | CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) | UN | 4,00 | R\$ 10,08 | R\$ 40,32 |
| 6.2.3.6 | 00009844 | TUBO PVC PBA, CLASSE 12, JE, DN 50/DE 60 MM, REDE AGUA (NBR 5647) | M | 24,00 | R\$ 7,07 | R\$ 169,68 |
| 6.2.4 | FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS P/ CAIXA DE REGISTRO DE MANOBRA (2X) | | | | | R\$ 1.647,06 |
| 6.2.4.1 | 15056 | REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 75 PN10 | UN | 2,00 | R\$ 778,26 | R\$ 1.556,52 |
| 6.2.4.2 | 00000043 | ADAPTADOR, PVC PBA, PONTA/ROSCA, JE, DN 75 / DE 85 MM | UN | 2,00 | R\$ 17,21 | R\$ 34,42 |
| 6.2.4.3 | 00000046 | ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 75 / DE 85 MM | UN | 2,00 | R\$ 28,06 | R\$ 56,12 |
| 6.2.5 | FORNECIMENTO DE ACESSÓRIOS | | | | | R\$ 5.955,80 |
| 6.2.5.1 | 00000328 | ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 100 MM, PARA REDE AGUA | UN | 84,00 | R\$ 4,55 | R\$ 382,20 |
| 6.2.5.2 | 00000329 | ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 75 MM, PARA REDE AGUA | UN | 340,00 | R\$ 5,82 | R\$ 1.978,80 |
| 6.2.5.3 | 00020326 | ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 60 MM, PARA REDE AGUA | UN | 760,00 | R\$ 4,73 | R\$ 3.594,80 |
| 7 | LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA | | | | | R\$ 257.380,95 |
| 7.1 | LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA-SERVIÇO | | | | | R\$ 190.174,92 |
| 7.1.1 | RAMAL PREDIAL | | | | | R\$ 137.793,00 |
| 7.1.1.1 | 74253/001 | RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, ESCAVAÇÃO E REATERRO | M | 6.900,00 | R\$ 19,97 | R\$ 137.793,00 |
| 7.1.2 | PAVIMENTAÇÃO REF. RAMAL PREDIAL | | | | | R\$ 52.381,92 |
| 7.1.2.1 | C2940 | RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA | M2 | 3.471,30 | R\$ 5,45 | R\$ 18.918,59 |
| 7.1.2.2 | C3100 | RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO | M2 | 3.471,30 | R\$ 9,64 | R\$ 33.463,33 |
| 7.2 | LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA- MATERIAL | | | | | R\$ 67.206,03 |
| 7.2.1 | FORNECIMENTO DE MATERIAIS | | | | | R\$ 67.206,03 |
| 7.2.1.1 | 00001419 | COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 50 MM X 1/2" OU 50 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA | UN | 185,00 | R\$ 11,44 | R\$ 2.116,40 |
| 7.2.1.2 | 00001413 | COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 75 MM X 1/2" OU 75 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA | UN | 175,00 | R\$ 15,55 | R\$ 2.721,25 |
| 7.2.1.3 | 00001427 | COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 110 MM X 1/2" OU 110 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA | UN | 46,00 | R\$ 19,30 | R\$ 887,80 |
| 7.2.1.4 | 00000061 | ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (NTS 179) | UN | 812,00 | R\$ 1,95 | R\$ 1.583,40 |
| 7.2.1.5 | 74218/001 | KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 406,00 | R\$ 45,09 | R\$ 18.306,54 |
| 7.2.1.6 | 12943 | HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4" - COMPLETO | UN | 406,00 | R\$ 85,35 | R\$ 34.652,10 |
| 7.2.1.7 | 00011831 | TORNEIRA PLASTICA PARA TANQUE 1/2 " OU 3/4 " COM BICO PARA MANGUEIRA | UN | 406,00 | R\$ 17,09 | R\$ 6.938,54 |
| 8 | AUTOMAÇÃO | | | | | R\$ 50.647,88 |
| 8.1 | AUTOMAÇÃO-SERVIÇO | | | | | R\$ 11.798,90 |
| 8.1.1 | C4584 | ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS DE ENGENHARIA | UT | 210,00 | R\$ 26,80 | R\$ 5.628,00 |
| 8.1.2 | 00000247 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 50,00 | R\$ 8,90 | R\$ 445,00 |
| 8.1.3 | 00002436 | ELETRICISTA | H | 50,00 | R\$ 11,84 | R\$ 592,00 |
| 8.1.4 | 00002437 | MONTADOR ELETROMECHANICO | H | 50,00 | R\$ 16,16 | R\$ 808,00 |
| 8.1.5 | 00002438 | ELETROTÉCNICO | H | 50,00 | R\$ 18,17 | R\$ 908,50 |
| 8.1.6 | C4208 | PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) | UN | 2,00 | R\$ 1.708,70 | R\$ 3.417,40 |

OBRA: CONSTRUÇÃO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA
 DATA: 16 DE MARÇO DE 2018
 LOCAL: GRANJA-CE



Fis. 1125

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS

| | | | | | TOTAL SERVIÇO: | 376,39 | | |
|--|---|----|------------|--------|---------------------------------|--------------------|------------------|--------------|
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 376,39 | | |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (87.01%): | 87,45 | | |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 463,84 | | |
| 74202/001 - LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC | | | | | | | | |
| MATERIAL | | | | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
| 00000039 | ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO | KG | 0,46879732 | 3,38 | | 1,58 | | |
| 00003736 | LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA | M2 | 0,99532339 | 26,50 | | 26,38 | | |
| 00004491 | PECA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO | M | 0,28864379 | 6,59 | | 1,90 | | |
| 00005061 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | KG | 0,02985970 | 11,00 | | 0,33 | | |
| 00006189 | TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1 X 12") NAO | M | 0,16920497 | 5,68 | | 0,96 | | |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 31,15 | | |
| SERVIÇO | | | | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
| 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,15925174 | 9,06 | | 1,44 | | |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,15925174 | 10,63 | | 1,69 | | |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,34836318 | 10,68 | | 3,72 | | |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,35831642 | 8,60 | | 3,08 | | |
| 92874 | LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO | M3 | 0,03284567 | 14,90 | | 0,49 | | |
| 94970 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ | M3 | 0,03284567 | 226,87 | | 7,45 | | |
| | | | | | TOTAL SERVIÇO: | 17,88 | | |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 49,03 | | |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (88.66%): | 5,64 | | |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 54,67 | | |
| 73762/002 - IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM ADESIVO LIQUIDO SOBRE CIMENTO CRISTALIZANTE, INCLUSO VEU DE FIBRA | | | | | | | | |
| MATERIAL | | | | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
| 00001371 | IMPERMEABILIZANTE A BASE DE CIMENTO CRISTALIZANTE EM PO, | KG | 1,99099819 | 5,30 | | 10,55 | | |
| 00004031 | VEU DE VIDRO/VEU DE SUPERFICIE 30 A 35 G/M2 | M2 | 1,09504901 | 26,09 | | 28,57 | | |
| 00007325 | ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS | KG | 1,59279855 | 5,24 | | 8,35 | | |
| 00007334 | ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS | L | 0,19909982 | 9,49 | | 1,89 | | |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 49,36 | | |
| SERVIÇO | | | | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
| 88270 | IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,19459892 | 11,02 | | 13,16 | | |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,99549910 | 8,60 | | 8,56 | | |
| | | | | | TOTAL SERVIÇO: | 21,72 | | |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 71,08 | | |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (88.66%): | 10,97 | | |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 82,05 | | |
| 95241 - LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. AF 07_2016 (M2) | | | | | | | | |
| SERVIÇO | | | | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
| 92873 | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO | M3 | 0,04975155 | 90,78 | | 4,52 | | |
| 94962 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF 07/2016 | M3 | 0,04975155 | 185,33 | | 9,22 | | |
| | | | | | TOTAL SERVIÇO: | 13,74 | | |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 13,74 | | |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (88.66%): | 2,89 | | |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 16,63 | | |
| 73922/001 - PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 3,5CM, PREPARO MANUAL DA | | | | | | | | |
| SERVIÇO | | | | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,99519329 | 10,68 | | 10,63 | | |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,99519329 | 8,60 | | 8,55 | | |
| 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO | M3 | 0,03483177 | 296,07 | | 10,31 | | |
| | | | | | TOTAL SERVIÇO: | 29,50 | | |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 29,50 | | |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (88.66%): | 10,62 | | |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 40,12 | | |
| C1614 - LATEX DUAS DEMAOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2) | | | | | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | H | 0,34844259 | 5,60 | | 1,95 | | |
| 12395 | PINTOR | H | 0,39822009 | 7,20 | | 2,87 | | |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 4,82 | | |

OBRA: CONSTRUÇÃO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

DATA: 16 DE MARÇO DE 2018

LOCAL: GRANJA-CE



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS

| | | | | | TOTAL SERVIÇO: | 50,67 |
|---|------|-------------|-----------|-------|--------------------------|--------|
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 442,56 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (88.66%): | 23,92 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 466,48 |
| C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2) | | | | | | |
| SERVICO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL | | |
| C0055 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA | M3 | 0,17911649 | 375,18 | 67,20 | | |
| C1213 EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:2:9 ESP = 20mm P/ PAREDE | M2 | 0,51744764 | 13,36 | 6,91 | | |
| C1609 LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO | M3 | 0,06965641 | 283,78 | 19,77 | | |
| C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4, ESP. = 1.5cm | M2 | 0,99509162 | 16,39 | 16,31 | | |
| C2121 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE | M2 | 0,51744764 | 8,14 | 4,21 | | |
| C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | M3 | 0,11941099 | 12,94 | 1,54 | | |
| C2898 PINTURA HIDRACOR | M2 | 0,51744764 | 4,52 | 2,34 | | |
| C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA | M3 | 0,11941099 | 8,30 | 0,99 | | |
| | | | | | TOTAL SERVIÇO: | 119,28 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 119,28 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (87.01%): | 42,30 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 161,58 |
| C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT) | | | | | | |
| MAO DE OBRA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL | | |
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | H | 2,98570923 | 5,60 | 16,72 | | |
| 12312 ELETRICISTA | H | 2,98570923 | 7,20 | 21,49 | | |
| 12543 SERVENTE | H | 2,48809102 | 4,88 | 12,15 | | |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 50,35 |
| MATERIAL | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL | | |
| 10356 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2 | M | 11,94283691 | 1,21 | 14,45 | | |
| 10419 CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18 | UN | 0,99523641 | 1,06 | 1,05 | | |
| 10428 CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM | UN | 0,99523641 | 7,41 | 7,37 | | |
| 10957 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4" | UN | 0,99523641 | 2,10 | 2,09 | | |
| 10981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A | UN | 0,09952364 | 8,30 | 0,83 | | |
| 11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" | M | 2,98570923 | 3,20 | 9,55 | | |
| 11105 ESPELHO 4"X2" OU 3"X3" | UN | 0,99523641 | 2,10 | 2,09 | | |
| 11181 FITA ISOLANTE | M | 2,98570923 | 0,69 | 2,06 | | |
| 11262 INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS | UN | 0,99523641 | 16,23 | 16,15 | | |
| 11409 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4" | UN | 1,99047282 | 0,83 | 1,65 | | |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 57,31 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 107,66 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (87.01%): | 43,81 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 151,47 |
| 73953/006 - LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X40W, | | | | | | |
| MATERIAL | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL | | |
| 00003799 LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *36"W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS) | UN | 0,99529693 | 62,46 | 62,17 | | |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 62,17 |
| SERVICO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL | | |
| 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,99529693 | 10,76 | 10,71 | | |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,99529693 | 8,60 | 8,56 | | |
| | | | | | TOTAL SERVIÇO: | 19,27 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 81,44 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (88.66%): | 9,55 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 90,99 |
| 74130/004 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO | | | | | | |
| MATERIAL | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL | | |
| 00002392 DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSAO MAXIMA DE 415 V | UN | 0,99530516 | 60,41 | 60,13 | | |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 60,13 |

OBRA: CONSTRUÇÃO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA

DATA: 16 DE MARÇO DE 2018

LOCAL: GRANJA-CE



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS

| | | | | | |
|----------------------------|---|----|------------|--------|---------------|
| C4291 | CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA | M3 | 0,13922236 | 394,03 | 54,86 |
| C0331 | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) | M3 | 0,75577850 | 11,97 | 9,05 |
| 73445 | CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCAO DE FIXADOR COMCOM DUAS DEMAOS | M2 | 1,36239020 | 4,65 | 6,34 |
| TOTAL SERVICO: | | | | | 130,01 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 420,75 |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | 63,42 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 484,17 |

73679 - LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES TRONCO E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500 MM (M)

| SERVICO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
|---------------------------------|--|-------------|------------|-------------|
| 88253 | AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,01189636 | 12,29 |
| 92138 | CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF. 11/2015 | CHP | 0,01487045 | 92,26 |
| TOTAL SERVICO: | | | | 1,52 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | 1,52 |
| VALOR ENCARGOS (88.66%): | | | | 0,17 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | 1,69 |

93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF. 03/2016 (M3)

| SERVICO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
|---------------------------------|--------------------------------------|-------------|------------|--------------|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 3,93649349 | 8,60 |
| TOTAL SERVICO: | | | | 33,84 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | 33,84 |
| VALOR ENCARGOS (88.66%): | | | | 15,13 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | 48,97 |

90091 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE) UMA COMPOSIÇÃO POR EQUIPAMENTO

| SERVICO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
|---------------------------------|--|-------------|------------|-------------|
| 5631 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF. 06/2014 | CHP | 0,02580558 | 133,56 |
| 5632 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF. 06/2014 | CHI | 0,01885792 | 43,58 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | 4,27 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | 0,45 |
| VALOR ENCARGOS (88.66%): | | | | 0,54 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | 5,26 |

72915 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª. CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE

| SERVICO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
|---------------------------------|--|-------------|------------|--------------|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,12708622 | 8,60 |
| 90991 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHP DIURNO. AF. 10/2014 | CHP | 0,06354311 | 129,98 |
| TOTAL SERVICO: | | | | 9,35 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | 9,35 |
| VALOR ENCARGOS (88.66%): | | | | 0,97 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | 10,32 |

72915 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª. CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE

| SERVICO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
|---------------------------------|--|-------------|------------|--------------|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,12437678 | 8,60 |
| 90991 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHP DIURNO. AF. 10/2014 | CHP | 0,06218839 | 129,98 |
| TOTAL SERVICO: | | | | 9,15 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | 9,15 |
| VALOR ENCARGOS (88.66%): | | | | 0,95 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | 10,10 |

OBRA: CONSTRUÇÃO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

DATA: 16 DE MARÇO DE 2018

LOCAL: GRANJA-CE



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS

| | | | | | | |
|--|--|-------------|--------------------|------------------|---------------|---|
| C4291 | CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA | M3 | 0,07963192 | 394,03 | 31,38 | * |
| C0331 | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) | M3 | 0,23889575 | 11,97 | 2,86 | |
| 73445 | CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCAO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS | M2 | 0,96553699 | 4,65 | 4,49 | |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | 70,06 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 291,63 | |
| VALOR ENCARGOS: | | | | | 37,07 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 328,70 | |
| C2940 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO OU PEDRA TOSCA (M2) | | | | | | |
| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL | |
| 12543 | SERVENTE | H | 0,59693759 | 4,88 | 2,91 | |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 2,91 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 2,91 | |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): | | | | | 2,54 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 5,45 | |
| C3100 - RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO (M2) | | | | | | |
| EQUIPAMENTO | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL | |
| 10725 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP) | H | 0,04975448 | 27,94 | 1,39 | |
| 10726 | COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) | H | 0,00995090 | 63,02 | 0,63 | |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 2,02 | |
| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL | |
| 10445 | CALCETEIRO | H | 0,19901792 | 7,20 | 1,43 | |
| 12543 | SERVENTE | H | 0,49754480 | 4,88 | 2,43 | |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 3,86 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 5,88 | |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): | | | | | 3,76 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 9,64 | |
| C0582 - CADASTRO DE OBRAS LOCALIZADAS (M2) | | | | | | |
| EQUIPAMENTO | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL | |
| 10786 | VEICULO UTILITARIO KOMBI (CHP) | H | 0,02389605 | 55,48 | 1,33 | |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 1,33 | |
| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL | |
| 10037 | AJUDANTE | H | 0,05974011 | 5,60 | 0,33 | |
| 12300 | DESENHISTA COPISTA | H | 1,99133700 | 7,20 | 14,33 | |
| 12445 | TOPOGRAFO | H | 0,01493502 | 12,40 | 0,19 | |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 14,85 | |
| MATERIAL | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL | |
| 10857 | COPIA HELIOGRAFICA | M2 | 0,00298701 | 12,04 | 0,04 | |
| 12385 | PAPEL VEGETAL GRAMATURA 90/95g | M2 | 0,00099567 | 6,80 | 0,01 | |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 0,04 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 16,22 | |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): | | | | | 13,09 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 29,31 | |
| C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3) | | | | | | |
| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL | |
| 12543 | SERVENTE | H | 2,91456873 | 4,88 | 14,23 | |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 14,23 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 14,23 | |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): | | | | | 12,38 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 26,61 | |
| C0331 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3) | | | | | | |
| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL | |
| 12543 | SERVENTE | H | 1,69168291 | 4,88 | 8,26 | |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 8,26 | |
| SERVICO | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL | |
| C3129 | AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO | M3 | 1,09461835 | 3,34 | 3,65 | |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | 3,65 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 11,91 | |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): | | | | | 7,41 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 19,32 | |

OBRA: CONSTRUÇÃO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
 DATA: 16 DE MARÇO DE 2018
 LOCAL: GRANJA-CE



PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA
 Fil. 1129
 A

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

| 73753/001 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA PROTEGIDA COM FILME DE ALUMÍNIO GOFRADO (DE) | | | | | |
|--|--|------|-------------|-----------|-----------------|
| MATERIAL | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
| 00007331 | EM PROCESSO DE DESATIVACAO! EMULSAO ASFALTICA COM ELASTOMERO | KG | 0,11026225 | 13,06 | 1,44 |
| 00011621 | MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER ALUMINIZADA 3MM, TIPO III, CLASSE B(NBR 9952) | M2 | 1,09466136 | 40,93 | 44,80 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 46,24 |
| SERVICO | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
| 89270 | IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,99514669 | 11,02 | 10,96 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,17427309 | 8,60 | 10,09 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | 21,06 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 67,30 |
| VALOR ENCARGOS (88.66%): | | | | | 10,47 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 77,77 |
| C3512 - MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO ELEVADO CAP. ATÉ 50 M3 (UN) | | | | | |
| EQUIPAMENTO | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
| 10737 | ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP) | H | 7,96044120 | 1,09 | 8,68 |
| 10771 | TALHA MANUAL (CHP) | H | 7,96044120 | 0,17 | 1,35 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 10,03 |
| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
| 10037 | AJUDANTE | H | 23,88132360 | 5,60 | 133,70 |
| 11530 | MONTADOR | H | 23,88132360 | 7,20 | 171,89 |
| 12543 | SERVENTE | H | 71,64397080 | 4,88 | 349,77 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 655,36 |
| SERVICO | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
| C0833 | CONCRETO GROUT C/ATÉ 50% DE PEDRISCO EM PESO, LANÇAMENTO E CURA | M3 | 0,01990110 | 4319,47 | 85,96 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | 85,96 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 751,35 |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): | | | | | 572,75 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 1.324,10 |
| 89272 - GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 | | | | | |
| SERVICO | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
| 88296 | OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,99517793 | 13,61 | 13,54 |
| 89267 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRACÃO 4 X 4 - DEPRECIACÃO AF 11/2014 | H | 0,99517793 | 36,67 | 36,49 |
| 89268 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRACÃO 4 X 4 - JUROS AF 11/2014 | H | 0,99517793 | 9,40 | 9,35 |
| 89269 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRACÃO 4 X 4 - IMPOSTOS E SEGUROS AF 11/2014 | H | 0,99517793 | 1,93 | 1,92 |
| 89270 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRACÃO 4 X 4 - MANUTENÇÃO AF 11/2014 | H | 0,99517793 | 46,01 | 45,79 |
| 89271 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRACÃO 4 X 4 - MATERIAIS NA OPERACÃO AF 11/2014 | H | 0,99517793 | 47,43 | 47,20 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | 154,30 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 154,30 |
| VALOR ENCARGOS (88.66%): | | | | | 8,74 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 163,04 |
| 73445 - CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO CIADOCÃO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS (M2) | | | | | |
| MATERIAL | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
| 00001107 | CAL VIRGEM COMUM PARA ARGAMASSAS (NBR 6453) | KG | 0,43797785 | 0,85 | 0,37 |
| 00011162 | FIXADOR DE CAL (SACHE 150 ML) | UN | 0,01493106 | 1,57 | 0,02 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 0,40 |
| SERVICO | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,31355232 | 10,65 | 3,34 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,10451744 | 8,60 | 0,90 |

OBRA: CONSTRUÇÃO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
 DATA: 16 DE MARÇO DE 2018
 LOCAL: GRANJA-CE



Fis. 1130

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

| | | | | | TOTAL SERVIÇO: | 85,97 | | |
|---|--|--|--|-----|---------------------------------|-------------|---------------|-------|
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 450,19 | | |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (87.01%): | 315,06 | | |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 765,25 | | |
| C0733 - CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS, MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES (M) | | | | | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
| 12391 | PEDREIRO | | | H | 1,19415202 | 7,20 | 8,59 | |
| 12543 | SERVENTE | | | H | 1,19415202 | 4,88 | 5,83 | |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | | 14,42 | |
| MATERIAL | | | | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
| 10097 | ARAME FARPADO FIO 16 BWG | | | M | 6,96588676 | 0,89 | 6,20 | |
| 10102 | ARAME GALVANIZADO N.18 BWG | | | KG | 0,00497563 | 17,84 | 0,09 | |
| 12327 | ESTACA DE CONCRETO ARMADO PONTA VIRADA, L=2.80M | | | UN | 0,51746587 | 29,70 | 15,37 | |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | | 21,66 | |
| SERVICO | | | | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
| C0058 | ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS | | | M3 | 0,11941520 | 221,47 | 26,45 | |
| C0073 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) | | | M2 | 0,69658868 | 26,56 | 18,50 | |
| C0077 | ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm | | | M2 | 0,19902534 | 88,78 | 17,67 | |
| C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE | | | M2 | 1,49269002 | 2,95 | 4,40 | |
| C0838 | CONCRETO P/VIBR, FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | | | M3 | 0,01592203 | 261,30 | 4,16 | |
| C2122 | REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE | | | M2 | 1,79122802 | 7,86 | 14,07 | |
| C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | | | M3 | 0,11941520 | 12,94 | 1,54 | |
| | | | | | TOTAL SERVIÇO: | | 86,79 | |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | | 122,88 | |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (87.01%): | | 49,15 | |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | | 172,03 | |
| C2862 - LASTRO DE BRITA (M3) | | | | | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
| 12543 | SERVENTE | | | H | 1,99008081 | 4,88 | 9,72 | |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | | 9,72 | |
| MATERIAL | | | | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
| 10280 | BRITA | | | M3 | 1,14429647 | 56,00 | 64,08 | |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | | 64,08 | |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | | 73,80 | |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (87.01%): | | 8,45 | |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | | 82,25 | |
| 73610 - LOCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA OU DE ESGOTO (M) | | | | | | | | |
| SERVICO | | | | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
| 88253 | AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | | H | 0,03563952 | 12,29 | 0,44 | |
| 92138 | CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO, AF 11/2015 | | | CHP | 0,00395994 | 92,26 | 0,37 | |
| | | | | | TOTAL SERVIÇO: | | 0,80 | |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | | 0,80 | |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (88.66%): | | 0,28 | |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | | 1,08 | |
| C3400 - ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO (M3) | | | | | | | | |
| EQUIPAMENTO | | | | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
| 10727 | COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP) | | | H | 1,49512750 | 65,23 | 97,52 | |
| 10769 | ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP) | | | H | 3,03503421 | 9,75 | 29,58 | |
| | | | | | TOTAL EQUIPAMENTO: | | 127,10 | |
| MAO DE OBRA | | | | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
| 12543 | SERVENTE | | | H | 4,97546590 | 4,88 | 24,29 | |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | | 24,29 | |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | | 151,39 | |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (87.01%): | | 53,67 | |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | | 205,06 | |

OBRA: CONSTRUÇÃO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA

DATA: 16 DE MARÇO DE 2018

LOCAL: GRANJA-CE



Fls. 1131
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS

| SERVICO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
|---|------|-------------|-----------|-------|
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,32924304 | 10,67 | 3,51 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,32924304 | 8,60 | 2,83 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | 6,34 |
| MATERIAL | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
| 00003146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | UN | 0,08231077 | 2,57 | 0,21 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | 0,21 |
| SERVICO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
| 5651 FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X | M2 | 0,03292431 | 20,70 | 0,68 |
| 94962 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA/ MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AE 07/2016 | M3 | 0,01426720 | 185,33 | 2,64 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | 3,33 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | 41,53 |
| VALOR ENCARGOS (88.66%): | | | | 3,56 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | 45,09 |
| C4584 - ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS DE ENGENHARIA (UT) | | | | |
| MAO DE OBRA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
| 12140 TRABALHO PROFISSIONAL | UT | 0,99517125 | 14,40 | 14,33 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | 14,33 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | 14,33 |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): | | | | 12,47 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | 26,80 |

Borges & Lima
Borges & Lima Construções Eireli
CNPJ: 03.987.529/0001-39

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

OBRA: CONSTRUÇÃO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
 DATA: 16 DE MARÇO DE 2018
 LOCAL: GRANJA-CE



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO
 LOCALIDADE: UBATUBA

| ITEM | DESCRIÇÃO | % | 30 DIAS | | 60 DIAS | | 90 DIAS | | 120 DIAS | | 150 DIAS | | | |
|-----------------|-------------------------|-------|-------------------|--------------|------------|------------|------------|------------|------------|--------------|------------|--------------|------------|--------------|
| | | | VALOR S/ BDI(R\$) | % | R\$ | % | R\$ | % | R\$ | % | R\$ | % | R\$ | % |
| 1 | SERVICOS PRELIMINARES | 4,67 | 94.498,61 | 20% | 18.899,72 | 20% | 18.899,72 | 20% | 18.899,72 | 20% | 18.899,72 | 20% | 18.899,73 | |
| 2 | CAPTAÇÃO | 2,96 | 59.905,47 | 20% | 11.981,09 | 20% | 11.981,09 | 20% | 11.981,09 | 20% | 11.981,09 | 20% | 11.981,11 | |
| 3 | ADUTORA | 50,25 | 1.015.899,85 | 20% | 203.179,97 | 20% | 203.179,97 | 20% | 203.179,97 | 20% | 203.179,97 | 20% | 203.179,97 | |
| 4 | RESERVAÇÃO | 5,57 | 112.587,48 | 20% | 22.517,50 | 20% | 22.517,50 | 20% | 22.517,50 | 20% | 22.517,50 | 20% | 22.517,48 | |
| 5 | URBANIZAÇÃO | 0,85 | 17.182,32 | 20% | 3.436,46 | 20% | 3.436,46 | 20% | 3.436,46 | 20% | 3.436,46 | 20% | 3.436,48 | |
| 6 | REDE DE DISTRIBUIÇÃO | 20,45 | 413.483,16 | 30% | 124.044,95 | 20% | 82.696,63 | 20% | 82.696,63 | 15% | 62.022,47 | 15% | 62.022,48 | |
| 7 | LIGAÇÃO PREDIAL DE AGUA | 12,73 | 257.380,95 | 30% | 77.214,29 | 20% | 51.476,19 | 20% | 51.476,19 | 15% | 38.607,14 | 15% | 38.607,14 | |
| 8 | AUTOMAÇÃO | 2,51 | 50.647,88 | 30% | 15.194,36 | 20% | 10.129,58 | 20% | 10.129,58 | 15% | 7.597,18 | 15% | 7.597,18 | |
| TOTAL SIMPLES | | | 100,00 | 2.021.585,72 | 23,57 | 476.468,34 | 20,00% | 404.317,14 | 20,00% | 404.317,14 | 18,22% | 368.241,53 | 18,22% | 368.241,57 |
| TOTAL ACUMULADO | | | | | | 476.468,34 | 43,57% | 880.785,48 | 63,57% | 1.285.102,62 | 81,78% | 1.653.344,15 | 100,00% | 2.021.585,72 |

Borges & Lima
 Borges & Lima Construções Eireli
 CNPJ: 03.987.529/0001-39

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



OBRA: CONSTRUÇÃO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

DATA: 16 DE MARÇO DE 2018

LOCAL: GRANJA-CE



PLANILHA ORÇAMENTARIA

LOCALIDADE: CARAUBAS, PEDRINHAS E MATA PASTO

| ITEM | CODIGO | DESCRIÇÃO | UND | QTD | PREÇO UNT | PREÇO TOTAL |
|-------|--|---|-------|----------|--------------|---------------|
| 1 | INSTALAÇÃO DA OBRA | | | | | R\$ 18.669,85 |
| 1.1 | LIMPEZA DO TERRENO | | | | | R\$ 3.100,00 |
| 1.1.1 | 73948/016 | LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL) | M2 | 1.000,00 | R\$ 3,10 | R\$ 3.100,00 |
| 1.2 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA | | | | | R\$ 13.375,29 |
| 1.2.1 | 18599 | APONTADOR | HxMÉS | 3,00 | R\$ 2.336,64 | R\$ 7.009,92 |
| 1.2.2 | 18617 | VIGIA | HxMÉS | 3,00 | R\$ 1.835,23 | R\$ 5.505,69 |
| 1.2.3 | 12463 | REFEIÇÃO | UN | 72,00 | R\$ 11,94 | R\$ 859,68 |
| 1.3 | PLACA DE OBRA | | | | | R\$ 2.194,56 |
| 1.3.1 | 74209/001 | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO | M2 | 8,00 | R\$ 274,32 | R\$ 2.194,56 |
| 2 | CAPTAÇÃO FONTE NATURAL EXISTENTE- SERVIÇO | | | | | R\$ 4.343,20 |
| 2.1 | LOCAÇÃO | | | | | R\$ 34,44 |
| 2.1.1 | 74077/003 | LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES. | M2 | 7,90 | R\$ 4,36 | R\$ 34,44 |
| 2.2 | BARRAMENTO PARA CAPTAÇÃO | | | | | R\$ 4.308,76 |
| 2.2.1 | C3400 | ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO | M3 | 3,45 | R\$ 205,08 | R\$ 707,53 |
| 2.2.2 | 73844/001 | MURO DE ARRIMO DE ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA | M3 | 6,26 | R\$ 406,32 | R\$ 2.543,56 |
| 2.2.3 | C3403 | BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa | M3 | 2,28 | R\$ 463,89 | R\$ 1.057,67 |
| 3 | CAPTAÇÃO FONTE NATURAL EXISTENTE- MATERIAL | | | | | R\$ 553,49 |
| 3.1 | FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS | | | | | R\$ 553,49 |
| 3.1.1 | 00009857 | TUBO PVC, ROSCAVEL, 3", AGUA FRIA PREDIAL | M | 2,20 | R\$ 56,59 | R\$ 124,50 |
| 3.1.2 | 00006012 | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3" (REF 1509) | UN | 1,00 | R\$ 400,93 | R\$ 400,93 |
| 3.1.3 | 00000046 | ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 75 / DE 85 MM | UN | 1,00 | R\$ 28,06 | R\$ 28,06 |
| 4 | ADUTORA-SERVIÇOS | | | | | R\$ 79.960,98 |
| 4.1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | R\$ 6.316,70 |
| 4.1.1 | 73679 | LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES TRONCO E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500 MM | M | 3.737,69 | R\$ 1,69 | R\$ 6.316,70 |
| 4.2 | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | R\$ 62.373,64 |
| 4.2.1 | 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF 03/2016 | M3 | 79,70 | R\$ 48,97 | R\$ 3.902,91 |
| 4.2.2 | 90091 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTEE JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8M3/111 HP), LARG. DE 1,5M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COMBAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 01/2015 | M3 | 171,67 | R\$ 5,26 | R\$ 902,98 |
| 4.2.3 | 72915 | ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA | M3 | 538,23 | R\$ 10,10 | R\$ 5.436,12 |
| 4.2.4 | C3400 | ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO | M3 | 107,65 | R\$ 205,08 | R\$ 22.076,86 |
| 4.2.5 | C3319 | NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS | M2 | 1.345,56 | R\$ 3,57 | R\$ 4.803,65 |
| 4.2.6 | 93360 | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DACAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016 | M3 | 473,64 | R\$ 13,60 | R\$ 6.441,50 |
| 4.2.7 | 73964/006 | REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL | M3 | 315,76 | R\$ 37,14 | R\$ 11.727,33 |
| 4.2.8 | C0330 | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO | M3 | 107,65 | R\$ 65,79 | R\$ 7.082,29 |
| 4.3 | ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES INCLUSIVE, TRANSPORTE, LIMPEZA E TESTE | | | | | R\$ 6.615,71 |
| 4.3.1 | 73888/002 | ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 75 MM - (OU RPVC, OU PVCDEFOFO, OU PRFV) - PARA AGUA. | M | 3.737,69 | R\$ 1,77 | R\$ 6.615,71 |
| 4.4 | CAIXA | | | | | R\$ 4.172,48 |
| 4.4.1 | C3411 | CAIXA P/ REGISTRO DE DESCARGA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO DN ATÉ 200mm | UN | 2,00 | R\$ 569,00 | R\$ 1.138,00 |
| 4.4.2 | C0653 | CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DN ATÉ 200mm | UN | 2,00 | R\$ 379,31 | R\$ 758,62 |
| 4.4.3 | C0653 | CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DN ATÉ 200mm | UN | 6,00 | R\$ 379,31 | R\$ 2.275,86 |

OBRA: CONSTRUÇÃO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA

DATA: 16 DE MARÇO DE 2018

LOCAL: GRANJA-CE



PLANILHA ORÇAMENTARIA

LOCALIDADE: CARAÚBAS, PEDRINHAS E MATA PASTO

| ITEM | CODIGO | DESCRIÇÃO | UND | QTD | PREÇO UNT | PREÇO TOTAL |
|------------|--|--|-----|-------|--------------|----------------------|
| 6.2.6 | C3490 | MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO APOIADO CAP ATÉ 100 M3 | UN | 0,25 | R\$ 765,33 | R\$ 191,33 |
| 6.2.7 | 73445 | CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCÃO DE FIXADOR COMCOM DUAS DEMAOS | M2 | 7,85 | R\$ 6,81 | R\$ 53,46 |
| 6.3 | CAIXA PARA REGISTRO | | | | | R\$ 758,62 |
| 6.3.1 | C0653 | CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DN ATÉ 200mm | UN | 1,00 | R\$ 379,31 | R\$ 379,31 |
| 6.3.2 | C0653 | CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DN ATÉ 200mm | UN | 1,00 | R\$ 379,31 | R\$ 379,31 |
| 6.4 | BLOCO DE ANCORAGEM | | | | | R\$ 148,44 |
| 6.4.1 | C3403 | BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa | M3 | 0,32 | R\$ 463,89 | R\$ 148,44 |
| 6.5 | MOVIMENTO DE TERRA PARA ASSENTAMENTO DO DRENO/LIMPEZA DA CAIXA | | | | | R\$ 242,42 |
| 6.5.1 | 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF 03/2016 | M3 | 2,88 | R\$ 48,97 | R\$ 141,03 |
| 6.5.2 | 73964/006 | REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL | M3 | 2,73 | R\$ 37,14 | R\$ 101,39 |
| 6.6 | ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES, INCLUSIVE TRANSPORTE, LIMPEZA E TESTE DA TUBULAÇÃO PARA | | | | | R\$ 21,24 |
| 6.6.1 | 73888/002 | ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 75 MM - (OU RPVC, OU PVCDEFOFO, OU PRFV) - PARA AGUA. | M | 12,00 | R\$ 1,77 | R\$ 21,24 |
| 7 | CAIXA DE QUEBRA DE PRESSÃO (01 UNIDADE)- MATERIAL | | | | | R\$ 2.173,33 |
| 7.1 | FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS-CHEGADA | | | | | R\$ 604,28 |
| 7.1.1 | 00001792 | CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 3" | UN | 2,00 | R\$ 117,02 | R\$ 234,04 |
| 7.1.2 | 00003914 | LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" | UN | 1,00 | R\$ 36,53 | R\$ 36,53 |
| 7.1.3 | 00009857 | TUBO PVC, ROSCAVEL, 3", AGUA FRIA PREDIAL | M | 2,00 | R\$ 56,59 | R\$ 113,18 |
| 7.1.4 | 00000074 | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 85 MM X 3", PARA CAIXA D' AGUA | UN | 1,00 | R\$ 175,26 | R\$ 175,26 |
| 7.1.5 | 00000043 | ADAPTADOR, PVC PBA, PONTA/ROSCA, JE, DN 75 / DE 85 MM | UN | 1,00 | R\$ 17,21 | R\$ 17,21 |
| 7.1.6 | 00000046 | ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 75 / DE 85 MM | UN | 1,00 | R\$ 28,06 | R\$ 28,06 |
| 7.2 | FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS-SAIDA | | | | | R\$ 686,52 |
| 7.2.1 | 00000074 | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 85 MM X 3", PARA CAIXA D' AGUA | UN | 1,00 | R\$ 175,26 | R\$ 175,26 |
| 7.2.2 | 00006012 | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3" (REF 1509) | UN | 1,00 | R\$ 400,93 | R\$ 400,93 |
| 7.2.3 | 00009857 | TUBO PVC, ROSCAVEL, 3", AGUA FRIA PREDIAL | M | 1,00 | R\$ 56,59 | R\$ 56,59 |
| 7.2.4 | 00003914 | LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" | UN | 1,00 | R\$ 36,53 | R\$ 36,53 |
| 7.2.5 | 00000043 | ADAPTADOR, PVC PBA, PONTA/ROSCA, JE, DN 75 / DE 85 MM | UN | 1,00 | R\$ 17,21 | R\$ 17,21 |
| 7.3 | FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS-DRENO/LIMPEZA | | | | | R\$ 882,53 |
| 7.3.1 | 00000074 | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 85 MM X 3", PARA CAIXA D' AGUA | UN | 1,00 | R\$ 175,26 | R\$ 175,26 |
| 7.3.2 | 00006012 | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3" (REF 1509) | UN | 1,00 | R\$ 400,93 | R\$ 400,93 |
| 7.3.3 | 00009857 | TUBO PVC, ROSCAVEL, 3", AGUA FRIA PREDIAL | M | 1,00 | R\$ 56,59 | R\$ 56,59 |
| 7.3.4 | 00003914 | LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" | UN | 1,00 | R\$ 36,53 | R\$ 36,53 |
| 7.3.5 | 00000043 | ADAPTADOR, PVC PBA, PONTA/ROSCA, JE, DN 75 / DE 85 MM | UN | 1,00 | R\$ 17,21 | R\$ 17,21 |
| 7.3.6 | 00009846 | TUBO PVC PBA, CLASSE 12, JE, DN 75/DE 85 MM, REDE AGUA (NBR 5647) | M | 12,00 | R\$ 14,45 | R\$ 173,40 |
| 7.3.7 | 00001825 | CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) | UN | 1,00 | R\$ 22,61 | R\$ 22,61 |
| 8 | TRATAMENTO-SERVIÇO | | | | | R\$ 10.039,54 |
| 8.1 | TRATAMENTO SERVIÇO | | | | | R\$ 7.537,34 |
| 8.1.1 | C3471 | MONTAGEM BARRILETE FILTRO FIBRA, KIT'S, PÇS VAZÃO ATÉ 50 m3/h | UN | 1,00 | R\$ 4.466,75 | R\$ 4.466,75 |
| 8.1.2 | C0642 | CAIXA EM ALVENARIA S/TAMPA E FUNDO BRITA P/FILTRO (1.0.X.1.0)m | UN | 1,00 | R\$ 459,67 | R\$ 459,67 |
| 8.1.3 | 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF 03/2016 | M3 | 4,52 | R\$ 48,97 | R\$ 221,34 |
| 8.1.4 | 73964/006 | REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL | M3 | 1,38 | R\$ 37,14 | R\$ 51,25 |
| 8.1.5 | C2989 | ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA | M3 | 3,14 | R\$ 1,43 | R\$ 4,49 |
| 8.1.6 | C4292 | CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 50 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA | M3 | 3,14 | R\$ 743,26 | R\$ 2.333,84 |

OBRA: CONSTRUÇÃO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

DATA: 16 DE MARÇO DE 2018

LOCAL: GRANJA-CE



PLANILHA ORÇAMENTARIA

LOCALIDADE: CARAUBAS, PEDRINHAS E MATA PASTO

| ITEM | CODIGO | DESCRIÇÃO | UND | QTD | PREÇO UNT | PREÇO TOTAL |
|----------|-----------|--|-----|-------|------------|--------------|
| 10 | | RESERVAÇÃO-RAP-RESERVATÓRIO APOIADO COM CAPACIDADE DE 20M ³ =40M ³ - SERVIÇO | | | R\$ | 35.124,19 |
| 10.1 | | RESERVATÓRIO APOIADO CILINDRICO EM ANÉIS PRÉ-MOLDADOS C/ DIAMETRO=3,00M E | | | R\$ | 35.124,19 |
| 10.1.1 | | FUNDAÇÃO | | | R\$ | 11.094,78 |
| 10.1.1.1 | 74077/003 | LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES. | M2 | 40,00 | R\$ 4,36 | R\$ 174,40 |
| 10.1.1.2 | 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF 03/2016 | M3 | 53,15 | R\$ 48,97 | R\$ 2.602,76 |
| 10.1.1.3 | C0842 | CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | M3 | 19,92 | R\$ 260,88 | R\$ 5.196,73 |
| 10.1.1.4 | 00012568 | ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 3,00 M, H = 0,50 M | UN | 4,00 | R\$ 727,14 | R\$ 2.908,56 |
| 10.1.1.5 | C0331 | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) | M3 | 10,99 | R\$ 19,32 | R\$ 212,33 |
| 10.1.2 | | CUBICULO DE ÁGUA=20M ³ | | | R\$ | 19.752,50 |
| 10.1.2.1 | C4292 | CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 50 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA | M3 | 2,12 | R\$ 743,26 | R\$ 1.575,71 |
| 10.1.2.2 | 00012568 | ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 3,00 M, H = 0,50 M | UN | 12,00 | R\$ 727,14 | R\$ 8.725,68 |
| 10.1.2.3 | I6086 | TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 3,16M | UN | 2,00 | R\$ 930,70 | R\$ 1.861,40 |
| 10.1.2.4 | 00012568 | ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 3,00 M, H = 0,50 M | UN | 2,00 | R\$ 727,14 | R\$ 1.454,28 |
| 10.1.2.5 | 73753/001 | IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA PROTEGIDA COM FILME DE ALUMINIO GOFRADO (DE ESPESSURA 0,8MM), INCLUSA APLICACAO DE EMULSAO ASFALTICA, E=3MM. | M2 | 70,66 | R\$ 77,78 | R\$ 5.495,93 |
| 10.1.2.6 | C2771 | ESCADA DE MARINHEIRO TIPO PISCINA, TUBO GALVANIZADO 1" | M | 5,00 | R\$ 127,90 | R\$ 639,50 |
| 10.1.3 | | MONTAGEM | | | R\$ | 3.487,38 |
| 10.1.3.1 | C3490 | MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO APOIADO CAP ATÉ 100 M3 | UN | 2,00 | R\$ 765,33 | R\$ 1.530,66 |
| 10.1.3.2 | 89272 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRACÃO 4 X 4 - CHP DIURNO. AF 11/2014 | CHP | 12,00 | R\$ 163,06 | R\$ 1.956,72 |
| 10.1.4 | | PINTURA | | | R\$ | 789,53 |
| 10.1.4.1 | 73445 | CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCAO DE FIXADOR COMCOM DUAS DEMAOS | M2 | 65,94 | R\$ 6,81 | R\$ 449,05 |
| 10.1.4.2 | C2899 | PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO | UN | 2,00 | R\$ 170,24 | R\$ 340,48 |
| 11 | | RESERVAÇÃO RAP- RESERVATÓRIO APOIADO COM CAPACIDADE DE 20M ³ (02 UNIDADES 2X 20M ³ =40M ³)- | | | R\$ | 5.217,85 |
| 11.1 | | FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS-CHEGADA | | | R\$ | 1.361,28 |
| 11.1.1 | 00001792 | CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 3" | UN | 3,00 | R\$ 117,02 | R\$ 351,06 |
| 11.1.2 | 00003914 | LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" | UN | 1,00 | R\$ 36,53 | R\$ 36,53 |
| 11.1.3 | 00009857 | TUBO PVC, ROSCAVEL, 3", AGUA FRIA PREDIAL | M | 4,00 | R\$ 56,59 | R\$ 226,36 |
| 11.1.4 | 00006012 | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3" (REF 1509) | UN | 1,00 | R\$ 400,93 | R\$ 400,93 |
| 11.1.5 | 00009890 | UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 3" | UN | 1,00 | R\$ 98,68 | R\$ 98,68 |
| 11.1.6 | 00000074 | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 85 MM X 3", PARA CAIXA D' AGUA | UN | 1,00 | R\$ 175,26 | R\$ 175,26 |
| 11.1.7 | I6700 | ABRACADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS | UN | 2,00 | R\$ 36,23 | R\$ 72,46 |
| 11.2 | | FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS- SAIDA | | | R\$ | 884,03 |
| 11.2.1 | 00009857 | TUBO PVC, ROSCAVEL, 3", AGUA FRIA PREDIAL | M | 1,00 | R\$ 56,59 | R\$ 56,59 |
| 11.2.2 | 00000074 | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 85 MM X 3", PARA CAIXA D' AGUA | UN | 1,00 | R\$ 175,26 | R\$ 175,26 |
| 11.2.3 | 00001792 | CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 3" | UN | 2,00 | R\$ 117,02 | R\$ 234,04 |
| 11.2.4 | 00006012 | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3" (REF 1509) | UN | 1,00 | R\$ 400,93 | R\$ 400,93 |
| 11.2.5 | 00000043 | ADAPTADOR, PVC PBA, PONTA/ROSCA, JE, DN 75 / DE 85 MM | UN | 1,00 | R\$ 17,21 | R\$ 17,21 |
| 11.3 | | FORNECIMENTO DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS P/LIMPEZA DOS 02 RESERVATÓRIOS APOIADOS | | | R\$ | 1.197,65 |
| 11.3.1 | 00000074 | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 85 MM X 3", PARA CAIXA D' AGUA | UN | 2,00 | R\$ 175,26 | R\$ 350,52 |

OBRA: CONSTRUÇÃO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

DATA: 16 DE MARÇO DE 2018

LOCAL: GRANJA-CE



PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA
ATA Nº 333/2018
Fil. 1136

PLANILHA ORÇAMENTARIA

LOCALIDADE: CARAUBAS, PEDRINHAS E MATA PASTO

| ITEM | CODIGO | DESCRIÇÃO | UND | QTD | PREÇO UNT | PREÇO TOTAL |
|-------------|---|--|-----|-----------|------------|-----------------------|
| 13.5 | BLOCO DE ANCORAGEM | | | | | R\$ 844,28 |
| 13.5.1 | C3403 | BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa | M3 | 1,82 | R\$ 463,89 | R\$ 844,28 |
| 14 | REDE DE DISTRIBUIÇÃO-MATERIAL | | | | | R\$ 288.024,24 |
| 14.1 | FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO | | | | | R\$ 267.004,44 |
| 14.1.1 | 00009844 | TUBO PVC PBA, CLASSE 12, JE, DN 50/DE 60 MM, REDE AGUA (NBR 5647) | M | 11.717,00 | R\$ 7,07 | R\$ 82.839,19 |
| 14.1.2 | 00009846 | TUBO PVC PBA, CLASSE 12, JE, DN 75/DE 85 MM, REDE AGUA (NBR 5647) | M | 12.745,00 | R\$ 14,45 | R\$ 184.165,25 |
| 14.2 | FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS | | | | | R\$ 574,04 |
| 14.2.1 | 00001206 | CAP, PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351) | UN | 7,00 | R\$ 5,54 | R\$ 38,78 |
| 14.2.2 | 00001824 | CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) | UN | 1,00 | R\$ 25,77 | R\$ 25,77 |
| 14.2.3 | 00001823 | CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) | UN | 7,00 | R\$ 22,65 | R\$ 158,55 |
| 14.2.4 | 00020032 | REDUCAO PVC PBA, JE, BB, DN 75 X 50 / DE 85 X 60 MM, PARA REDE DE AGUA | UN | 1,00 | R\$ 21,19 | R\$ 21,19 |
| 14.2.5 | 00007048 | TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) | UN | 4,00 | R\$ 19,47 | R\$ 77,88 |
| 14.2.6 | 00011493 | TE DE REDUCAO, PVC PBA, BBB, JE, DN 75 X 50 / DE 85 X 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR10351) | UN | 2,00 | R\$ 40,57 | R\$ 81,14 |
| 14.2.7 | 00001845 | CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) | UN | 3,00 | R\$ 11,04 | R\$ 33,12 |
| 14.2.8 | 00001831 | CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) | UN | 5,00 | R\$ 10,08 | R\$ 50,40 |
| 14.2.9 | 00001835 | CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) | UN | 9,00 | R\$ 9,69 | R\$ 87,21 |
| 14.3 | FORNECIMENTO DE CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS P/ CAIXA DE REGISTRO DE DESCARGA (7X) | | | | | R\$ 4.646,80 |
| 14.3.1 | 00007048 | TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) | UN | 5,00 | R\$ 19,47 | R\$ 97,35 |
| 14.3.2 | 00011493 | TE DE REDUCAO, PVC PBA, BBB, JE, DN 75 X 50 / DE 85 X 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR10351) | UN | 2,00 | R\$ 40,57 | R\$ 81,14 |
| 14.3.3 | I5055 | REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 50 PN10 | UN | 7,00 | R\$ 566,19 | R\$ 3.963,33 |
| 14.3.4 | 00000052 | ADAPTADOR, PVC PBA, PONTA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM | UN | 7,00 | R\$ 6,54 | R\$ 45,78 |
| 14.3.5 | 00000048 | ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM | UN | 7,00 | R\$ 13,10 | R\$ 91,70 |
| 14.3.6 | 00001831 | CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) | UN | 7,00 | R\$ 10,08 | R\$ 70,56 |
| 14.3.7 | 00009844 | TUBO PVC PBA, CLASSE 12, JE, DN 50/DE 60 MM, REDE AGUA (NBR 5647) | M | 42,00 | R\$ 7,07 | R\$ 296,94 |
| 14.4 | FORNECIMENTO DE ACESSÓRIOS | | | | | R\$ 15.798,96 |
| 14.4.1 | 00000325 | ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA | UN | 1.953,00 | R\$ 1,76 | R\$ 3.437,28 |
| 14.4.2 | 00000329 | ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 75 MM, PARA REDE AGUA | UN | 2.124,00 | R\$ 5,82 | R\$ 12.361,68 |
| 15 | LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA-SERVIÇO | | | | | R\$ 32.728,86 |
| 15.1 | RAMAL PREDIAL | | | | | R\$ 31.552,60 |
| 15.1.1 | 74253/001 | RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, ESCAVAÇÃO E REATERRO | M | 1.580,00 | R\$ 19,97 | R\$ 31.552,60 |
| 15.2 | CAIXA PARA MACROMEDIDOR | | | | | R\$ 567,63 |
| 15.2.1 | C0641 | CAIXA EM ALVENARIA C/TAMPA EM CONCRETO FUNDO BRITA (1.0 X 1.0)m | UN | 1,00 | R\$ 567,63 | R\$ 567,63 |
| 15.3 | INSTALAÇÃO MACROMEDIDAÇÃO | | | | | R\$ 608,63 |
| 15.3.1 | C4207 | INSTALAÇÃO DE MACROMEDIDOR TIPO WALTMANN PARA DIÂMETROS ATÉ 300mm | UN | 1,00 | R\$ 608,63 | R\$ 608,63 |
| 16 | LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA-MATERIAL | | | | | R\$ 14.305,88 |
| 16.1 | FORNECIMENTO DE MATERIAIS | | | | | R\$ 12.921,08 |
| 16.1.1 | I2904 | COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 50 x 3/4" | UN | 66,00 | R\$ 11,44 | R\$ 755,04 |
| 16.1.2 | I2906 | COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 75 x 3/4" | UN | 13,00 | R\$ 15,56 | R\$ 202,28 |

OBRA: CONSTRUÇÃO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

DATA: 16 DE MARÇO DE 2018

LOCAL: GRANJA-CE



Fls. 1137

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS
LOCALIDADE: CARAUBÁS, PEDRINHAS E MATA PASTO

73948/016 - LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL) (M2)

| UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
|---------------------|---|--------------|-------------|
| GERAL | | | |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | H 0,24919331 | 0,07 0,02 |
| 00037370 | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H 0,24919331 | 1,83 0,46 |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO) | H 0,24919331 | 0,34 0,08 |
| 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H 0,24919331 | 0,66 0,16 |
| TOTAL GERAL: | | | 0,72 |

| UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
|---------------------------|-------------|--------------|-------------|
| MAO DE OBRA | | | |
| 00006111 | SERVENTE | H 0,25345452 | 4,26 1,08 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | 1,08 |

| UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
|---------------------------------|--|----------------|-------------|
| MATERIAL | | | |
| 00036142 | PROTECTOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERÇÃO COM CORDÃO | UN 0,00159813 | 1,39 0,00 |
| 00038403 | ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO | UN 0,00092862 | 26,73 0,02 |
| 00000010 | BALDE PLÁSTICO CAPACIDADE *10* L | UN 0,00092862 | 7,97 0,01 |
| 00037456 | MANGUEIRA CRISTAL PARA NÍVEL LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" | M 0,00092862 | 1,39 0,00 |
| 00012894 | CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIÉSTER, COM CAPUZ | UN 0,00159813 | 12,07 0,02 |
| 00000012 | ESCOVA DE AÇO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS | UN 0,00092862 | 7,80 0,01 |
| 00036148 | CINTURÃO DE SEGURANÇA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM AÇO | UN 0,00159813 | 44,59 0,07 |
| 00012893 | BOTA DE SEGURANÇA COM BIQUEIRA DE AÇO E COLARINHO | PAR 0,00159813 | 44,59 0,07 |
| 00012895 | CAPACETE DE SEGURANÇA ABA FRONTAL COM SUSPENSÃO DE | UN 0,00159813 | 9,29 0,01 |
| 00036144 | RESPIRADOR DESCARTÁVEL SEM VÁLVULA DE EXALAÇÃO, PFF 1 | UN 0,00159813 | 1,04 0,00 |
| 00012892 | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM) | PAR 0,00159813 | 8,36 0,01 |
| 00002711 | CARRINHO DE MÃO DE AÇO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM | UN 0,00092862 | 107,90 0,10 |
| 00036152 | ÓCULOS DE SEGURANÇA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR | UN 0,00159813 | 3,62 0,01 |
| TOTAL MATERIAL: | | | 0,34 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | 2,14 |
| VALOR ENCARGOS (88,66%): | | | 0,96 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | 3,10 |

18599 - APONTADOR (HxMÉS)

| UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
|----------------------------|-------------|-----------------|-----------------|
| MAO DE OBRA | | | |
| 18599 | APONTADOR | HxMÉ 1,00000000 | 2347,88 2347,88 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | 2347,88 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | 0,00 |
| VALOR ENCARGOS: | | | 2.336,64 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | 2.336,64 |

74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M2)

| UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
|---------------------|---|--------------|-------------|
| GERAL | | | |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO) | H 3,02595363 | 0,34 1,03 |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO) | H 3,02595363 | 0,07 0,21 |
| 00037370 | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H 3,02595363 | 1,83 5,54 |
| 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H 3,02595363 | 0,66 2,00 |
| TOTAL GERAL: | | | 8,78 |

| UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
|---------------------------|--|--------------|--------------|
| MAO DE OBRA | | | |
| 00006111 | SERVENTE | H 2,04960476 | 4,26 8,72 |
| 00001213 | CARPINTEIRO DE FORMAS | H 1,00463652 | 6,31 6,34 |
| 00037623 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (COLETADO) | H 0,01553174 | 4,68 0,07 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | 15,13 |

| UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
|-----------------|--|----------------|---------------|
| MATERIAL | | | |
| 00000010 | BALDE PLÁSTICO CAPACIDADE *10* L | UN 0,01121872 | 7,97 0,09 |
| 00000012 | ESCOVA DE AÇO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS | UN 0,01121872 | 7,80 0,09 |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG 2,11229378 | 0,40 0,84 |
| 00004721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR | M3 0,00576324 | 52,54 0,30 |
| 00010535 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA | UN 0,00000176 | 2995,00 0,01 |
| 00005075 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10) | KG 0,10949174 | 11,19 1,23 |
| 00036142 | PROTECTOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERÇÃO COM CORDÃO | UN 0,01940606 | 1,39 0,03 |
| 00037456 | MANGUEIRA CRISTAL PARA NÍVEL LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" | M 0,01121872 | 1,39 0,02 |
| 00036148 | CINTURÃO DE SEGURANÇA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM AÇO | UN 0,01940606 | 44,59 0,87 |
| 00004813 | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA | M2 0,99537949 | 200,00 199,08 |
| 00012895 | CAPACETE DE SEGURANÇA ABA FRONTAL COM SUSPENSÃO DE | UN 0,01940606 | 9,29 0,18 |
| 00012892 | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM) | PAR 0,01940606 | 8,36 0,16 |
| 00002705 | ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | KWH 0,01011305 | 0,60 0,01 |
| 00036144 | RESPIRADOR DESCARTÁVEL SEM VÁLVULA DE EXALAÇÃO, PFF 1 | UN 0,01940606 | 1,04 0,02 |
| 00036152 | ÓCULOS DE SEGURANÇA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR | UN 0,01940606 | 3,62 0,07 |

OBRA: CONSTRUÇÃO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

DATA: 16 DE MARÇO DE 2018

LOCAL: GRANJA-CE



Fls. 1138

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS

| | | | | | |
|--|---|-------------|--------------------|---------------------------------|---------------|
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO) | H | 19,11101202 | 0,34 | 6,50 |
| 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | 19,11101202 | 0,66 | 12,61 |
| | | | | TOTAL GERAL: | 55,42 |
| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
| 00006111 | SERVENTE | H | 8,70651921 | 4,26 | 37,06 |
| 00004750 | PEDREIRO | H | 10,73129112 | 6,31 | 67,69 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 104,75 |
| MATERIAL | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
| 00000010 | BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L | UN | 0,07121718 | 7,97 | 0,57 |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | 115,46236429 | 0,40 | 46,18 |
| 00000012 | ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS | UN | 0,07121718 | 7,80 | 0,56 |
| 00004730 | PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO | M3 | 1,19443826 | 54,93 | 65,61 |
| 00036144 | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1 | UN | 0,12256274 | 1,04 | 0,13 |
| 00036152 | OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR | UN | 0,12256274 | 3,62 | 0,44 |
| 00036142 | PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO | UN | 0,12256274 | 1,39 | 0,17 |
| 00038403 | ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO | UN | 0,07121718 | 26,73 | 1,90 |
| 00037456 | MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM | M | 0,07121718 | 1,39 | 0,10 |
| 00012894 | CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ | UN | 0,12256274 | 12,07 | 1,48 |
| 00036148 | CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO | UN | 0,12256274 | 44,59 | 5,47 |
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA) | M3 | 0,37823878 | 40,50 | 15,32 |
| 00012893 | BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO | PAR | 0,12256274 | 44,59 | 5,47 |
| 00012895 | CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B) | UN | 0,12256274 | 9,29 | 1,14 |
| 00012892 | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM) | PAR | 0,12256274 | 8,36 | 1,02 |
| 00002711 | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM | UN | 0,07121718 | 107,90 | 7,68 |
| | | | | TOTAL MATERIAL: | 153,24 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 313,41 |
| | | | | VALOR ENCARGOS (88.66%): | 92,91 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 406,32 |
| C3403 - BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa (M3) | | | | | |
| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | H | 5,17512263 | 5,60 | 28,97 |
| 12543 | SERVENTE | H | 5,97129534 | 4,88 | 29,15 |
| 10498 | CARPINTEIRO | H | 5,17512263 | 7,20 | 37,25 |
| 12548 | OPERADOR DE BETONEIRA | H | 0,71058415 | 7,20 | 5,11 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 100,49 |
| MATERIAL | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
| 11846 | SARRAFO DE 1*X4" | M | 1,99043178 | 4,74 | 9,43 |
| 11605 | PEDRISCO | M3 | 0,83200048 | 63,20 | 52,58 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 252,78483606 | 0,50 | 126,39 |
| 10109 | AREIA MEDIA | M3 | 0,91530005 | 46,00 | 42,10 |
| 11916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | M | 3,98086356 | 6,18 | 24,60 |
| 10965 | DESMOLDANTE PARA FORMAS | L | 1,59234542 | 6,60 | 10,51 |
| 11728 | PREGO 18X27 | KG | 0,59712953 | 9,40 | 5,61 |
| 12321 | ENERGIA ELETRICA | KWH | 3,99703582 | 0,58 | 2,32 |
| | | | | TOTAL MATERIAL: | 273,56 |
| TRANSPORTE | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
| 12703 | MANUTENÇÃO | H | 0,66038848 | 1,00 | 0,66 |
| 12702 | JUROS | H | 0,47547971 | 1,00 | 0,48 |
| 12701 | DEPRECIÇÃO | H | 1,25473812 | 1,00 | 1,25 |
| | | | | TOTAL TRANSPORTE: | 2,39 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 376,44 |
| | | | | VALOR ENCARGOS (87.01%): | 87,46 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 463,89 |
| 73679 - LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES TRONCO E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500 MM (M) | | | | | |
| GERAL | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | H | 0,02676681 | 0,07 | 0,00 |
| 00037370 | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | 0,02676681 | 1,83 | 0,05 |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO) | H | 0,02676681 | 0,34 | 0,01 |
| 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | 0,02676681 | 0,66 | 0,02 |
| | | | | TOTAL GERAL: | 0,08 |
| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
| 00004095 | MOTORISTA DE VEICULO LEVE | H | 0,01493142 | 6,61 | 0,10 |

OBRA: CONSTRUÇÃO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

DATA: 16 DE MARÇO DE 2018

LOCAL: GRANJA-CE



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS

| | | | | | |
|--|--|-------------|--------------------|---------------------------------|--------------|
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO) | H | 0,09726717 | 0,34 | 0,03 |
| 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | 0,09726717 | 0,66 | 0,06 |
| | | | | TOTAL GERAL: | 0,28 |
| MAO DE OBRA | | | | | |
| | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
| 00006111 | SERVENTE | H | 0,05350319 | 4,26 | 0,23 |
| 00004234 | OPERADOR DE ESCAVADEIRA | H | 0,04507887 | 8,44 | 0,38 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 0,61 |
| MATERIAL | | | | | |
| | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
| 00000010 | BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L | UN | 0,00019603 | 7,97 | 0,00 |
| 00000012 | ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS | UN | 0,00019603 | 7,80 | 0,00 |
| 00036144 | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1 | UN | 0,00062380 | 1,04 | 0,00 |
| 00010685 | ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3 | UN | 0,00000582 | 400000,00 | 2,33 |
| 00036152 | OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR | UN | 0,00062380 | 3,62 | 0,00 |
| 00038403 | ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO | UN | 0,00019603 | 26,73 | 0,01 |
| 00036142 | PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO ATENUACAO SUPERIOR A 15DB | UN | 0,00062380 | 1,39 | 0,00 |
| 00004221 | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM | L | 0,42734040 | 3,26 | 1,39 |
| 00037456 | MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" | M | 0,00019603 | 1,39 | 0,00 |
| 00012894 | CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ | UN | 0,00062380 | 12,07 | 0,01 |
| 00036148 | CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO | UN | 0,00062380 | 44,59 | 0,03 |
| 00012893 | BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO | PAR | 0,00062380 | 44,59 | 0,03 |
| 00012895 | CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE | UN | 0,00062380 | 9,29 | 0,01 |
| 00012892 | LUVAS RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM) | PAR | 0,00062380 | 8,36 | 0,01 |
| 00002711 | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM | UN | 0,00019603 | 107,90 | 0,02 |
| | | | | TOTAL MATERIAL: | 3,83 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 4,72 |
| | | | | VALOR ENCARGOS (88.66%): | 0,54 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 5,26 |
| 72915 - ESCAVACAO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE EQUIPAMENTO | | | | | |
| | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
| 00036482 | ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80 M3 | UN | 0,00001048 | 381649,48 | 4,00 |
| | | | | TOTAL EQUIPAMENTO: | 4,00 |
| GERAL | | | | | |
| | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | H | 0,18656517 | 0,07 | 0,01 |
| 00037370 | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | 0,18656517 | 1,83 | 0,34 |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | H | 0,18656517 | 0,34 | 0,06 |
| 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | 0,18656517 | 0,66 | 0,12 |
| | | | | TOTAL GERAL: | 0,54 |
| MAO DE OBRA | | | | | |
| | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
| 00006111 | SERVENTE | H | 0,12650362 | 4,26 | 0,54 |
| 00004234 | OPERADOR DE ESCAVADEIRA | H | 0,06276674 | 8,44 | 0,53 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 1,07 |
| MATERIAL | | | | | |
| | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
| 00000010 | BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L | UN | 0,00046349 | 7,97 | 0,00 |
| 00000012 | ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS | UN | 0,00046349 | 7,80 | 0,00 |
| 00036144 | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1 | UN | 0,00119648 | 1,04 | 0,00 |
| 00036152 | OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR | UN | 0,00119648 | 3,62 | 0,00 |
| 00038403 | ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO | UN | 0,00046349 | 26,73 | 0,01 |
| 00036142 | PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO | UN | 0,00119648 | 1,39 | 0,00 |
| 00004221 | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM | L | 1,02051148 | 3,26 | 3,33 |
| 00037456 | MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" | M | 0,00046349 | 1,39 | 0,00 |
| 00012894 | CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ | UN | 0,00119648 | 12,07 | 0,01 |
| 00036148 | CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS | UN | 0,00119648 | 44,59 | 0,05 |
| 00012893 | BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO | PAR | 0,00119648 | 44,59 | 0,05 |
| 00012895 | CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE | UN | 0,00119648 | 9,29 | 0,01 |
| 00012892 | LUVAS RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM) | PAR | 0,00119648 | 8,36 | 0,01 |
| 00002711 | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA | UN | 0,00046349 | 107,90 | 0,05 |
| | | | | TOTAL MATERIAL: | 3,55 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 9,15 |
| | | | | VALOR ENCARGOS (88.66%): | 0,95 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 10,10 |

OBRA: CONSTRUÇÃO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA

DATA: 16 DE MARÇO DE 2018

LOCAL: GRANJA-CE



Fis. 1140

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
|---|--|------|-------------|---------------------------------|--------------|
| 00006111 | SERVENTE | H | 3,03658675 | 4,26 | 12,92 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 12,92 |
| MATERIAL | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
| 00036142 | PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, | UN | 0,01914683 | 1,39 | 0,03 |
| 00038403 | ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO | UN | 0,01112559 | 26,73 | 0,30 |
| 00000010 | BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L | UN | 0,01112559 | 7,97 | 0,09 |
| 00037456 | MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM | M | 0,01112559 | 1,39 | 0,02 |
| 00012894 | CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ | UN | 0,01914683 | 12,07 | 0,23 |
| 00000012 | ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS | UN | 0,01112559 | 7,80 | 0,09 |
| 00036148 | CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS | UN | 0,01914683 | 44,59 | 0,85 |
| 00012893 | BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO | PAR | 0,01914683 | 44,59 | 0,85 |
| 00012895 | CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B) | UN | 0,01914683 | 9,29 | 0,18 |
| 00036144 | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1 | UN | 0,01914683 | 1,04 | 0,02 |
| 00012892 | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM) | PAR | 0,01914683 | 8,36 | 0,16 |
| 00002711 | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA | UN | 0,01112559 | 107,90 | 1,20 |
| 00036152 | OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, | UN | 0,01914683 | 3,62 | 0,07 |
| | | | | TOTAL MATERIAL: | 4,08 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 25,66 |
| | | | | VALOR ENCARGOS (88.66%): | 11,48 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 37,14 |
| 0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3) | | | | | |
| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
| 12543 | SERVENTE | H | 1,69148875 | 4,88 | 8,26 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 8,26 |
| MATERIAL | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
| 10111 | AREIA VERMELHA | M3 | 1,09449272 | 46,00 | 50,35 |
| | | | | TOTAL MATERIAL: | 50,35 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 58,60 |
| | | | | VALOR ENCARGOS (87.01%): | 7,19 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 65,79 |
| 73888/002 - ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELASTICA, DN 75 MM - (OU RPVC, OU PVCDEFOFO, OU PRFV) - PARA AGUA. (M) | | | | | |
| GERAL | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO) | H | 0,11868623 | 0,07 | 0,01 |
| 00037370 | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | H | 0,11868623 | 1,83 | 0,22 |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO) | H | 0,11868623 | 0,34 | 0,04 |
| 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | 0,11868623 | 0,66 | 0,08 |
| | | | | TOTAL GERAL: | 0,34 |
| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
| 00040331 | ASSENTADOR DE TUBOS | H | 0,04003287 | 8,17 | 0,33 |
| 00006111 | SERVENTE | H | 0,08047717 | 4,26 | 0,34 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 0,67 |
| MATERIAL | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
| 00000010 | BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L | UN | 0,00044229 | 7,97 | 0,00 |
| 00000012 | ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS | UN | 0,00044229 | 7,80 | 0,00 |
| 00036144 | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1 | UN | 0,00076116 | 1,04 | 0,00 |
| 00036152 | OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMAÇAO NYLON, COMPROTECAO UVA E UVB | UN | 0,00076116 | 3,62 | 0,00 |
| 00038403 | ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO | UN | 0,00044229 | 26,73 | 0,01 |
| 00036142 | PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB | UN | 0,00076116 | 1,39 | 0,00 |
| 00037456 | MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" | M | 0,00044229 | 1,39 | 0,00 |
| 00012894 | CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ | UN | 0,00076116 | 12,07 | 0,01 |
| 00036148 | CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, | UN | 0,00076116 | 44,59 | 0,03 |
| 00012893 | BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO | PAR | 0,00076116 | 44,59 | 0,03 |
| 00012895 | CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE | UN | 0,00076116 | 9,29 | 0,01 |
| 00012892 | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM) | PAR | 0,00076116 | 8,36 | 0,01 |

OBRA: CONSTRUÇÃO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

DATA: 16 DE MARÇO DE 2018

LOCAL: GRANJA-CE



PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA
Fls. 114

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

| TRANSPORTE | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
|---|---|-------------|--------------------|------------------|--------------|
| 12706 | OLEO DIESEL | L | 0,38690235 | 3,20 | 1,24 |
| 12703 | MANUTENÇÃO | H | 1,06463007 | 1,00 | 1,06 |
| 12701 | DEPRECIACÃO | H | 0,61228064 | 1,00 | 0,61 |
| 12702 | JUROS | H | 0,48659419 | 1,00 | 0,49 |
| TOTAL TRANSPORTE: | | | | 3,40 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | 11,91 | |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): | | | | 7,41 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | 19,32 | |
| C0842 - CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3) | | | | | |
| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
| 12543 | SERVENTE | H | 4,75503616 | 4,88 | 23,21 |
| 12548 | OPERADOR DE BETONEIRA | H | 0,56584930 | 7,20 | 4,07 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | 27,29 | |
| MATERIAL | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
| 10109 | AREIA MEDIA | M3 | 0,67576989 | 46,00 | 31,09 |
| 11605 | PEDRISCO | M3 | 0,66253504 | 63,20 | 41,87 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 266,28202481 | 0,50 | 133,14 |
| 12321 | ENERGIA ELETRICA | KWH | 3,18290231 | 0,58 | 1,85 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | 207,94 | |
| TRANSPORTE | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
| 12703 | MANUTENÇÃO | H | 0,52587771 | 1,00 | 0,53 |
| 12701 | DEPRECIACÃO | H | 0,99916764 | 1,00 | 1,00 |
| 12702 | JUROS | H | 0,37863195 | 1,00 | 0,38 |
| TOTAL TRANSPORTE: | | | | 1,90 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | 237,14 | |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): | | | | 23,74 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | 260,88 | |
| C4292 - CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 50 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA (M3) | | | | | |
| EQUIPAMENTO | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
| 17960 | GRUA | H | 0,06767382 | 394,00 | 26,66 |
| 17955 | CENTRAL DOSADORA DE CONCRETO 50 M³/H C/ 4 SILOS | H | 0,01880934 | 93,00 | 1,75 |
| 17487 | CAMINHÃO BETONEIRA 5 M3 | H | 0,30154658 | 92,00 | 27,74 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | 56,16 | |
| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
| 12543 | SERVENTE | H | 11,91556837 | 4,88 | 58,17 |
| 12565 | OPERADOR DE VIBRADOR DE IMERSAO | H | 0,25875285 | 7,20 | 1,86 |
| 12391 | PEDREIRO | H | 6,71762186 | 7,20 | 48,35 |
| 12550 | OPERADOR DE CARREGADEIRA | H | 0,02403416 | 10,40 | 0,25 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | 108,64 | |
| MATERIAL | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
| 10280 | BRITA | M3 | 0,76386825 | 56,00 | 42,78 |
| 16801 | ADITIVO PLASTIFICANTE DENSIFICADOR E RETARDADOR DE PEGA | KG | 1,68970582 | 5,31 | 8,97 |
| 10109 | AREIA MEDIA | M3 | 0,43156988 | 46,00 | 19,85 |
| 17954 | CIMENTO PORTLAND A GRANEL | KG | 482,77309080 | 0,41 | 197,94 |
| 16802 | SUPERPLASTIFICANTE DENSIFICADOR E RETARDADOR DE PEGA | KG | 7,24159636 | 9,45 | 68,43 |
| 16803 | SILICA ATIVA | KG | 57,47298700 | 2,47 | 141,96 |
| 12321 | ENERGIA ELETRICA | KWH | 0,55159140 | 0,58 | 0,32 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | 480,25 | |
| TRANSPORTE | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
| 12703 | MANUTENÇÃO | H | 1,02757552 | 1,00 | 1,03 |
| 12702 | JUROS | H | 0,51803698 | 1,00 | 0,52 |
| 12706 | OLEO DIESEL | L | 0,40016873 | 3,20 | 1,28 |
| 12701 | DEPRECIACÃO | H | 0,91041327 | 1,00 | 0,91 |
| TOTAL TRANSPORTE: | | | | 3,74 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | 648,78 | |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): | | | | 94,48 | |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | 743,26 | |
| 73753/001 - IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA PROTEGIDA COM FILME DE ALUMINIO GOFRADO (DE GERAL) | | | | | |
| GERAL | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COMETADO CAIXA) | H | 2,16969893 | 0,07 | 0,15 |
| 00037370 | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | 2,16969893 | 1,83 | 3,97 |

OBRA: CONSTRUÇÃO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

DATA: 16 DE MARÇO DE 2018

LOCAL: GRANJA-CE



Fis. 1142



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS

| | | | | | |
|--|--|-------------|--------------------|---------------------------------|-----------------|
| I0114 | ARGAMASSA DE ALTA RESIST.INICIAL/FINAL P/GRAUT | KG | 29,85682500 | 2,76 | 82,40 |
| I2321 | ENERGIA ELETRICA | KWH | 6,07586455 | 0,58 | 3,52 |
| | | | | TOTAL MATERIAL: | 86,49 |
| TRANSPORTE | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
| I2703 | MANUTENÇÃO | H | 0,42335868 | 1,00 | 0,42 |
| I2701 | DEPRECIACÃO | H | 0,71522900 | 1,00 | 0,72 |
| I2702 | JUROS | H | 0,49090988 | 1,00 | 0,49 |
| | | | | TOTAL TRANSPORTE: | 1,63 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 450,24 |
| | | | | VALOR ENCARGOS (87.01%): | 315,09 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 765,33 |
| 73445 - CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCAO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS (M2) | | | | | |
| GERAL | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO) | H | 0,41806976 | 0,07 | 0,03 |
| 00037370 | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | 0,41806976 | 1,83 | 0,77 |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | H | 0,41806976 | 0,34 | 0,14 |
| 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | 0,41806976 | 0,66 | 0,28 |
| | | | | TOTAL GERAL: | 1,21 |
| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
| 00006111 | SERVENTE | H | 0,10630469 | 4,26 | 0,45 |
| 00004783 | PINTOR | H | 0,31728359 | 6,31 | 2,00 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 2,45 |
| MATERIAL | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
| 00000010 | BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L | UN | 0,00155793 | 7,97 | 0,01 |
| 00000012 | ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS | UN | 0,00155793 | 7,80 | 0,01 |
| 00011162 | FIXADOR DE CAL (SACHE 150 ML) | UN | 0,01493106 | 1,57 | 0,02 |
| 00036144 | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1 | UN | 0,00268116 | 1,04 | 0,00 |
| 00036152 | OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, | UN | 0,00268116 | 3,62 | 0,01 |
| 00038403 | ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO | UN | 0,00155793 | 26,73 | 0,04 |
| 00036142 | PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, | UN | 0,00268116 | 1,39 | 0,00 |
| 00037456 | MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X 1 MM | M | 0,00155793 | 1,39 | 0,00 |
| 00012894 | CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL) | UN | 0,00268116 | 12,07 | 0,03 |
| 00036148 | CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS | UN | 0,00268116 | 44,59 | 0,12 |
| 00012893 | BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO | PAR | 0,00268116 | 44,59 | 0,12 |
| 00001107 | CAL VIRGEM COMUM PARA ARGAMASSAS (NBR 6453) | KG | 0,43797785 | 0,85 | 0,37 |
| 00012895 | CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B) | UN | 0,00268116 | 9,29 | 0,02 |
| 00012892 | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM) | PAR | 0,00268116 | 8,36 | 0,02 |
| 00002711 | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM | UN | 0,00155793 | 107,90 | 0,17 |
| | | | | TOTAL MATERIAL: | 0,97 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 4,63 |
| | | | | VALOR ENCARGOS (88.66%): | 2,18 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 6,81 |
| C3471 - MONTAGEM BARRILETE FILTRO FIBRA, KIT'S, PÇS VAZAO ATÉ 50 m3/h (UN) | | | | | |
| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
| I1530 | MONTADOR | H | 119,46375960 | 7,20 | 859,84 |
| I0037 | AJUDANTE | H | 119,46375960 | 5,60 | 668,83 |
| I2320 | ENCANADOR | H | 79,64250640 | 7,20 | 573,23 |
| I2312 | ELETRICISTA | H | 39,82125320 | 7,20 | 286,61 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 2388,51 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 2388,51 |
| | | | | VALOR ENCARGOS (87.01%): | 2.078,24 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 4.466,75 |
| C0642 - CAIXA EM ALVENARIA S/TAMPA E FUNDO BRITA P/FILTRO (1.0.X1.0)m (UN) | | | | | |
| MAO DE OBRA | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
| I2543 | SERVENTE | H | 19,15254395 | 4,88 | 93,50 |
| I2380 | MOTORISTA | H | 0,01741593 | 8,00 | 0,14 |
| I2552 | OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA | H | 0,01741593 | 7,20 | 0,13 |
| I2391 | PEDREIRO | H | 9,80267902 | 7,20 | 70,55 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 164,32 |

OBRA: CONSTRUÇÃO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
 DATA: 16 DE MARÇO DE 2018
 LOCAL: GRANJA-CE



PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA
 1143

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

| | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
|---|---|------|-------------|---------------------------------|---------------|
| 0003732 | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO) | H | 1,68651098 | 0,34 | 0,57 |
| 0003731 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | 1,68651098 | 0,66 | 1,11 |
| | | | | TOTAL GERAL: | 4,89 |
| MAO DE OBRA | | | | | |
| 00006111 | SERVENTE | H | 0,85767516 | 4,26 | 3,65 |
| 00004750 | PEDREIRO | H | 0,85767516 | 6,31 | 5,41 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 9,06 |
| MATERIAL | | | | | |
| 00000010 | BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L | UN | 0,00628478 | 7,97 | 0,05 |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | 2,71528269 | 0,40 | 1,09 |
| 00000012 | ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS | UN | 0,00628478 | 7,80 | 0,05 |
| 00004948 | PORTAO DE ABRIR EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" | M2 | 0,56217033 | 315,00 | 177,08 |
| 00036144 | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1 | UN | 0,01081594 | 1,04 | 0,01 |
| 00036152 | OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, | UN | 0,01081594 | 3,62 | 0,04 |
| 00036142 | PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, | UN | 0,01081594 | 1,39 | 0,02 |
| 00038403 | ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO | UN | 0,00628478 | 26,73 | 0,17 |
| 00037456 | MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" | M | 0,00628478 | 1,39 | 0,01 |
| 00012894 | CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ | UN | 0,01081594 | 12,07 | 0,13 |
| 00036148 | CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO | UN | 0,01081594 | 44,59 | 0,48 |
| 00012893 | BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO | PAR | 0,01081594 | 44,59 | 0,48 |
| 00012895 | CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE | UN | 0,01081594 | 9,29 | 0,10 |
| 00000367 | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA | M3 | 0,03429239 | 55,00 | 1,89 |
| 00012892 | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM) | PAR | 0,01081594 | 8,36 | 0,09 |
| 00002711 | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM | UN | 0,00628478 | 107,90 | 0,68 |
| | | | | TOTAL MATERIAL: | 182,36 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 196,31 |
| | | | | VALOR ENCARGOS (88.66%): | 8,04 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 204,35 |
| C2771 - ESCADA DE MARINHEIRO TIPO PISCINA, TUBO GALVANIZADO 1" (M) | | | | | |
| MAO DE OBRA | | | | | |
| 10037 | AJUDANTE | H | 2,18976195 | 5,60 | 12,26 |
| 11879 | SOLDADOR | H | 0,28865043 | 7,20 | 2,08 |
| 12391 | PEDREIRO | H | 0,29860390 | 7,20 | 2,15 |
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO | H | 2,18976195 | 7,20 | 15,76 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 32,25 |
| MATERIAL | | | | | |
| 10794 | CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/8 X 3 1/2" | UN | 1,32381064 | 2,42 | 3,20 |
| 11061 | ELETRODOS | KG | 0,11944156 | 16,50 | 1,97 |
| 12168 | TUBO ACO GALVANIZADO DE 25MM (1") | M | 4,00129229 | 15,60 | 62,42 |
| | | | | TOTAL MATERIAL: | 67,59 |
| | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 99,84 |
| | | | | VALOR ENCARGOS (87.01%): | 28,06 |
| | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 127,90 |
| 89272 - GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 | | | | | |
| GERAL | | | | | |
| 0003733 | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO) | H | 0,99530008 | 0,07 | 0,07 |
| 0003730 | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | H | 0,99530008 | 1,83 | 1,82 |
| 0003732 | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO) | H | 0,99530008 | 0,34 | 0,34 |
| 0003731 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | 0,99530008 | 0,66 | 0,66 |
| | | | | TOTAL GERAL: | 2,89 |
| MAO DE OBRA | | | | | |
| 00004254 | OPERADOR DE GUINDASTE | H | 1,00843804 | 9,78 | 9,86 |
| | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 9,86 |
| MATERIAL | | | | | |
| 00036144 | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1 | UN | 0,00638306 | 1,04 | 0,01 |
| 00025952 | GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 28,80 M, CAPACIDADE MÁXIMA 30 T, POTÊNCIA 97 KW, TRACAO 4 X 4 | UN | 0,00014034 | 666816,31 | 93,58 |
| 00036152 | OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, | UN | 0,00638306 | 3,62 | 0,02 |
| 00036142 | PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, | UN | 0,00638306 | 1,39 | 0,01 |
| 00004221 | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM | L | 14,48161616 | 3,26 | 47,21 |
| 00012894 | CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ | UN | 0,00638306 | 12,07 | 0,08 |

OBRA: CONSTRUÇÃO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA

DATA: 16 DE MARÇO DE 2018

LOCAL: GRANJA-CE



PREFEITURA MUNICIPAL DE GRANJA
Fis. 1194

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

| 74100/001 - PORTAO DE FERRO COM VARA 1/2", COM REQUADRO (M2) | | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
|--|--|------|-------------|-----------|---------------|
| GERAL | | | | | |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | H | 2,98570554 | 0,07 | 0,21 |
| 00037370 | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | H | 2,98570554 | 1,83 | 5,46 |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | H | 2,98570554 | 0,34 | 1,02 |
| 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA) | H | 2,98570554 | 0,66 | 1,97 |
| TOTAL GERAL: | | | | | 8,66 |
| MAO DE OBRA | | | | | |
| 00006111 | SERVENTE | H | 1,51838055 | 4,26 | 6,46 |
| 00004750 | PEDREIRO | H | 1,51838055 | 6,31 | 9,58 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 16,04 |
| MATERIAL | | | | | |
| 00000010 | BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L | UN | 0,01112624 | 7,97 | 0,09 |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | 4,80698593 | 0,40 | 1,92 |
| 00000012 | ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS | UN | 0,01112624 | 7,80 | 0,09 |
| 00004948 | PORTAO DE ABRIR EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" | M2 | 0,99523518 | 315,00 | 313,50 |
| 00036144 | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1 | UN | 0,01914792 | 1,04 | 0,02 |
| 00036152 | OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, | UN | 0,01914792 | 3,62 | 0,07 |
| 00036142 | PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, | UN | 0,01914792 | 1,39 | 0,03 |
| 00038403 | ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO | UN | 0,01112624 | 26,73 | 0,30 |
| 00037456 | MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" | M | 0,01112624 | 1,39 | 0,02 |
| 00012894 | CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ | UN | 0,01914792 | 12,07 | 0,23 |
| 00036148 | CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS | UN | 0,01914792 | 44,59 | 0,85 |
| 00012893 | BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLCHOADO | PAR | 0,01914792 | 44,59 | 0,85 |
| 00012895 | CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE POLIETILENO, SEMJUGULAR (CLASSE B) | UN | 0,01914792 | 9,29 | 0,18 |
| 00000367 | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA | M3 | 0,06070935 | 55,00 | 3,34 |
| 00012892 | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM) | PAR | 0,01914792 | 8,36 | 0,16 |
| 00002711 | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA | UN | 0,01112624 | 107,90 | 1,20 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 322,84 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 347,54 |
| VALOR ENCARGOS (88,66%): | | | | | 14,23 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 361,77 |
| 73610 - LOCAÇÃO DE REDES DE AGUA OU DE ESGOTO (M) | | | | | |
| GERAL | | | | | |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO | H | 0,03959946 | 0,07 | 0,00 |
| 00037370 | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | 0,03959946 | 1,83 | 0,07 |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO | H | 0,03959946 | 0,34 | 0,01 |
| 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) | H | 0,03959946 | 0,66 | 0,03 |
| TOTAL GERAL: | | | | | 0,11 |
| MAO DE OBRA | | | | | |
| 00004095 | MOTORISTA DE VEICULO LEVE | H | 0,00397618 | 6,61 | 0,03 |
| 00000244 | AUXILIAR DE TOPOGRAFO | H | 0,03587830 | 7,97 | 0,29 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 0,31 |
| MATERIAL | | | | | |
| 00000010 | BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L | UN | 0,00013281 | 7,97 | 0,00 |
| 00001159 | CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTENCIA 180 CV, CABINE | UN | 0,00000063 | 114023,08 | 0,07 |
| 00000012 | ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS | UN | 0,00013281 | 7,80 | 0,00 |
| 00036144 | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1 | UN | 0,00022856 | 1,04 | 0,00 |
| 00036152 | OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COMPROTECAO UVA E UVB | UN | 0,00022856 | 3,62 | 0,00 |
| 00038403 | ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO | UN | 0,00013281 | 26,73 | 0,00 |
| 00036142 | PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB | UN | 0,00022856 | 1,39 | 0,00 |
| 00004221 | OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM | L | 0,07868401 | 3,26 | 0,26 |
| 00037456 | MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X1 MM | M | 0,00013281 | 1,39 | 0,00 |

OBRA: CONSTRUÇÃO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA

DATA: 16 DE MARÇO DE 2018

LOCAL: GRANJA-CE



Fls. 1145

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS

| | | | | | |
|---------------------------------|--|-----|------------|--------|--------------|
| 00000012 | ESCOVA DE ACO, COM CABO, *4 X 15* FILEIRAS DE CERDAS | UN | 0,00493763 | 7,80 | 0,04 |
| 00036144 | RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1 | UN | 0,00849753 | 1,04 | 0,01 |
| 00036152 | OCULOS DE SEGURANCA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMACAO NYLON, COMPROTECAO UVA E UVB | UN | 0,00849753 | 3,62 | 0,03 |
| 00036142 | PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERCAO COM CORDAO, ATENUACAO SUPERIOR A 15DB | UN | 0,00849753 | 1,39 | 0,01 |
| 00038403 | ENXADA ESTREITA *25 X 23* CM COM CABO | UN | 0,00493763 | 26,73 | 0,13 |
| 00037456 | MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 5/16" X 1 MM | M | 0,00493763 | 1,39 | 0,01 |
| 00012894 | CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL) | UN | 0,00849753 | 12,07 | 0,10 |
| 00036148 | CINTURAO DE SEGURANCA TIPO PARAQUEDISTA, FIVELA EM ACO, AJUSTE NOSUSPENSARIO, CINTURA E PERNAS | UN | 0,00849753 | 44,59 | 0,38 |
| 00009813 | TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-80, DE = 20 MM X 2,3 MM DE PAREDE, PARA LIGACAO DE AGUA PREDIAL (NBR 15561) | M | 0,99468867 | 3,35 | 3,33 |
| 00012893 | BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO | PAR | 0,00849753 | 44,59 | 0,38 |
| 00012895 | CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE | UN | 0,00849753 | 9,29 | 0,08 |
| 00012892 | LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM) | PAR | 0,00849753 | 8,36 | 0,07 |
| 00002711 | CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM | UN | 0,00493763 | 107,90 | 0,53 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 5,14 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 14,80 |
| VALOR ENCARGOS (88.66%): | | | | | 5,17 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 19,97 |

C0641 - CAIXA EM ALVENARIA C/TAMPA EM CONCRETO FUNDO BRITA (1.0 X 1.0)m (UN)

| MAO DE OBRA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
|---------------------------|---|-------------|-------------|---------------|
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | H | 0,80211408 | 5,60 |
| 12543 | SERVENTE | H | 20,35837188 | 4,88 |
| 12380 | MOTORISTA | H | 0,01741563 | 8,00 |
| 12552 | OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA | H | 0,01741563 | 7,20 |
| 10040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | H | 0,35826435 | 5,60 |
| 10498 | CARPINTEIRO | H | 0,80211408 | 7,20 |
| 12548 | OPERADOR DE BETONEIRA | H | 0,14353264 | 7,20 |
| 12391 | PEDREIRO | H | 9,80251078 | 7,20 |
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO | H | 0,35826435 | 7,20 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | 186,09 |

| MATERIAL | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
|------------------------|-------------------------------|-------------|--------------|---------------|
| 10441 | CAL HIDRATADA | KG | 25,86768148 | 0,74 |
| 11846 | SARRAFO DE 1"x4" | M | 0,30850542 | 4,74 |
| 11605 | PEDRISCO | M3 | 0,16805783 | 63,20 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | KG | 89,96664796 | 0,50 |
| 12082 | TIJOLO MACIÇO COMUM | UN | 384,53707236 | 0,25 |
| 11916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | M | 0,61701083 | 6,18 |
| 10109 | AREIA MEDIA | M3 | 0,36790206 | 46,00 |
| 10965 | DESMOLDANTE PARA FORMAS | L | 0,24680433 | 6,60 |
| 11728 | PREGO 18X27 | KG | 0,09255162 | 9,40 |
| 10103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | KG | 0,08956609 | 9,97 |
| 10163 | ACO CA-50 | KG | 5,15005009 | 3,96 |
| 12321 | ENERGIA ELETRICA | KWH | 0,80737111 | 0,58 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | 217,33 |

| TRANSPORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL | |
|---------------------------------|-------------|-------------|------------|-------------|---------------|
| 12703 | MANUTENÇÃO | H | 0,60201203 | 1,00 | |
| 12702 | JUROS | H | 0,29279033 | 1,00 | |
| 12706 | OLEO DIESEL | L | 0,25513896 | 3,20 | |
| 12701 | DEPRECIACAO | H | 0,58352417 | 1,00 | |
| TOTAL TRANSPORTE: | | | | 2,29 | |
| VALOR SEM ENCARGOS: | | | | | 405,72 |
| VALOR ENCARGOS (87.01%): | | | | | 161,91 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 567,63 |

C4207 - INSTALAÇÃO DE MACROMEDIDOR TIPO WALTMANN PARA DIÂMETROS ATÉ 300mm (UN)

| MAO DE OBRA | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNT | TOTAL |
|-------------|-----------|-------------|-------------|-------|
| 11530 | MONTADOR | H | 15,92751152 | 7,20 |
| 10037 | AJUDANTE | H | 31,85502304 | 5,60 |
| 12380 | MOTORISTA | H | 0,99546947 | 8,00 |

OBRA: CONSTRUÇÃO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
DATA: 16 DE MARÇO DE 2018
LOCAL: GRANJA-CE



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITARIOS

| | | | | |
|--|--|--|--------------------------|-------|
| | | | TOTAL MATERIAL: | 35,34 |
| | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 41,53 |
| | | | VALOR ENCARGOS (88.66%): | 3,56 |
| | | | VALOR COM ENCARGOS: | 45,09 |

[Handwritten signature]

Conceição de Maria
Borges & Lima Construções Eireli
CNPJ: 03.987.529/0001-39

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

OBRA: CONSTRUÇÃO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
 DATA: 16 DE MARÇO DE 2018
 LOCAL: GRANJA-CE



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO
 LOCALIDADE: CARAUBAS, PEDRINHAS E MATA PASTO

| ITEM | DESCRIÇÃO | % | VALOR SI/BDI(R\$) | 30 DIAS | | 60 DIAS | | 90 DIAS | | 120 DIAS | | 150 DIAS | |
|-----------------|--|--------|-------------------|---------|----------------|---------|----------------|---------|----------------|----------|----------------|----------|------------------|
| | | | | % | R\$ | % | R\$ | % | R\$ | % | R\$ | % | R\$ |
| 1 | INSTALAÇÃO DA OBRA | 1,78 | R\$ 18.669,85 | 20% | R\$ 3.733,97 | 20% | R\$ 3.733,97 | 20% | R\$ 3.733,97 | 20% | R\$ 3.733,97 | 20% | R\$ 3.733,97 |
| 2 | CAPTAAÇÃO FONTE NATURAL EXISTENTE-SERVIÇO | 0,41 | R\$ 4.343,20 | 20% | R\$ 868,64 | 20% | R\$ 868,64 | 20% | R\$ 868,64 | 20% | R\$ 868,64 | 20% | R\$ 868,64 |
| 3 | CAPTAAÇÃO FONTE NATURAL EXISTENTE-MATERIAL | 0,05 | R\$ 553,49 | 20% | R\$ 110,70 | 20% | R\$ 110,70 | 20% | R\$ 110,70 | 20% | R\$ 110,70 | 20% | R\$ 110,69 |
| 4 | ADUTORA-SERVIÇOS | 7,60 | R\$ 79.980,98 | 20% | R\$ 15.992,20 | 20% | R\$ 15.992,20 | 20% | R\$ 15.992,20 | 20% | R\$ 15.992,20 | 20% | R\$ 15.992,18 |
| 5 | ADUTORA-MATERIAL | 7,03 | R\$ 73.891,97 | 20% | R\$ 14.778,39 | 20% | R\$ 14.778,39 | 20% | R\$ 14.778,39 | 20% | R\$ 14.778,39 | 20% | R\$ 14.778,41 |
| 6 | CAIXA DE QUEBRA DE PRESSÃO (01 UNIDADE-SERVIÇO) | 0,51 | R\$ 5.403,99 | 20% | R\$ 1.080,80 | 20% | R\$ 1.080,80 | 20% | R\$ 1.080,80 | 20% | R\$ 1.080,80 | 20% | R\$ 1.080,79 |
| 7 | CAIXA DE QUEBRA DE PRESSÃO (01 UNIDADE)-MATERIAL | 0,21 | R\$ 2.173,33 | 20% | R\$ 434,67 | 20% | R\$ 434,67 | 20% | R\$ 434,67 | 20% | R\$ 434,67 | 20% | R\$ 434,65 |
| 8 | TRATAMENTO-SERVIÇO | 0,95 | R\$ 10.039,54 | 20% | R\$ 2.007,91 | 20% | R\$ 2.007,91 | 20% | R\$ 2.007,91 | 20% | R\$ 2.007,91 | 20% | R\$ 2.007,90 |
| 9 | TRATAMENTO-MATERIAL | 9,07 | R\$ 95.402,76 | 20% | R\$ 19.080,55 | 20% | R\$ 19.080,55 | 20% | R\$ 19.080,55 | 20% | R\$ 19.080,55 | 20% | R\$ 19.080,56 |
| 10 | RESERVAÇÃO-RAP-RESERVATÓRIO APOIADO COM CAPACIDADE DE 20M³-40M³)- SERVIÇO | 3,34 | R\$ 35.124,19 | 30% | R\$ 10.537,26 | 20% | R\$ 7.024,84 | 20% | R\$ 7.024,84 | 15% | R\$ 5.268,63 | 15% | R\$ 5.268,62 |
| 11 | RESERVAÇÃO RAP- RESERVATÓRIO APOIADO COM CAPACIDADE DE 20M³ (02 UNIDADES 2X 20M³-40M³)- MATERIAL | 0,50 | R\$ 5.217,85 | 30% | R\$ 1.565,36 | 20% | R\$ 1.043,57 | 20% | R\$ 1.043,57 | 15% | R\$ 782,68 | 15% | R\$ 782,67 |
| 12 | URBANIZAÇÃO DOS RESERVATÓRIOS APOIADOS/FILTR-SERVIÇO | 0,95 | R\$ 9.945,94 | 30% | R\$ 2.983,78 | 20% | R\$ 1.989,19 | 20% | R\$ 1.989,19 | 15% | R\$ 1.491,89 | 15% | R\$ 1.491,89 |
| 13 | REDE DE DISTRIBUIÇÃO-SERVIÇO | 35,73 | R\$ 375.746,78 | 30% | R\$ 112.724,03 | 20% | R\$ 75.149,36 | 20% | R\$ 75.149,36 | 15% | R\$ 56.362,02 | 15% | R\$ 56.362,01 |
| 14 | REDE DE DISTRIBUIÇÃO-MATERIAL | 27,39 | R\$ 288.024,24 | 30% | R\$ 86.407,27 | 20% | R\$ 57.604,85 | 20% | R\$ 57.604,85 | 15% | R\$ 43.203,64 | 15% | R\$ 43.203,63 |
| 15 | LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA-SERVIÇO | 3,11 | R\$ 32.728,86 | 30% | R\$ 9.818,66 | 20% | R\$ 6.545,77 | 20% | R\$ 6.545,77 | 15% | R\$ 4.909,33 | 15% | R\$ 4.909,33 |
| 16 | LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA-MATERIAL | 1,36 | R\$ 14.305,88 | 30% | R\$ 4.291,76 | 20% | R\$ 2.861,18 | 20% | R\$ 2.861,18 | 15% | R\$ 2.145,88 | 15% | R\$ 2.145,88 |
| TOTAL SIMPLES | | 100,00 | R\$ 1.028.519,80 | 27,24% | R\$ 286.415,95 | 20,00% | R\$ 210.306,59 | 20,00% | R\$ 210.306,59 | 16,38% | R\$ 172.251,90 | 16,38% | R\$ 172.251,82 |
| TOTAL ACUMULADO | | | | 27,24% | R\$ 286.415,95 | 47,24% | R\$ 496.722,54 | 67,24% | R\$ 707.029,13 | 83,62% | R\$ 879.281,03 | 100,00% | R\$ 1.051.532,85 |

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]
 Borges & Lima Construções Eireli
 CNPJ: 03.987.529/0001-37



OBRA: ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES DA ZONA RURAL
 DATA: 16 DE MARÇO DE 2018
 LOCAL: GRANJA-CE



| COMPOSIÇÃO DE BDI PARA SERVIÇO | | |
|--------------------------------|---|---------------|
| COD | DESCRIÇÃO | HORA % |
| | DESPESAS INDIRETAS | |
| AC | ADMINISTRAÇÃO CENTRAL | 2,63% |
| DF | DESPESAS FINANCEIRAS | 0,99% |
| R | RISCOS | 0,92% |
| | BENEFÍCIOS | |
| S + G | GARANTIA/SEGUROS | 1,28% |
| L | LUCRO | 7,90% |
| | IMPOSTOS | |
| | PIS | 0,65% |
| | COFINS | 3,00% |
| | ISS | 3,00% |
| | CPRB (4,5%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS) | 4,50% |
| | TOTAL DOS IMPOSTOS | 11,15% |
| | BDI = | 24,87% |

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

Handwritten signature and initials in blue ink.

Conceição de Maria
 Borges & Lima Construções Eireli
 CNPJ: 03.987.529/0001-39



Handwritten signature and initials in blue ink.

OBRA: ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES DA ZONA RURAL
 DATA: 16 DE MARÇO DE 2018
 LOCAL: GRANJA-CE



| COMPOSIÇÃO DE BDI PARA MATERIAL | | |
|---|---|---------------|
| COD | DESCRIÇÃO | HORA % |
| DESPESAS INDIRETAS | | |
| R | RISCOS | 0,92% |
| BENEFÍCIOS | | |
| S + G | GARANTIA/SEGUROS | 1,28% |
| L | LUCRO | 2,16% |
| IMPOSTOS | | |
| | PIS | 0,65% |
| | COFINS | 3,00% |
| | ISS | 0,00% |
| | CPRB (4,5%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS) | 4,50% |
| | TOTAL DOS IMPOSTOS | 8,15% |
| | BDI = | 12,51% |
| $BDI = \frac{(1 + AC + S + G + R)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$ | | |



Conceição de Moura
 Borges & Lima Construções Eireli
 CNPJ: 03.987.529/0001-39

OBRA: ABASTECIMENTO DE AGUA EM COMUNIDADES DA ZONA RURAL
 DATA: 16 DE MARÇO DE 2018
 LOCAL: GRANJA-CE



MUNICIPAL DE GRANJA-CE
 1150

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS SEINFRA 024.1 DESONERADA

| COD | DESCRIÇÃO | HORA % | Fis. MES % |
|----------|--|----------------|----------------|
| A | GRUPO A | 0,0000 | 0,0000 |
| A1 | INSS | 1,5000 | 1,5000 |
| A2 | SESI | 1,0000 | 1,0000 |
| A3 | SENAI | 0,2000 | 0,2000 |
| A4 | INCRA | 0,6000 | 0,6000 |
| A5 | SEBRAE | 2,5000 | 2,5000 |
| A6 | Salário Educação | 3,0000 | 3,0000 |
| A7 | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 8,0000 | 8,0000 |
| A8 | FGTS | 0,0000 | 0,0000 |
| A9 | SECONCI | | |
| | TOTAL | 16,8000 | 16,8000 |
| B | GRUPO B | 17,8700 | 0,0000 |
| B1 | Repouso Semanal Remunerado | 3,7200 | 0,0000 |
| B2 | Feriados | 0,9100 | 0,6900 |
| B3 | Auxílio - Enfermidade | 10,9200 | 8,3300 |
| B4 | 13º Salário | 0,0800 | 0,0600 |
| B5 | Licença Paternidade | 0,7300 | 0,5600 |
| B6 | Faltas Justificadas | 1,6500 | 0,0000 |
| B7 | Dias de Chuvas | 0,1200 | 0,0900 |
| B8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 10,4200 | 7,9600 |
| B9 | Férias Gozadas | 0,0300 | 0,0200 |
| B10 | Salário Maternidade | | |
| | TOTAL | 46,4500 | 17,7100 |
| C | GRUPO C | 6,3500 | 4,8500 |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 0,1500 | 0,1100 |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 3,5600 | 2,7200 |
| C3 | Férias Indenizadas | 4,8400 | 3,6900 |
| C4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 0,5300 | 0,4100 |
| C5 | Indenização Adicional | | |
| | TOTAL | 15,4300 | 11,7800 |
| D | GRUPO D | 7,8000 | 2,9800 |
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 0,5300 | 0,4100 |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | | |
| | TOTAL | 8,3300 | 3,3900 |

Horista = 87,01%
 Mensalista = 49,68%

A + B + C + D

Conceição de Maria

Borges & Lima Construções Eireli
 CNPJ: 03.987.529/0001-39

OBRA: ABASTECIMENTO DE AGUA EM COMUNIDADES DA ZONA RURAL

DATA: 16 DE MARÇO DE 2018

LOCAL: GRANJA-CE

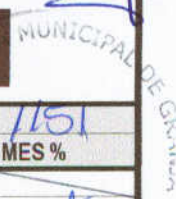


TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS SINAPI 01/2017 DESONERADA

| COD | DESCRIÇÃO | HORA % | Fis. MES % |
|----------|--|----------------|----------------|
| A | GRUPO A | | |
| A1 | INSS | 0,0000 | 0,0000 |
| A2 | SESI | 1,5000 | 1,5000 |
| A3 | SENAI | 1,0000 | 1,0000 |
| A4 | INCRA | 0,2000 | 0,2000 |
| A5 | SEBRAE | 0,6000 | 0,6000 |
| A6 | Salário Educação | 2,5000 | 2,5000 |
| A7 | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,0000 | 3,0000 |
| A8 | FGTS | 8,0000 | 8,0000 |
| A9 | SECONCI | 0,0000 | 0,0000 |
| | TOTAL | 16,8000 | 16,8000 |
| B | GRUPO B | | |
| B1 | Repouso Semanal Remunerado | 17,8800 | 0,0000 |
| B2 | Feriados | 3,7200 | 0,0000 |
| B3 | Auxílio - Enfermidade | 0,9200 | 0,6900 |
| B4 | 13º Salário | 10,9900 | 8,3300 |
| B5 | Licença PaternidadeE | 0,0800 | 0,0600 |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,7300 | 0,5600 |
| B7 | Dias de Chuvas | 1,6700 | 0,0000 |
| B8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,1200 | 0,0900 |
| B9 | Férias Gozadas | 11,6100 | 8,8000 |
| B10 | Salário Maternidade | 0,0300 | 0,0200 |
| | TOTAL | 47,7500 | 18,5500 |
| C | GRUPO C | | |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 7,2600 | 5,5000 |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,1700 | 0,1300 |
| C3 | Férias Indenizadas | 2,4400 | 1,8500 |
| C4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 5,0000 | 3,7900 |
| C5 | Indenização Adicional | 0,6100 | 0,4600 |
| | TOTAL | 15,4800 | 11,7300 |
| D | GRUPO D | | |
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 8,0200 | 3,1200 |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,6100 | 0,4600 |
| | TOTAL | 8,6300 | 3,5800 |

Horista = 88,66%

Mensalista = 50,66%

A + B + C + D

Conceição de Maria

Borges & Lima Construções Eireli
CNPJ: 03.987.529/0001-39