



CONSTRUTORA LINHARES & BRANDÃO
 CNPJ: 18.845.268/0001-90

**LINHARES
& BRANDÃO**
 C O N S T R U T O R A

RUA: MIGUEL SIEBRA DE BRITO Nº02, SÃO MIGUEL, CRATO-CE
 FONES: 9-9989-2440 / 9-99644-0299
 CEP: 63.122.305

18.845.268/0001-90
 CONSTRUTORA BRANDÃO E SOARES LTDA - ME
 RUA MIGUEL SIEBRA DE BRITO, 02
 São Miguel - CEP: 63.122-305
 Crato - CE

| 3.4 | PISO | | | | | | | | 180,30 | 236,06 |
|-------|--|---|---------|----|-------|--------|----------|----------|----------|----------|
| 3.4.1 | 85241 | LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO, AF_07_2016 | SINAPI | M2 | 11,29 | 16,97 | 20,82 | 180,30 | 180,30 | 236,06 |
| 3.5 | REVESTIMENTO | | | | | | | 403,56 | | 526,14 |
| 3.5.1 | 87852 | CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA, ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L, AF_06/2014 | SINAPI | M2 | 12,56 | 3,60 | 4,69 | 45,22 | 45,22 | 56,91 |
| 3.5.2 | 80406 | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L,, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, AF_03/2015 | SINAPI | M2 | 12,56 | 26,59 | 37,20 | 368,34 | 368,34 | 467,23 |
| 3.6 | PINTURA | | | | | | | 283,13 | | 343,07 |
| 3.6.1 | 89487 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF_06/2014 | SINAPI | M2 | 12,56 | 7,81 | 10,18 | 96,09 | 96,09 | 127,86 |
| 3.6.2 | C2899 | PINTURA LOGO TIPO CAÇECE - PROJETO PADRÃO | SEINFRA | UN | 1,00 | 165,04 | 215,21 | 165,04 | 165,04 | 215,21 |
| 4 | ESTRUTURA DA CAIXA DE CAPTAÇÃO (FONTE IMBRIBERA) - MATERIAIS | | | | | | | 5.586,80 | | 6.826,18 |
| 4.1 | 00012565 | ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 2,00 M, H = 0,50 M - BDI = 14,02 | SINAPI | UN | 4,00 | 337,40 | 364,70 | 1.349,60 | 1.349,60 | 1.538,80 |
| 4.2 | I6084 | TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS Furos DE 0,60M, D = 2,16M - BDI = 14,02 | SEINFRA | UN | 1,00 | 484,67 | 552,62 | 484,67 | 484,67 | 552,62 |
| | 00009564 | TUBO PVC, ROSCAVEL, 4", ÁGUA FRIA PREDIAL - BDI = 14,02 | SINAPI | M | 6,00 | 79,00 | 90,99 | 478,80 | 478,80 | 545,94 |
| 4.4 | 00001793 | CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 4" - BDI = 14,02 | SINAPI | UN | 3,00 | 247,59 | 282,30 | 742,77 | 742,77 | 846,90 |
| 4.5 | 00003915 | LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4" - BDI = 14,02 | SINAPI | UN | 3,00 | 60,33 | 68,79 | 180,99 | 180,99 | 206,37 |
| 4.6 | 00005933 | LUVA DE REDUÇÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4" X 2" - BDI = 14,02 | SINAPI | UN | 1,00 | 71,23 | 81,22 | 71,23 | 71,23 | 81,22 |
| 4.7 | 00008691 | UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 4" - BDI = 14,02 | SINAPI | UN | 3,00 | 145,05 | 165,39 | 436,15 | 436,15 | 496,17 |
| 4.8 | I8702 | VALVULA BORBOLETA COM BOIA DN 100 - BDI = 14,02 | SEINFRA | UN | 1,00 | 940,41 | 1.072,26 | 940,41 | 940,41 | 1.072,26 |
| 4.9 | 00006027 | REGISTRO GAVEITA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 4" (REF 1509) - BDI = 14,02 | SINAPI | UN | 2,00 | 534,28 | 605,19 | 1.068,56 | 1.068,56 | 1.218,89 |
| 4.10 | 00004183 | NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4" - BDI = 14,02 | SINAPI | UN | 2,00 | 56,76 | 63,66 | 111,52 | 111,52 | 127,49 |
| 4.11 | 00006300 | TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 4" - BDI = 14,02 | SINAPI | UN | 1,00 | 123,10 | 140,36 | 123,10 | 123,10 | 140,36 |
| 5 | URBANIZAÇÃO DA CAIXA DE CAPTAÇÃO DA FONTE BICA | | | | | | | 1.538,69 | | 2.006,29 |



Wellington Carreira Oliveira
 Engenheiro Civil
 5672-8REA-CE



LINHARES & BRANDÃO

CONSTRUTORA

CONSTRUTORA LINHARES & BRANDÃO
 CNPJ: 18.845.268/0001-90

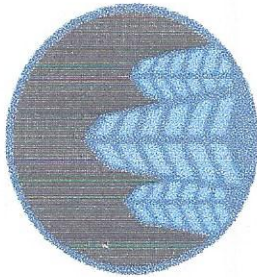
RUA: MIGUEL SIEBRA DE BRITO N°02, SÃO MIGUEL, CRATO-CE
 FONES: 9-9989-2440 / 9-99644-0299
 CEP: 63.122-305

18.845.268/0001-90
 CONSTRUTORA BRANDÃO E SOARES LTDA - ME
 RUA MIGUEL SIEBRA DE BRITO, 02
 São Miguel - CEP: 63.122-305
 Crato - CE

| | | | | | | | | | |
|------------|---------------|--|------|---------|-------|--------|--------|-----------------|-----------------|
| 5.1 | 74143/001 | CERCA COM MOLDURES DE CONCRETO, RETO, 15X15CM, ESPAÇAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, ESCORAS DE 10X10CM NOS CANTOS, COM 12 FIOS DE ARAME DE AÇO OVALADO, 15X17 | M | SINAPI | 25,00 | 35,53 | 46,93 | 888,26 | 1.158,26 |
| 5.2 | 83668 | CAMADA DRENANTE COM BRITA NUM 2 | M3 | SINAPI | 3,52 | 85,23 | 111,14 | 214,78 | 280,07 |
| 5.3 | 68054 | PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG | M2 | SINAPI | 2,10 | 207,41 | 270,46 | 435,56 | 567,97 |
| 6 | | ADUTORA DE ÁGUA BRUTA (ENTRE A FONTE BICA E RAP-01 - SERVIÇOS) | | | | | | 1.400,06 | 1.825,93 |
| 6.1 | 73859/001 | DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS | M2 | SINAPI | 70,00 | 0,12 | 0,16 | 8,40 | 11,20 |
| 6.2 | 73979 | LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES TRONCO E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500 MM | M | SINAPI | 70,00 | 1,83 | 2,39 | 128,10 | 167,30 |
| 6.3 | 1A01 830 01 | Escavação manual em material de 1ª categoria | m3 | SICRO | 17,64 | 35,74 | 46,61 | 630,46 | 822,20 |
| 6.4 | 2.5 04 010 00 | Escavação manual material 2ª categoria | m3 | SICRO | 0,98 | 46,86 | 60,83 | 45,72 | 59,61 |
| 6.5 | COMPOSIÇÃO-06 | ESCAVAÇÃO EM VALA MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM RETROESCAVADEIRA + COMPRESSOR + MARTELETE | M3 | PROPRIA | 0,98 | 29,20 | 38,08 | 25,62 | 37,32 |
| 6.6 | 94111 | LASTRO DE VALA, COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA, AF. 06/2016 | M3 | SINAPI | 0,14 | 101,42 | 132,25 | 14,20 | 18,52 |
| 6.7 | 93382 | REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, AF_04/2016 | M3 | SINAPI | 14,29 | 19,89 | 26,07 | 265,66 | 372,54 |
| 6.8 | C2920 | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA | M3 | SEINFRA | 4,20 | 13,69 | 17,86 | 57,50 | 74,97 |
| 6.9 | 94315 | ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO, AF. 05/2016 | M3 | SINAPI | 0,84 | 29,86 | 39,07 | 25,17 | 32,82 |
| 6.10 | C0727 | CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 50mm ATÉ 15km | M | SEINFRA | 70,00 | 0,21 | 0,27 | 14,70 | 18,90 |
| 6.11 | 72841 | TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA EM LEITO NATURAL | TXKM | SINAPI | 9,12 | 1,02 | 1,33 | 8,28 | 10,80 |
| 6.12 | 73883/001 | ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELÁSTICA, DN 50 MM - (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PRFV) - PARA ÁGUA | M | SINAPI | 70,00 | 1,32 | 1,72 | 92,40 | 120,40 |
| 6.13 | COMPOSIÇÃO 01 | TESTE DE FUNCIONALIDADE NA ADUÇÃO (PARA 500M DE TUBULAÇÃO) | UNID | PROPRIA | 1,00 | 60,85 | 79,35 | 60,85 | 79,35 |
| 7 | | ADUTORA DE ÁGUA BRUTA (ENTRE A FONTE BICA E RAP-01 - MATERIAIS) | | | | | | 1.576,46 | 1.797,46 |
| 7.1 | | FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO | | | | | | 739,23 | 842,89 |
| 7.1.1 | 00036084 | TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647) - ECI = 14,02 | M | SINAPI | 71,99 | 10,27 | 11,71 | 739,23 | 842,89 |



Wellington Correia Oliveira
 Engenheiro Civil
 56772 CREA-CE



LINHARES & BRANDÃO

CONSTRUTORA

CONSTRUTORA LINHARES & BRANDÃO
 CNPJ: 18.845.268/0001-90

RUA: MIGUEL SIEBRA DE BRITO N°02, SÃO MIGUEL, CRATO-CE
 FONES: 9-9989-2440 / 9-99684-0299
 CEP: 63.122.305

18.845.268/0001-90
 CONSTRUTORA BRANDÃO E SOARES LTDA - ME
 RUA MIGUEL SIEBRA DE BRITO, 02
 São Miguel - CEP: 63.122-305
 Crato - CE

| 7.2 | FORNECIMENTO DE CONEXÕES | | | | | | | | | | 837,23 | 964,57 | |
|------------|---|--|---------|----|-------|--------|--------|----------|--------|----------|------------------|------------------|----------|
| 7.2.1 | 00001835 | CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) - BDI = 14,02 | SINAPI | UN | 1,00 | 10,93 | 12,46 | 10,93 | 12,46 | 10,93 | 12,46 | 10,93 | 12,46 |
| 7.2.2 | 00001831 | CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) - BDI = 14,02 | SINAPI | UN | 1,00 | 11,36 | 12,95 | 11,36 | 12,95 | 11,36 | 12,95 | 11,36 | 12,95 |
| 7.2.3 | 00001845 | CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) - BDI = 14,02 | SINAPI | UN | 2,00 | 12,44 | 14,18 | 24,88 | 14,18 | 24,88 | 14,18 | 24,88 | 28,36 |
| 7.2.4 | 00006028 | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509) - BDI = 14,02 | SINAPI | UN | 1,00 | 102,12 | 116,44 | 102,12 | 116,44 | 102,12 | 116,44 | 102,12 | 116,44 |
| 7.2.5 | 00000048 | ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM - BDI = 14,02 | SINAPI | UN | 2,00 | 12,18 | 13,89 | 24,36 | 13,89 | 24,36 | 13,89 | 24,36 | 27,78 |
| 7.2.6 | 00006238 | TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2" - BDI = 14,02 | SINAPI | UN | 1,00 | 26,25 | 29,93 | 26,25 | 29,93 | 26,25 | 29,93 | 26,25 | 29,93 |
| 7.2.7 | 15724 | VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 2 - BDI = 14,02 | SEINFRA | UN | 1,00 | 593,17 | 676,33 | 593,17 | 676,33 | 593,17 | 676,33 | 593,17 | 676,33 |
| 7.2.8 | 00000311 | ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC DEFOFO, DN 100 MM (NBR 7665) - BDI = 14,02 | SINAPI | UN | 8,00 | 5,52 | 6,29 | 44,16 | 6,29 | 44,16 | 6,29 | 44,16 | 50,32 |
| 8 | RESERVATÓRIO APOADO RAP-01 E ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EE-01 PARA RESERVATÓRIO ELEVADO ANGOLAS - SERVIÇOS | | | | | | | | | | 12.008,29 | 15.630,54 | |
| 8.1 | LOCAÇÃO DA OBRA | | | | | | | | | | 829,86 | 1.082,12 | |
| 8.1.1 | 73948/016 | LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL) | SINAPI | M2 | 76,91 | 3,09 | 4,03 | 237,65 | 4,03 | 237,65 | 3,09 | 4,03 | 309,95 |
| 8.1.2 | 73992/001 | LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALEITADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO | SINAPI | M2 | 76,91 | 7,70 | 10,04 | 592,21 | 10,04 | 592,21 | 7,70 | 10,04 | 772,18 |
| 8.2 | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | | | | | | 321,27 | 419,03 | |
| 8.2.1 | 90082 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA, AF. 01/2015 | SINAPI | M3 | 11,57 | 10,84 | 14,14 | 125,42 | 14,14 | 125,42 | 10,84 | 14,14 | 163,60 |
| 8.2.2 | 90082 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA, AF. 01/2015 | SINAPI | M3 | 11,57 | 10,84 | 14,14 | 125,42 | 14,14 | 125,42 | 10,84 | 14,14 | 163,60 |
| 8.2.3 | 73964/006 | REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL | SINAPI | M3 | 1,70 | 37,02 | 48,27 | 62,93 | 48,27 | 62,93 | 37,02 | 48,27 | 82,06 |
| 8.2.4 | 83344 | ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZAÇÃO DE TRATOR DE ESTEIRAS DE 165 HP | SINAPI | M3 | 9,87 | 0,76 | 0,99 | 7,50 | 0,99 | 7,50 | 0,76 | 0,99 | 1,68394 |
| 8.3 | FUNDAÇÕES | | | | | | | | | | 1.291,05 | 1.685,54 | |
| 8.3.1 | 83518 | ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO | SINAPI | M3 | 5,03 | 256,67 | 364,70 | 1.291,05 | 364,70 | 1.291,05 | 256,67 | 364,70 | 1.685,54 |



Wellington Correia Oliveira
 Engenheiro Civil
 86772 OREAO-08



LINHARES & BRANDÃO

CONSTRUTORA

CONSTRUTORA LINHARES & BRANDÃO
CNPJ: 18.845.268/0001-90

18.845.268/0001-90
CONSTRUTORA BRANDÃO E SOARES LTDA - ME
RUA MIGUEL SIEBRA DE BRITO, 02
São Miguel - CEP: 63.122-305
Crato - CE

RUA: MIGUEL SIEBRA DE BRITO Nº02, SÃO MIGUEL, CRATO-CE
FONES: 9-9989-2440 / 9-99644-0299
CEP: 63.122.305

| 8.4 | ALVENARIA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3.163,00 |
|-------|--------------|---|--------|----|-------|--------|--------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----------|
| 8.4.1 | 87519 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 8M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 06/2014 | SINAPI | M2 | 46,17 | 48,55 | 63,31 | | | | | | | | | | | | | | | | 2.923,02 |
| 8.4.2 | 73937/001 | COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) | SINAPI | M2 | 2,00 | 88,18 | 114,99 | | | | | | | | | | | | | | | | 229,98 |
| 8.5 | COBERTURA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 178,91 |
| 8.5.1 | 74202/001 | LAJE PRÉ-MOLDADA P/FÓRRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VÃOS ATÉ 3,50M/E=8CM, C/LAOTAS E CAP. C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA | SINAPI | M2 | 2,55 | 53,80 | 70,16 | | | | | | | | | | | | | | | | 178,91 |
| 8.6 | PISO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1.176,22 |
| 8.6.1 | 95241 | LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. AF. 07. 2016 | SINAPI | M2 | 10,24 | 15,97 | 20,82 | | | | | | | | | | | | | | | | 213,20 |
| 8.6.2 | 73931/001 | PISO CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO LISO ESPESURA 1,5CM. PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE | SINAPI | M2 | 10,24 | 34,20 | 44,60 | | | | | | | | | | | | | | | | 456,70 |
| 8.6.3 | 94990 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF. 07/2016 | SINAPI | M3 | 0,92 | 422,05 | 550,95 | | | | | | | | | | | | | | | | 506,32 |
| 8.7 | REVESTIMENTO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 3.063,55 |
| 8.7.1 | 87878 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF. 06/2014 | SINAPI | M2 | 92,34 | 2,64 | 3,44 | | | | | | | | | | | | | | | | 317,65 |
| 8.7.2 | 87882 | CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM RÓLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRACO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF. 05/2014 | SINAPI | M2 | 2,55 | 3,60 | 4,69 | | | | | | | | | | | | | | | | 11,96 |
| 8.7.3 | 87529 | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF. 06/2014 | SINAPI | M2 | 92,34 | 21,92 | 28,58 | | | | | | | | | | | | | | | | 2.639,08 |
| 8.7.4 | 90406 | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF. 03/2015 | SINAPI | M2 | 2,55 | 28,53 | 37,20 | | | | | | | | | | | | | | | | 72,75 |
| 8.8 | ESQUADRIAS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1.392,07 |
| 8.8.1 | 73932/001 | PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, 87X210CM, COM GUARNIÇÕES | SINAPI | M2 | 2,10 | 508,95 | 662,89 | | | | | | | | | | | | | | | | 1.067,54 |
| 8.9 | PINTURA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 945,36 |



Wellington Correia Oliveira
Engenheiro Civil
56772 CREA-CE



CONSTRUTORA LINHARES & BRANDÃO
CNPJ: 18.845.268/0001-90

**LINHARES
& BRANDÃO**
CONSTRUTORA

18.845.268/0001-90
CONSTRUTORA BRANDÃO E SOARES LTDA - ME
RUA MIGUEL SIEBRA DE BRITO, 02
São Miguel - CEP: 63.122-305
Crato - CE

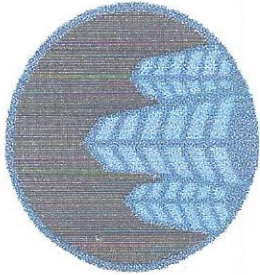
RUA: MIGUEL SIEBRA DE BRITO N°02, SÃO MIGUEL, CRATO-CE
FONES: 9-99889-2440 / 9-99644-0299
CEP: 63.122.305

| | | | | | | | | | |
|-------------|-----------|---|---------|----|-------|----------|----------|------------------|------------------|
| 8.9.1 | 88487 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS AF_06/2014 | SINAPI | M2 | 94,89 | 7,91 | 10,18 | 741,09 | 965,98 |
| 8.9.2 | 73924/001 | PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA | SINAPI | M2 | 2,10 | 18,68 | 24,36 | 89,23 | 51,16 |
| 8.9.3 | C2899 | PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO | SEINFRA | UN | 1,00 | 165,04 | 215,21 | 165,04 | 215,21 |
| 8.10 | | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | | 1.745,28 | 2.249,75 |
| 8.10.1 | C2080 | QUADRO P/ MEDIÇÃO EM PÓSTE DE CONCRETO | SEINFRA | UN | 1,00 | 1.121,83 | 1.462,87 | 1.121,83 | 1.462,87 |
| 8.10.2 | 93128 | PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA, AF_01/2016 | SINAPI | UN | 2,00 | 86,39 | 115,26 | 176,78 | 230,52 |
| 8.10.3 | 73953/001 | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA E LÂMPADA FLUORESCENTE 1X20W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SINAPI | UN | 1,00 | 59,48 | 77,56 | 59,48 | 77,56 |
| 8.10.4 | 73953/002 | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA E LÂMPADA FLUORESCENTE 2X20W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SINAPI | UN | 1,00 | 78,99 | 103,00 | 78,99 | 103,00 |
| 8.10.5 | 93008 | ELETRODUTO RÍGIDO RÓSCAVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015 | SINAPI | M | 15,00 | 9,48 | 12,96 | 142,20 | 165,40 |
| 8.10.6 | 00034627 | CABO FLEXÍVEL PVC 750 V, 4 CONDUTORES DE 4,0 MM2 - BDI = 14,02 | SINAPI | M | 20,00 | 8,35 | 9,52 | 167,00 | 190,40 |
| 9 | | URBANIZAÇÃO DO RESERVATÓRIO APOIADO RAP-01 E ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EE -01 PARA RESEVATÓRIOS ELEVADO ANGOLAS - SERVIÇOS | | | | | | 3.725,14 | 4.247,37 |
| 9.1 | 74143/001 | CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, RETO, 15X15CM, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, ESCORAS DE 10X10CM NOS CANTOS, COM 12 FIOS DE ARAME DE AÇO OVALADO, 15X17 - BDI = 14,02 | SINAPI | M | 40,44 | 35,83 | 43,51 | 1.436,63 | 1.638,22 |
| 9.2 | 83668 | CAMADA DRENANTE COM BRITA NUM 2 - BDI = 14,02 | SINAPI | M3 | 2,27 | 85,23 | 97,16 | 193,47 | 220,60 |
| 9.3 | 68054 | PORTÃO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG - BDI = 14,02 | SINAPI | M2 | 10,10 | 207,41 | 236,49 | 2.094,84 | 2.368,55 |
| 10 | | URBANIZAÇÃO DO RESERVATÓRIO APOIADO RAP-01 E ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EE -01 PARA RESEVATÓRIOS ELEVADO ANGOLAS - SERVIÇOS | | | | | | 13.405,39 | 15.284,83 |
| 10.1 | 10254 | BOMBA CENTRÍFUGA P-2CV - BDI = 14,02 | SEINFRA | UN | 2,00 | 1.021,35 | 1.164,54 | 2.042,70 | 2.329,08 |
| 10.2 | 00012863 | ADAPTADOR, PVC-PBA, A BOLSAS DEFOFO, JE, DN 50 / DE 60 MM - BDI = 14,02 | SINAPI | UN | 1,00 | 17,07 | 19,46 | 17,07 | 19,46 |
| 10.3 | 00006028 | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 2" (REF. 1508) - BDI = 14,02 | SINAPI | UN | 3,00 | 102,12 | 116,44 | 306,36 | 349,32 |
| 10.4 | 16355 | NIPLE DUPLA AÇO GALV. COM ROSCA DN 2" - BDI = 14,02 | SEINFRA | UN | 4,00 | 13,74 | 15,87 | 54,96 | 62,76 |
| 10.5 | 00001190 | CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2" - BDI = 14,02 | SINAPI | UN | 4,00 | 52,30 | 59,63 | 209,20 | 238,76 |
| 10.6 | 00009860 | TUBO PVC, RÓSCAVEL, 2", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL - BDI = 14,02 | SINAPI | M | 13,75 | 31,35 | 35,75 | 431,06 | 511,56 |



Wellington Correia Oliveira

Engenheiro Civil
56772 CREA-CE



LINHARES & BRANDÃO

CONSTRUTORA

CONSTRUTORA LINHARES & BRANDÃO
CNPJ: 18.845.268/0001-90

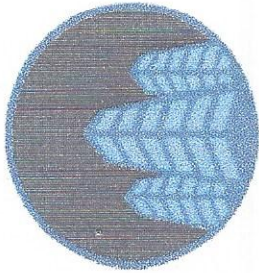
18.845.268/0001-90
CONSTRUTORA BRANDÃO E SOARES LTDA - ME
RUA MIGUEL SIEBRA DE BRITO, 02
São Miguel - CEP: 63.122-305
Crato - CE

RUA: MIGUEL SIEBRA DE BRITO Nº02, SÃO MIGUEL, CRAITO-CE
FONES: 9-9989-2440 / 9-95644-0299
CEP: 63.122.305

| | | | | | | | | | |
|-------|-----------|---|---------|----|-------|--------|----------|----------|----------|
| 10.7 | 0003912 | LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" - BDI = 14,02 | SINAPI | UN | 1,00 | 13,90 | 15,85 | 13,90 | 15,85 |
| 10.8 | 0003266 | FLANGE SEXTAVADO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" - BDI = 14,02 | SINAPI | UN | 1,00 | 24,84 | 28,32 | 24,84 | 28,32 |
| 10.9 | 18701 | VALVULA BORBOLETA COM BOIA DN 50 - BDI = 14,02 | SEINFRA | UN | 1,00 | 924,66 | 1.054,32 | 924,66 | 1.054,32 |
| 10.10 | 15619 | VALVULA DE PE C/ CRIVO COM FLANGE DN 75 PN16 - BDI = 14,02 | SEINFRA | UN | 1,00 | 571,82 | 651,99 | 571,82 | 651,99 |
| 10.11 | 0000887 | UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2" - BDI = 14,02 | SINAPI | UN | 3,00 | 40,31 | 45,96 | 120,93 | 137,88 |
| 10.12 | 0000771 | BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1" - BDI = 14,02 | SINAPI | UN | 2,00 | 10,99 | 12,53 | 21,98 | 25,06 |
| 10.13 | 16358 | NIPLE DUPLO AÇO GALV. COM ROSCA DN 1" - BDI = 14,02 | SEINFRA | UN | 4,00 | 4,40 | 5,02 | 17,60 | 20,08 |
| 10.14 | 0000886 | UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 1" - BDI = 14,02 | SINAPI | UN | 1,00 | 13,16 | 15,01 | 13,16 | 15,01 |
| 10.15 | 11900 | TE FERRO FUNDIDO - 50X50MM - BDI = 14,02 | SEINFRA | UN | 2,00 | 148,60 | 169,43 | 297,20 | 338,86 |
| 10.16 | 0004890 | PLUG-OU BUJAO DE FERRO GALVANIZADO, DE 1" - BDI = 14,02 | SINAPI | UN | 1,00 | 3,06 | 3,49 | 3,06 | 3,49 |
| 10.17 | 13116 | EXTREMIDADE P.BA BOLSA / FLANGE DN 50 - BDI = 14,02 | SEINFRA | UN | 1,00 | 45,43 | 51,80 | 45,43 | 51,80 |
| 10.18 | 18662 | NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 3" - BDI = 14,02 | SEINFRA | UN | 1,00 | 24,48 | 27,91 | 24,48 | 27,91 |
| 10.19 | 0001793 | CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 4" - BDI = 14,02 | SINAPI | UN | 1,00 | 247,59 | 282,30 | 247,59 | 282,30 |
| 10.20 | 11985 | TE FERRO FUNDIDO - 100X100MM - BDI = 14,02 | SEINFRA | UN | 1,00 | 236,57 | 272,13 | 236,57 | 272,13 |
| 10.21 | 0000627 | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 4" (REF 1509) - BDI = 14,02 | SINAPI | UN | 1,00 | 534,28 | 609,19 | 534,28 | 609,19 |
| 10.22 | 11542 | NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 4" - BDI = 14,02 | SEINFRA | UN | 1,00 | 57,50 | 65,33 | 57,50 | 65,33 |
| 10.23 | 0003259 | CABO MULTIPOLAR DE COBRE FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM HEPR, COBERTURA EM PVC-ST2, ANTICHAMA BVWF-B, 0,61 KV, 3 CONDUTORES DE 4 MM2 - BDI = 14,02 | SINAPI | M | 30,00 | 6,52 | 7,43 | 195,60 | 222,90 |
| 10.24 | 0034618 | CABO FLEXIVEL PVC 750 V, 3 CONDUTORES DE 1,5 MM2 - BDI = 14,02 | SINAPI | M | 30,00 | 2,82 | 3,22 | 84,60 | 96,60 |
| 10.25 | COTAÇÃO 3 | QUADRO DE COMANDO PARA MOTORES ATE 3CV, COM CONTACTOR E RELE TERMICO BIMETALICO, RELE DE FALTA DE FASE, RELE DE NIVEL, ELETRODOS, TIMER DE PROGRAMACAO, HORIMETRO, VOLTIMETRO, BOTOEIRA LIG/DESLIGA EXTERNA, BOTOEIRA MANUAL/AUTOMATICA, FUSIVEIS DE FORÇA E COMANDO... BDI = 14,02 | SINAPI | UN | 1,00 | 884,07 | 1.019,42 | 884,07 | 1.019,42 |
| 10.26 | C0012568 | ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 3,00 M, H = 0,50 M - BDI = 14,02 | SINAPI | UN | 7,00 | 724,91 | 826,54 | 5.074,37 | 5.785,78 |



Wellington Correia Oliveira
Engenheiro Civil
58772 CREA-CE



LINHARES & BRANDÃO

CONSTRUTORA

CONSTRUTORA LINHARES & BRANDÃO
 CNPJ: 18.845.268/0001-90

18.845.268/0001-90
 RUA: MIGUEL SIEBRA DE BRITO N°02, SÃO MIGUEL, CRATO-CE
 FONES: 9-9989-2440 / 9-99644-0295
 RUA MIGUEL SIEBRA DE BRITO, 02
 São Miguel - CEP: 63.122-305
 Crato - CE

| 10.27 | 16090 | TAIPA PRE-MOLDADA COM TRES FUROS DE 0,60M, D = 3,16M - BDI = 14,02 | SEINFRA | UN | 1,00 | 938,42 | 1.069,99 | 938,42 | 1.069,99 |
|-------------|---------------|--|---------|------|--------|--------|----------|-----------------|-----------------|
| 11 | | ADUTORA DE ÁGUA BRUTA ENTRE O RAP-01 (EE-01) E REL-01 (SÍTIO BICA - SERVIÇOS) | | | | | | | |
| 11.1 | 73659/001 | DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS | SINAPI | M2 | 275,68 | 0,12 | 0,16 | 33,08 | 44,11 |
| 11.2 | 73679 | LOCAÇÃO DE ADUTORAS, COLETORES TRONCO E INTERCEPTORES - ATÉ DN 500 MM | SINAPI | M | 275,68 | 1,83 | 2,39 | 504,49 | 666,88 |
| 11.3 | 1 A.01 890.01 | Escavação manual em material de 1ª categoria | SICRO | m3 | 63,47 | 35,74 | 46,61 | 2.482,86 | 3.236,00 |
| 11.4 | 2 S.04 010.00 | Escavação manual material 2ª categoria | SICRO | m3 | 3,86 | 46,65 | 60,83 | 180,07 | 234,80 |
| 11.5 | COMPOSIÇÃO 06 | ESCAVAÇÃO EM VALA MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM RETROESCAVADEIRA + COMPRESSOR + MARTELETE | PROPRIA | M3 | 3,86 | 29,20 | 39,08 | 112,71 | 146,99 |
| 11.6 | 94111 | LASTRO DE VALA, COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF. 06/2016 | SINAPI | M3 | 0,55 | 101,42 | 132,25 | 56,78 | 72,74 |
| 11.7 | 93382 | REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF. 04/2016 | SINAPI | M3 | 56,27 | 19,99 | 26,07 | 1.124,84 | 1.466,96 |
| 11.8 | C2920 | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA | SEINFRA | M3 | 16,54 | 13,69 | 17,85 | 226,43 | 295,24 |
| 11.9 | 94315 | ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF. 05/2016 | SINAPI | M3 | 3,31 | 29,96 | 39,07 | 93,17 | 129,32 |
| 11.10 | C0727 | CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 50mm ATÉ 15km | SEINFRA | M | 275,68 | 0,21 | 0,27 | 57,89 | 74,43 |
| 11.11 | 72641 | TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA EM LEITO NATURAL | SINAPI | TXXM | 32,02 | 1,02 | 1,33 | 32,66 | 42,59 |
| 11.12 | 73888/001 | ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELÁSTICA, DN 50 MM - (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PRFV) - PARA ÁGUA | SINAPI | M | 275,68 | 1,32 | 1,72 | 363,90 | 474,17 |
| 11.13 | COMPOSIÇÃO 01 | TESTE DE FUNCIONALIDADE NA ADUÇÃO (PARA 500M DE TUBULAÇÃO) | PROPRIA | UND | 1,00 | 60,85 | 79,35 | 60,85 | 79,35 |
| 12 | | ADUTORA DE ÁGUA BRUTA ENTRE O RAP-01 (EE-01) E REL-01 (SÍTIO BICA) - MATERIAIS | | | | | | 7.697,05 | 8.776,93 |
| 12.1 | | FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO | | | | | | 4.422,29 | 5.043,11 |
| 12.1.1 | 00036378 | TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 20, DN 50 MM, PARA REDE DE ÁGUA (NBR 5647) - BDI = 14,02 | SINAPI | M | 283,48 | 16,60 | 17,79 | 4.422,29 | 5.043,11 |
| 12.2 | | FORNECIMENTO DE CONEXÕES | | | | | | 3.218,39 | 3.695,96 |
| 12.2.1 | 00001835 | CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE ÁGUA (NBR 10351) - BDI = 14,02 | SINAPI | UN | 1,00 | 10,93 | 12,46 | 10,93 | 12,46 |
| 12.2.2 | 00001831 | CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE ÁGUA (NBR 10351) - BDI = 14,02 | SINAPI | UN | 4,00 | 11,36 | 12,95 | 46,44 | 51,80 |

Wellington Correia Oliveira
 Engenheiro Civil
 56772 CREA-CE





LINHARES & BRANDÃO

CONSTRUTORA

CONSTRUTORA LINHARES & BRANDÃO
CNPJ: 18.845.268/0001-90

18.845.268/0001-90
CONSTRUTORA BRANDÃO E SOARES LTDA - ME

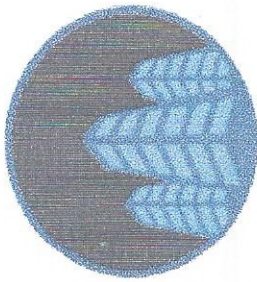
RUA: MIGUEL SIEBRA DE BRITO Nº02, SÃO MIGUEL, CRATO-CE
FONES: 9-9989-2440 / 9-59644-0299
CEP: 63.122.305

RUA MIGUEL SIEBRA DE BRITO, 02
São Miguel - CEP: 63.122-305
Crato - CE

| | | | | | | | | | |
|-------------|--|---|---------|----|-------|--------|----------|------------------|------------------|
| 12.2.3 | 00001845 | CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) - BDI = 14,02 | SINAPI | UN | 5,00 | 12,44 | 14,16 | 62,20 | 70,90 |
| 12.2.4 | 00006028 | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1509) - BDI = 14,02 | SINAPI | UN | 1,00 | 102,12 | 116,44 | 102,12 | 116,44 |
| 12.2.5 | 00000048 | ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM - BDI = 14,02 | SINAPI | UN | 6,00 | 12,18 | 13,89 | 73,06 | 83,34 |
| 12.2.6 | 00006028 | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1509) - BDI = 14,02 | SINAPI | UN | 1,00 | 102,12 | 116,44 | 102,12 | 116,44 |
| 12.2.7 | 15724 | VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 2 - BDI = 14,02 | SEINFRA | UN | 3,00 | 593,17 | 676,33 | 1.779,51 | 2.028,99 |
| 12.2.8 | 00006298 | TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2" - BDI = 14,02 | SINAPI | UN | 3,00 | 26,25 | 29,33 | 78,75 | 89,79 |
| 12.2.9 | 00000325 | ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA - BDI = 14,02 | SINAPI | UN | 23,00 | 1,72 | 1,96 | 39,56 | 45,08 |
| 12.2.10 | 18701 | VALVULA BORBOLETA COM BOIA DN 50 - BDI = 14,02 | SEINFRA | UN | 1,00 | 924,68 | 1.064,32 | 924,68 | 1.064,32 |
| 12.3 | FORNECIMENTO DE CONEXÕES | | | | | | | | |
| 12.3.1 | 00001835 | CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) - BDI = 14,02 | SINAPI | UN | 1,00 | 10,93 | 12,46 | 10,93 | 12,46 |
| 12.3.2 | 00001831 | CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) - BDI = 14,02 | SINAPI | UN | 4,00 | 11,36 | 12,95 | 45,44 | 51,80 |
| 13 | RESERVATORIO ELEVADO SÍTIO ANGOLAS - FUSTE 6MVOLUME 18MP/ALTURA TOTAL 9M - SERVIÇOS | | | | | | | | |
| 13.1 | FUNDAÇÃO | | | | | | | | |
| 13.1.1 | 90062 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/JMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/11 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA AF_01/2015 PREPARO DE FUNDOS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA AF_01/2015 MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2016 | SINAPI | M3 | 26,38 | 10,84 | 14,14 | 285,96 | 373,01 |
| 13.1.2 | 94100 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 14,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016 | SINAPI | M2 | 12,56 | 2,43 | 9,17 | 30,52 | 39,82 |
| 13.1.3 | 94968 | FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO C/ REAPROVEITAMENTO 5X | SINAPI | M3 | 0,63 | 186,07 | 242,64 | 117,22 | 152,86 |
| 13.1.4 | 5651 | ARMACAO EM TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-138, ACO CA-60, 4,2MM, MALHA 10X10CM | SINAPI | M2 | 7,54 | 26,96 | 35,16 | 203,28 | 215,24 |
| 13.1.5 | 73894/001 | CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3:4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 | SINAPI | KG | 30,97 | 5,33 | 6,95 | 165,07 | 215,24 |
| 13.1.6 | 94963 | REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL | SINAPI | M3 | 7,54 | 208,90 | 272,41 | 1.575,11 | 215,24 |
| 13.1.7 | 73864/006 | REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL | SINAPI | M3 | 7,53 | 37,02 | 48,27 | 278,76 | 363,41 |
| 13.2 | ESTRUTURA | | | | | | | | |
| | | | | | | | | 166,34 | 216,11 |
| | | | | | | | | 2.855,82 | 3.463,48 |
| | | | | | | | | 13.881,34 | 18.101,51 |
| | | | | | | | | 56,37 | 64,26 |

Wellington Correia Oliveira
Engenheiro Civil
56772 CRA-CE





LINHARES & BRANDÃO

CONSTRUTORA

CONSTRUTORA LINHARES & BRANDÃO
 CNPJ: 18.845.268/0001-90

RUA: MIGUEL SIEBRA DE BRITO Nº02, SÃO MIGUEL, CRATO-CE
 FONES: 9-9989-2440 / 9-99644-0299
 CEP: 63.122-305

18.845.268/0001-90

CONSTRUTORA BRANDÃO E SOARES LTDA - ME
 RUA MIGUEL SIEBRA DE BRITO, 02
 São Miguel - CEP: 63.122-305
 Crato - CE

| | | | | | | | | | |
|-------------|--|---|---------|-----|-------|-----------|----------|-----------|------------|
| 13.2.1 | 88630 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L. AF_08/2014 | SINAPI | M3 | 0,75 | 221,79 | 239,21 | 166,94 | 216,91 |
| 13.3 | IMPERMEABILIZAÇÃO | | | | | | | | |
| 13.3.1 | 83735 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM CIMENTO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA ULTRA RÁPIDA, TRAÇO 1:1, E=0,5 CM | SINAPI | M2 | 19,37 | 59,62 | 69,92 | 985,00 | 1.284,43 |
| 13.4 | TUBOS E CONEXÕES | | | | | | | | |
| 13.4.1 | C3512 | MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO ELEVADO CAP. ATÉ 50 M3 | SEINFRA | UN | 1,00 | 1.268,62 | 1.654,54 | 1.268,62 | 1.654,54 |
| 13.5 | PROTEÇÃO E SEGURANÇA | | | | | | | | |
| 13.5.1 | 74143/001 | CERCA COM MÓDULOS DE CONCRETO, RETO, 15X15CM, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, ESCORPAS DE 10X10CM NOS CANTOS, COM 12 FIOS DE ARAME DE AÇO OVALADO 15X17 | SINAPI | M | 23,20 | 35,63 | 46,33 | 624,30 | 1.074,86 |
| 13.5.2 | 68054 | PORTÃO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG | SINAPI | M2 | 1,66 | 207,41 | 270,46 | 348,45 | 464,37 |
| 13.5.3 | 74194/001 | ESCALADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS | SINAPI | M | 7,00 | 198,61 | 259,99 | 1.390,27 | 1.812,93 |
| 13.5.4 | 74195/001 | GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO EM FERRO BARRA CHATA 3/16" | SINAPI | M | 9,42 | 294,41 | 370,87 | 2.679,14 | 3.493,60 |
| 13.5.5 | 8260 | INSTALAÇÃO PARA-RAIOS P/RESERVATÓRIO | SINAPI | UN | 1,00 | 2.361,13 | 3.078,91 | 2.361,13 | 3.078,91 |
| 13.5.6 | 83668 | CAMADA DRENANTE COM BRITA NÚM 2 | SINAPI | M3 | 1,64 | 85,23 | 111,14 | 139,78 | 182,27 |
| 13.5.7 | 94990 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 | SINAPI | M3 | 0,28 | 422,05 | 550,85 | 118,17 | 154,10 |
| 13.6 | OUTROS SERVIÇOS | | | | | | | | |
| 13.6.1 | 73445 | CAIAÇÃO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO CIADOCÃO DE FIXADOR COM DUAS DENAOS | SINAPI | M2 | 80,07 | 6,74 | 6,79 | 539,67 | 709,82 |
| 13.6.2 | 73924/001 | PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DENAOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA | SINAPI | M2 | 14,08 | 18,68 | 24,36 | 263,01 | 342,99 |
| 13.6.3 | COMP_03 | TESTE DE FUNCIONALIDADE NA RESERVAÇÃO | PROPRIA | UND | 1,00 | 40,12 | 52,32 | 40,12 | 52,32 |
| 13.6.4 | COMP_04 | TESTE DE FUNCIONALIDADE NO TRATAMENTO | PROPRIA | UND | 1,00 | 101,22 | 131,99 | 101,22 | 131,99 |
| 14 | RESERVATÓRIO ELEVADO SÍTIO ANGOLAS - FUSTE 6M/VOLUME 18M³/TURA TOTAL 9M - MATERIAIS | | | | | | | | |
| 14.1 | ESTRUTURA | | | | | | | | |
| 14.1.1 | 00012568 | ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 3,00 M, H = 0,50 M - BDI = 14,02 | SINAPI | UN | 21,00 | 724,91 | 826,54 | 15.228,11 | 15.367,34 |
| | | | | | | 30.095,95 | | | 34.315,61 |
| | | | | | | 20.024,18 | | | 221.831,41 |
| | | | | | | 15.228,11 | | | 15.367,34 |

Wellington Correia Oliveira
 Engenheiro Civil
 56772 CREA-CE





LINHARES & BRANDÃO

CONSTRUTORA

CONSTRUTORA LINHARES & BRANDÃO

CNPJ: 18.845.268/0001-90

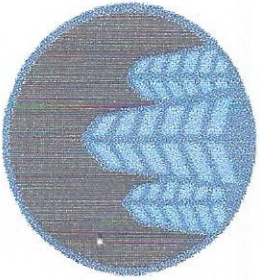
18.845.268/0001-90

RUA: MIGUEL SIEBRA DE BRITO Nº02, SÃO MIGUEL, CRATO
 FONES: 9-9989-2440 / 9-99644-0259
 RUA MIGUEL SIEBRA DE BRITO, 02
 São Miguel - CEP: 63.122-305
 Crato - CE

| | | | | | | | | | |
|-------------|---|---|---------|-----|--------|--------|-----------------|-----------------|----------|
| 14.1.2 | 16086 | TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 3,16M - BDI = 14,02 | SEINFRA | UN | 3,00 | 936,18 | 1.066,29 | 2.805,54 | 3.198,87 |
| 14.1.3 | 5928 | GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCÓ PBT 16.000 KG, POTENCIA DE 189 CV - CHP DIURNO - AF - 06/20.14 - BDI = 14,02 | SINAPI | CHP | 15,75 | 126,70 | 144,46 | 1.995,53 | 2.275,25 |
| 14.2 | FORNECIMENTO DE TUBOS E CONEXÕES | | | | | | | | |
| 14.2.1 | 00001792 | CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 3" - BDI = 14,02 | SINAPI | UN | 5,00 | 122,53 | 139,71 | 612,65 | 698,55 |
| 14.2.2 | 00003914 | LUIVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" - BDI = 14,02 | SINAPI | UN | 18,00 | 39,25 | 43,61 | 688,50 | 784,96 |
| 14.2.3 | 00000074 | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 85 MM X 3", PARA CAIXA D' AGUA - BDI = 14,02 | SINAPI | UN | 4,00 | 178,48 | 203,50 | 713,92 | 814,00 |
| 14.2.4 | 00009857 | TUBO PVC, ROSCAVEL, 3", AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 14,02 | SINAPI | M | 36,00 | 67,57 | 77,04 | 2.432,52 | 2.773,44 |
| 14.2.5 | 00006012 | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3" (REF 1509) - BDI = 14,02 | SINAPI | UN | 3,00 | 256,41 | 292,36 | 769,23 | 877,08 |
| 14.2.6 | 00006322 | TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 3" - BDI = 14,02 | SINAPI | UN | 1,00 | 66,77 | 76,13 | 86,77 | 76,13 |
| 14.2.7 | 00009890 | UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 3" - BDI = 14,02 | SINAPI | UN | 4,00 | 106,92 | 117,81 | 413,28 | 471,24 |
| 14.2.8 | 00004182 | NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3" - BDI = 14,02 | SINAPI | UN | 5,00 | 34,63 | 39,49 | 178,15 | 197,45 |
| 14.2.9 | 00000102 | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 85 MM X 3", PARA AGUA FRIA - BDI = 14,02 | SINAPI | UN | 3,00 | 21,73 | 24,78 | 65,19 | 74,34 |
| 14.2.10 | 00006031 | REGISTRO DE ESFERA PVC, COM BORBOLETA, COM ROSCA EXTERNA, DE 3/4" - BDI = 14,02 | SINAPI | UN | 2,00 | 14,46 | 16,49 | 28,92 | 32,98 |
| 14.2.11 | 00009989 | UNIAO PVC, ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 14,02 | SINAPI | UN | 2,00 | 5,73 | 6,23 | 11,46 | 13,06 |
| 14.2.12 | 00001938 | CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 14,02 | SINAPI | UN | 4,00 | 2,03 | 2,31 | 8,12 | 9,24 |
| 14.2.13 | 00001412 | COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 85 MM X 1/2" OU 85 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA - BDI = 14,02 | SINAPI | UN | 2,00 | 16,93 | 17,48 | 30,66 | 34,96 |
| 14.2.14 | 12223 | TUBO PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3/4" - BDI = 14,02 | SEINFRA | M | 4,00 | 5,30 | 6,04 | 21,20 | 24,00 |
| 14.3 | OUTROS | | | | | | | | |
| 14.3.1 | 16242 | EQUIPAMENTO P/ CLORACAO, CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO SANY-CLOR 5000 INCL. INSTALACAO - BDI = 14,02 | SEINFRA | UN | 1,00 | 823,60 | 939,07 | 823,60 | 939,07 |
| 14.3.2 | 00039135 | ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3 1/2" E CUNHA DE FIXACAO - BDI = 14,02 | SINAPI | UN | 10,00 | 3,46 | 3,95 | 34,60 | 39,00 |
| 14.3.3 | 18699 | PASTILHA DE CLORO ORGANICO - TRICOLOR-S-TRIAZINA-TRIONA 99% - BDI = 14,02 | SEINFRA | KG | 100,00 | 31,78 | 36,24 | 3.178,00 | 3.624,00 |
| | | | | | | | 4.036,20 | 4.036,20 | |

Wellington Correia Oliveira
 Engenharia Civil
 56772 CREA-CE





LINHARES & BRANDÃO

CONSTRUTORA

CONSTRUTORA LINHARES & BRANDÃO
CNPJ: 18.845.268/0001-90

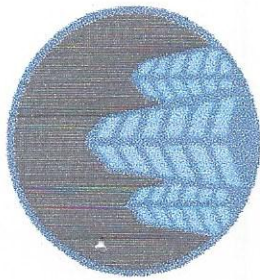
RUA: MIGUEL SIEBRA DE BRITO N°22, SÃO MIGUEL, CRATO-CE
FONES: 9-9989-2440 / 9-99644-0259
CEP: 63.122-305

18.845.268/0001-90
CONSTRUTORA BRANDÃO E SOARES LTDA - ME
RUA MIGUEL SIEBRA DE BRITO, 02
São Miguel - CEP: 63.122-305
Crato - CE

| 16 | REDE DE ABASTECIMENTO - SÍTIO ANGOLAS - SERVIÇOS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------|---|--|---------|-----|----------|--------|--------|-----------|-----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 15.1 | 73859/001 | DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS | SINAPI | M2 | 2.237,00 | 0,12 | 0,16 | 268,44 | 357,92 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15.2 | 73610 | LOCAÇÃO DE REDES DE ÁGUA OU DE ESGOTO | SINAPI | M | 2.237,00 | 1,11 | 1,45 | 2.489,07 | 3.243,65 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15.3 | 90105 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCALIZADA EM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA AF_01/2016. | SINAPI | M3 | 459,36 | 11,47 | 14,96 | 5.734,54 | 7.479,40 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15.4 | 72915 | ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA | SINAPI | M3 | 31,32 | 8,84 | 11,53 | 276,87 | 361,12 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15.5 | 1 A 01 890 01 | Escavação manual em material de 1ª categoria | SICRO | m3 | 32,45 | 36,74 | 48,61 | 1.159,76 | 1.512,49 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15.6 | 2 S 04 010 00 | Escavação manual material 2ª categoria | SICRO | m3 | 31,32 | 46,65 | 60,83 | 1.461,08 | 1.905,20 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15.7 | COMPOSIÇÃO 06 | ESCAVAÇÃO EM VALA MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM RETROSCAVADEIRA + COMPRESSOR + MARTELETE | PRÓPRIA | M3 | 31,32 | 29,20 | 39,08 | 914,54 | 1.192,67 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15.8 | 94111 | LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA AF_06/2016. | SINAPI | M3 | 4,47 | 101,42 | 132,26 | 453,35 | 591,16 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15.9 | 93382 | REATERRAMENTO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA AF_04/2016 | SINAPI | M3 | 457,18 | 19,99 | 26,07 | 9.139,03 | 11.918,68 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15.10 | C2920 | REATERRAMENTO COM COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA | SEINFRA | M3 | 26,85 | 13,69 | 17,85 | 367,58 | 479,27 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15.11 | 94315 | ATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROSCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO AF_05/2016 | SINAPI | M3 | 26,85 | 29,96 | 39,07 | 804,43 | 1.049,03 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15.12 | C0727 | CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 50mm ATÉ 15km | SEINFRA | M | 2.237,00 | 0,21 | 0,27 | 469,77 | 608,99 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15.13 | 72841 | TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA EM LEITO NATURAL | SINAPI | TKM | 260,62 | 1,02 | 1,33 | 255,63 | 346,62 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15.14 | 73888/002 | ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELÁSTICA, DN 75 MM - (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PRFV) - PARA ÁGUA. | SINAPI | M | 60,00 | 1,76 | 2,30 | 156,60 | 198,00 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15.15 | 73888/001 | ASSENTAMENTO TUBO PVC COM JUNTA ELÁSTICA, DN 50 MM - (OU RPVC, OU PVC DEFOFO, OU PRFV) - PARA ÁGUA. | SINAPI | M | 2.177,00 | 1,32 | 1,72 | 2.873,64 | 3.744,44 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15.16 | 74104/001 | CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TUBO MARIÇO 50X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPa TIPO C - ESCAVACÃO E CONFECCÃO | SINAPI | LIN | 8,00 | 118,87 | 149,49 | 910,96 | 1.267,92 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15.17 | C3403 | BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa - BDI = 14,02 | SEINFRA | M3 | 1,07 | 456,64 | 520,66 | 488,60 | 567,11 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16 | REDE DE ABASTECIMENTO - SÍTIO ANGOLAS - MATERIAIS | | | | | | | 34.794,25 | 39.872,56 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Wellington Correia Oliveira
Engenheiro Civil
56772 CREA-CE





LINHARES & BRANDÃO

CONSTRUTORA

CONSTRUTORA LINHARES & BRANDÃO
 CNPJ: 18.845.268/0001-90

18.845.268/0001-90
 CONSTRUTORA BRANDÃO E SOARES LTDA - ME
 RUA: MIGUEL SIEBRA DE BRITO N°02, SÃO MIGUEL, CRATO-CE
 RUA MIGUEL SIEBRA DE BRITO, 02
 São Miguel - CEP: 63.122-305
 Crato - CE

TELEFONES: 9-9989-2440 / 9-99644-0299
 CEP: 63.122.305

Wellington Correia Oliveira
 Engenheiro Civil
 56772 CREA-CE



| 16.1 | FORNECIMENTO DE TUBULAÇÃO | | | | | | | | | | 24.080,97 | 27.457,25 |
|--------|------------------------------------|---|---------|----|----------|----------|----------|-----------|-----------|--|-----------|-----------|
| 16.1.1 | 00006873 | TUBO PVC PBA, JEI, CLASSE 12, DN 75 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) - BDI = 14,02 | SINAPI | M | 61,20 | 20,86 | 23,77 | 1.276,02 | 1.454,72 | | | |
| 16.1.2 | 00006804 | TUBO PVC PBA, JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) - BDI = 14,02 | SINAPI | M | 2.220,64 | 10,27 | 11,71 | 22.804,95 | 26.002,52 | | | |
| 16.2 | FORNECIMENTO DE CONEXÕES - DN 75MM | | | | | | | | | | 6.389,34 | 7.255,22 |
| 16.2.1 | 00001823 | CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) - BDI = 14,02 | SINAPI | UN | 13,00 | 25,93 | 29,11 | 331,89 | 378,43 | | | |
| 16.2.2 | 00001825 | CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) - BDI = 14,02 | SINAPI | UN | 4,00 | 25,49 | 29,06 | 101,96 | 116,24 | | | |
| 16.2.3 | 00001824 | CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) - BDI = 14,02 | SINAPI | UN | 2,00 | 29,04 | 33,11 | 55,08 | 66,22 | | | |
| 16.2.4 | 00001183 | CAP, PVC PBA, JE, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351) - BDI = 14,02 | SINAPI | UN | 3,00 | 12,68 | 14,46 | 38,04 | 43,98 | | | |
| 16.2.5 | 00007088 | TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 75 / DE 85 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) - BDI = 14,02 | SINAPI | UN | 1,00 | 46,36 | 52,86 | 46,36 | 52,86 | | | |
| 16.2.6 | 00006012 | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3 " (REF 1509) - BDI = 14,02 | SINAPI | UN | 8,00 | 256,41 | 292,36 | 2.051,28 | 2.338,88 | | | |
| 16.2.7 | 15724 | VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 2 - BDI = 14,02 | SEINFRA | UN | 3,00 | 593,17 | 676,33 | 1.779,51 | 2.028,99 | | | |
| 16.2.8 | 18761 | VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO DN 75 - BDI = 14,02 | SEINFRA | UN | 1,00 | 1.845,90 | 2.104,70 | 1.845,90 | 2.104,70 | | | |
| 16.2.9 | 00000329 | ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 75 MM, PARA REDE AGUA - BDI = 14,02 | SINAPI | UN | 24,00 | 5,68 | 6,48 | 136,32 | 155,52 | | | |
| 16.3 | FORNECIMENTO DE CONEXÕES - DN 50MM | | | | | | | | | | 4.323,95 | 4.930,09 |
| 16.3.1 | 00001835 | CURVA PVC PBA, JE, PB, 22 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) - BDI = 14,02 | SINAPI | UN | 13,00 | 10,93 | 12,46 | 142,09 | 161,98 | | | |
| 16.3.2 | 00001831 | CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) - BDI = 14,02 | SINAPI | UN | 4,00 | 11,36 | 12,95 | 46,44 | 51,80 | | | |
| 16.3.3 | 00001845 | CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) - BDI = 14,02 | SINAPI | UN | 2,00 | 12,44 | 14,18 | 24,88 | 28,36 | | | |
| 16.3.4 | 00001206 | CAP, PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351) - BDI = 14,02 | SINAPI | UN | 3,00 | 5,67 | 6,46 | 17,01 | 19,50 | | | |
| 16.3.5 | 00007048 | TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) - BDI = 14,02 | SINAPI | UN | 1,00 | 18,60 | 21,09 | 18,50 | 21,09 | | | |
| 16.3.6 | 00006028 | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1509) - BDI = 14,02 | SINAPI | UN | 8,00 | 102,12 | 116,44 | 816,96 | 931,20 | | | |
| 16.3.7 | 15724 | VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 2 - BDI = 14,02 | SEINFRA | UN | 3,00 | 593,17 | 676,33 | 1.779,51 | 2.028,99 | | | |

(Handwritten signature)



LINHARES & BRANDÃO

CONSTRUTORA

CONSTRUTORA LINHARES & BRANDÃO
CNPJ: 18.845.268/0001-90

18.845.268/0001-90
CONSTRUTORA BRANDÃO E SOARES LTDA - ME
RUA MIGUEL SIEBRA DE BRITO, 02
São Miguel - CEP: 63.122-305
Crato - CE

RUA: MIGUEL SIEBRA DE BRITO Nº02, SÃO MIGUEL, CRATO-CE
FONES: 9-9989-2840 / 9-99644-0299
CEP: 63.122.305

| | | | | | | | | |
|--------|--|---|--------|----------|----------|----------|------------------|------------|
| 16.3.8 | COTAÇÃO 1 | VALVULA REDUTORA DE PRESSÃO DN50MM - BDI = 14,02 | UN | 1,00 | 1.438,28 | 1.639,93 | 1.438,28 | 1.639,93 |
| 16.3.9 | 00000325 | ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE ÁGUA - BDI = 14,02 | SINAPI | 24,00 | 1,72 | 1,96 | 41,28 | 47,04 |
| 17 | LIGAÇÕES PREDIAS - SÍTIOS ANGOLAS - SERVIÇOS | | | | | | | |
| 17.1 | 74253/001 | RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, ESCAVAÇÃO E REATERRO | SINAPI | 1.035,00 | 19,89 | 25,60 | 20.317,05 | 26.496,00 |
| 17.2 | 74218/001 | KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SINAPI | 69,00 | 41,56 | 54,19 | 2.867,64 | 3.739,11 |
| 17.3 | 95874 | HIDRÔMETRO DN 20 (1/2), 3,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_11/2016 | SINAPI | 69,00 | 85,55 | 111,56 | 5.902,95 | 7.697,64 |
| 18 | LIGAÇÕES PREDIAS - SÍTIOS ANGOLAS - MATERIAIS | | | | | | | |
| 18.1 | 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 - BDI = 14,02 | SINAPI | 69,00 | 10,88 | 12,41 | 760,72 | 856,29 |
| 18.2 | 00000061 | ADAPTADOR DE COMPRESSÃO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA, (NTS. 179) - BDI = 14,02 | SINAPI | 69,00 | 2,78 | 3,17 | 191,82 | 218,79 |
| 18.3 | 00011832 | TORNEIRA PLASTICA DE MESA PARA LAVATORIO 1/2" - BDI = 14,02 | SINAPI | 69,00 | 8,88 | 9,65 | 578,22 | 650,95 |
| | | | | | | | VALOR ORÇAMENTO: | 208.880,72 |
| | | | | | | | VALOR BDI TOTAL: | 44.301,68 |
| | | | | | | | VALOR TOTAL: | 251.182,40 |

Duzentos e Cinquenta e Um Mil Cem e Oitenta e Dois reais e Quarenta centavos

Wellington Correia Oliveira
Engenheiro Civil
96772 CREA-CE





LINHARES & BRANDÃO

CONSTRUTORA

CONSTRUTORA LINHARES & BRANDÃO
CNPJ: 18.845.268/0001-90

18.845.268/0001-90
CONSTRUTORA BRANDÃO E SOARES LTDA - ME
RUA MIGUEL SIEBRA DE BRITO, 02
São Miguel - CEP: 63.122-305
Crato - CE

RUA: MIGUEL SIEBRA DE BRITO Nº02, SÃO MIGUEL, CRATO-CE
FONES: 9-9989-2440 / 9-99644-0299

| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO | | | | | | MÊS 6 | Total parcela |
|------|---|-------------|------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|---------------------|
| | | | MÊS 1 | MÊS 2 | MÊS 3 | MÊS 4 | MÊS 5 | MÊS 6 | | |
| 1 | INSTALAÇÃO DA OBRA | 1.848,36 | 100,00 1.848,36 | | | | | | | 100,00 1.848,36 |
| 2 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | 16.062,56 | 17,00 2.730,64 | 17,00 2.730,64 | 17,00 2.730,64 | 17,00 2.730,64 | 17,00 2.730,64 | 17,00 2.730,64 | 15,00 2.409,36 | 100,00 16.062,56 |
| 3 | CAIXA DE CAPTAÇÃO (FONTE IMBIRIBEIRA) - SERVIÇOS | 1.493,34 | 25,00 373,34 | 25,00 373,34 | 25,00 373,34 | 25,00 373,34 | 25,00 373,34 | 25,00 373,34 | | 100,00 1.493,34 |
| 4 | ESTRUTURA DA CAIXA DE CAPTAÇÃO (FONTE IMBIRIBEIRA) - MATERIAIS | 6.826,18 | 25,00 1.706,55 | 25,00 1.706,55 | 25,00 1.706,55 | 25,00 1.706,55 | 25,00 1.706,55 | 25,00 1.706,55 | | 100,00 6.826,18 |
| 5 | URBANIZAÇÃO DA CAIXA DE CAPTAÇÃO DA FONTE BICA | 2.006,29 | 25,00 501,57 | 25,00 501,57 | 25,00 501,57 | 25,00 501,57 | 25,00 501,57 | 25,00 501,57 | | 100,00 2.006,29 |
| 6 | ADUTORA DE ÁGUA BRUTA (ENTRE A FONTE BICA E RAP-01 - SERVIÇOS) | 1.825,93 | 25,00 456,48 | 25,00 456,48 | 25,00 456,48 | 25,00 456,48 | 25,00 456,48 | 25,00 456,48 | | 100,00 1.825,93 |
| 7 | ADUTORA DE ÁGUA BRUTA (ENTRE A FONTE BICA E RAP-01 - MATERIAIS) | 1.797,46 | 50,00 898,73 | 50,00 898,73 | 50,00 898,73 | 50,00 898,73 | 50,00 898,73 | 50,00 898,73 | | 100,00 1.797,46 |
| 8 | RESERVATÓRIO APOIADO RAP-01 E ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EE-01 PARA RESERVATÓRIO ELEVADO ANGOLAS - SERVIÇOS | 15.630,54 | 50,00 7.815,27 | 50,00 7.815,27 | 50,00 7.815,27 | 50,00 7.815,27 | 50,00 7.815,27 | 50,00 7.815,27 | | 100,00 15.630,54 |
| 9 | URBANIZAÇÃO DO RESERVATÓRIO APOIADO RAP-01 E ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EE-01 PARA RESERVATÓRIOS ELEVADO ANGOLAS - SERVIÇOS | 4.247,37 | 25,00 2.123,68 | 25,00 2.123,68 | 25,00 2.123,68 | 25,00 2.123,68 | 25,00 2.123,68 | 25,00 2.123,68 | | 100,00 4.247,37 |
| 10 | URBANIZAÇÃO DO RESERVATÓRIO APOIADO RAP-01 E ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EE-01 PARA RESERVATÓRIOS ELEVADO ANGOLAS - SERVIÇOS | 15.284,83 | 25,00 3.821,21 | 25,00 3.821,21 | 25,00 3.821,21 | 25,00 3.821,21 | 25,00 3.821,21 | 25,00 3.821,21 | | 100,00 15.284,83 |
| 11 | ADUTORA DE ÁGUA BRUTA ENTRE O RAP-01 (EE-01) E REL-01 (SÍTIO BICA) - SERVIÇOS | 6.957,57 | 25,00 1.739,39 | 25,00 1.739,39 | 25,00 1.739,39 | 25,00 1.739,39 | 25,00 1.739,39 | 25,00 1.739,39 | | 100,00 6.957,57 |
| 12 | ADUTORA DE ÁGUA BRUTA ENTRE O RAP-01 (EE-01) E REL-01 (SÍTIO BICA) - MATERIAIS | 8.776,93 | 50,00 4.388,46 | 50,00 4.388,46 | 50,00 4.388,46 | 50,00 4.388,46 | 50,00 4.388,46 | 50,00 4.388,46 | | 100,00 8.776,93 |
| 13 | RESERVATÓRIO ELEVADO SÍTIO ANGOLAS - FUSTE 6M/VOLUME 18M³/ALTURA TOTAL 9M - SERVIÇOS | 18.101,51 | 75,00 9.050,75 | 75,00 9.050,75 | 75,00 9.050,75 | 75,00 9.050,75 | 75,00 9.050,75 | 75,00 9.050,75 | | 100,00 18.101,51 |
| 14 | RESERVATÓRIO ELEVADO SÍTIO ANGOLAS - FUSTE | | 25,00 | 25,00 | 25,00 | 25,00 | 25,00 | 25,00 | | 100,00 |

Wellington Correia Oliveira
Engenheiro Civil
56772 CREA-CE





LINHARES & BRANDÃO

CONSTRUTORA

CONSTRUTORA LINHARES & BRANDÃO
CNPJ: 18.845.268/0001-90

RUA: MIGUEL SIEBRA DE BRITO N°02, SÃO MIGUEL, CRATO-CE
CEP: 63.122.305 FONES: 9-9989-2440 / 9-99644-0299

| CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO | | | | | | | | | | | |
|------------------------------|---|---|-------|-------------------|-------|--|-----------|--------------|---------------|---------|--|
| OBRA: | | IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA COLETIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE BARBALHA/CE | | DATA : 14/11/2017 | | VERSÃO | | BDI : 30,40% | | REF. | |
| LOCAL: | | SÍTIO ANGOLAS | | SEINFRA | | 024.1 COM DESONERAÇÃO | | 87,01% | | 03/2016 | |
| CLIENTE: | | PROGRAMA: ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL | | SICRO | | 2016/11 SEM DESONERAÇÃO | | 118,48% | | 03/2017 | |
| | | | | SINAPI | | 2017/07 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | 88,66% | | 06/2017 | |
| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | MÊS 1 | MÊS 2 | MÊS 3 | MÊS 4 | MÊS 5 | MÊS 6 | Total parcela | | |
| 14 | 6M³/VOLUME 18M³/ALTURA TOTAL 9M - MATERIAIS | 36.668,67 | | | | | 25.736,73 | 8.578,91 | 34.315,64 | | |
| 15 | REDE DE ABSTECIMENTO - SÍTIO ANGOLAS - SERVIÇOS | 36.668,67 | | | | | 75,00 | 25,00 | 100,00 | | |
| 16 | REDE DE ABASTECIMENTO - SÍTIO ANGOLAS - MATERIAIS | 39.672,56 | | | | | 27.501,50 | 9.167,17 | 36.668,67 | | |
| 17 | LIGAÇÕES PREDIAIS - SÍTIO ANGOLAS - SERVIÇOS | 37.932,75 | | | | | 50,00 | 50,00 | 100,00 | | |
| 18 | LIGAÇÕES PREDIAIS - SÍTIO ANGOLAS - MATERIAIS | 1.733,97 | | | | | 19.836,28 | 18.966,37 | 39.672,56 | | |
| | | | | | | | 50,00 | 50,00 | 100,00 | | |
| | | | | | | | 18.966,38 | 18.966,37 | 37.932,75 | | |
| | | | | | | | 50,00 | 50,00 | 100,00 | | |
| | | | | | | | 866,99 | 866,98 | 1.733,97 | | |
| | | | | | | | 24.246,72 | 120.198,93 | 59.825,07 | | |
| | | | | | | | 36.674,19 | 191.357,39 | 251.182,40 | | |
| | | | | | | | 34.484,27 | 59.825,07 | 1.733,97 | | |
| | | | | | | | 71.158,46 | 251.182,40 | 251.182,40 | | |

18.845.268/0001-90
CONSTRUTORA BRANDÃO E SOARES LTDA - ME
RUA MIGUEL SIEBRA DE BRITO, 02
São Miguel - CEP: 63.122-305
Crato - CE

Wellington Correia Oliveira
Engenheiro Civil
55772 CREA-CE



Handwritten signature or mark.



**LINHARES
& BRANDÃO**
CONSTRUTORA

CONSTRUTORA LINHARES & BRANDÃO
CNPJ: 18.845.268/0001-90

RUA: MIGUEL SIEBRA DE BRITO Nº02, SÃO MIGUEL, CRATO-CE
CEP: 63.122.305 FONES: 9-9989-2440 / 9-99644-0299



18.845.268/0001-90

CONSTRUTORA BRANDÃO E SOARES LTDA - ME

RUA MIGUEL SIEBRA DE BRITO, 02
São Miguel - CEP: 63.122-305
Crato - CE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|-----------------|--|---------------|-----------------------|--------------|---------|
| OBRA: | IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA COLATIVOS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA EM COMUNIDADES RURAIS DO MUNICÍPIO DE BARBALHAJE | DATA: | 14/11/2017 | BDI: | 30,40% |
| LOCAL: | SÍTIO ANGOLAS | FONTE: | VERSÃO | HORA: | MES |
| CLIENTE: | PROGRAMA: ÁGUA PARA TODOS - MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL | SINAPI | 0241 COM DESONERAÇÃO | 87,71% | 03/2016 |
| | | SINAPI | 2013Y SEM DESONERAÇÃO | 11,46% | 03/2017 |
| | | SINAPI | 2017Y COM DESONERAÇÃO | 8,83% | 03/2017 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | |

1.1. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M2)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 00004417 SARRAPO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO | SINAPI | M | 1,00000000 | 4,87 | 4,87 |
| 00004491 PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA) | SINAPI | M | 4,00000000 | 6,90 | 27,60 |
| 00004813 PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2,0 X 1,125* M | SINAPI | M2 | 1,00000000 | 160,00 | 160,00 |
| 005075 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10) | SINAPI | KG | 0,11000000 | 10,78 | 1,19 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 193,66 |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,00000000 | 16,00 | 16,00 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,00000000 | 12,34 | 24,68 |
| 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 | SINAPI | M3 | 0,01000000 | 190,50 | 1,91 |
| TOTAL SERVICO: | | | | | 42,59 |

| | |
|----------------------------|---------------|
| VALOR: | 236,24 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 236,24 |

2.1. 00002706 - ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (H)

| | |
|----------------------------|--------------|
| VALOR: | 68,29 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 68,29 |

2.2. 00004083 - ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (H)

| | |
|----------------------------|--------------|
| VALOR: | 51,39 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 51,39 |

3.1.1. 73948/016 - LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL) (M2)

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,25000000 | 12,34 | 3,09 |
| TOTAL SERVICO: | | | | | 3,09 |

| | |
|----------------------------|-------------|
| VALOR: | 3,09 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 3,09 |

3.1.2. 73992/001 - LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M, SEM REAPROVEITAMENTO (M2)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00000337 ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG | 0,02000000 | 10,00 | 0,20 |
| 00004491 PEÇA DE MADEIRA NATIVA / REGIONAL 7,5 X 7,5CM (3X3) NAO APARELHADA (P/FORMA) | SINAPI | M | 0,25000000 | 6,90 | 1,73 |
| 00005061 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | SINAPI | KG | 0,01000000 | 10,60 | 0,11 |
| 00006189 TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,0CM (1X 12") NAO APARELHADA | SINAPI | M | 0,31700000 | 6,26 | 1,98 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 4,02 |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,13000000 | 16,00 | 2,08 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,13000000 | 12,34 | 1,60 |
| TOTAL SERVICO: | | | | | 3,68 |

| | |
|---------------|-------------|
| VALOR: | 7,70 |
|---------------|-------------|

Wellington Correia Oliveira
Engenheiro Civil
56772 CREA-CE



LINHARES & BRANDÃO

CONSTRUTORA

CONSTRUTORA LINHARES & BRANDÃO
CNPJ: 18.845.268/0001-90

RUA: MIGUEL SIEBRA DE BRITO Nº02, SÃO MIGUEL, CRATO-CE
CEP: 63.122.305 FONES: 9-9989-2440 / 9-99644-0299



18.845.268/0001-90

CONSTRUTORA BRANDÃO E SOARES LTDA - ME

RUA MIGUEL SIEBRA DE BRITO, 02
São Miguel - CEP: 63.122-305
Crato - CE

| | |
|---------------------|------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 7,70 |
|---------------------|------|

3.2.1. 90082 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015 (M3)

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0.06000000 | 119,65 | 7,18 |
| 5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0.04500000 | 47,13 | 2,12 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0.12500000 | 12,34 | 1,54 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 10,84 |
| VALOR: | | | | | 10,84 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 10,84 |

3.2.2. 73964/006 - REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL (M3)

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 3.00000000 | 12,34 | 37,02 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 37,02 |
| VALOR: | | | | | 37,02 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 37,02 |

3.2.3. 83344 - ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZACAO DE TRATOR DE ESTEIRAS DE 165 HP (M3)

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 5947 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0.00299670 | 150,50 | 0,45 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0.02550000 | 12,34 | 0,31 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 0,76 |
| VALOR: | | | | | 0,76 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 0,76 |

Wellington Correia Oliveira
Engenheiro Civil
56772 CREA-CE

3.3.1. 94974 - CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL AF_07/2016 (M3)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|--------------|----------------|--------|
| 90370 AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0.08600000 | 38,00 | 33,67 |
| 00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 218,84000000 | 0,36 | 78,78 |
| 00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | SINAPI | M3 | 0.59700000 | 50,00 | 29,85 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 142,30 |
| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 10.18000000 | 12,34 | 125,62 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 125,62 |
| VALOR: | | | | | 267,92 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 267,92 |

3.4.1. 95241 - LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSO LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. AF_07_2016 (M2)

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 92873 LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015 | SINAPI | M2 | 0.05000000 | 128,94 | 6,45 |
| 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 | SINAPI | M2 | 0.05000000 | 190,50 | 9,53 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 15,97 |
| VALOR: | | | | | 15,97 |
| VALOR COM ENCARGOS: | | | | | 15,97 |

3.5.1. 87882 - CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 (M2)

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|---------|-------|------|-------------|----------------|-------|