

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA :

11/05/2021

| | |
|------------|---|
| OBRA: | SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - BOA VISTA DO ANTONIO ALVES |
| DESCRIÇÃO: | SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - BOA VISTA DO ANTONIO ALVES |
| LOCAL: | SENADOR POMPEU - CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE |

COMISSÃO DE
Fis
Rubrica

VALOR COM BDI: 10,55

4.1.13. 98546 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018 (M2)

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 00004226 | GAS DE COZINHA - GLP | SINAPI | KG | 0,25636000 | 5,93 | 1,52 |
| 00004014 | MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952) | SINAPI | M2 | 1,10925000 | 40,45 | 44,87 |
| 00000511 | PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO | SINAPI | L | 0,60639000 | 11,47 | 6,96 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 53,35 | |

| SERVICO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 88243 | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,19200000 | 16,71 | 3,21 |
| 88270 | IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,94800000 | 18,45 | 17,49 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | 20,70 | |

VALOR: 74,05

VALOR COM BDI: 93,64

4.1.14. 74194/001 - ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS (M)

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|--------|--------|
| 00007697 | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/2", E = *3,25* MM, PESO *3,61* KG/M (NBR 5580) | SINAPI | M | 3,94400000 | 38,96 | 153,66 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 153,66 | |

| SERVICO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|--------|-------|
| 88631 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,02000000 | 406,55 | 8,13 |
| 88315 | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 3,40000000 | 18,36 | 62,42 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 3,10000000 | 14,16 | 43,90 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | 114,45 | |

VALOR: 268,11

VALOR COM BDI: 339,03

4.1.15. 99837 - GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P (M)

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|--------|--------|
| 00001332 | CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8 " (9,53 MM) 74,69 KG/M2 | SINAPI | KG | 0,88345600 | 6,79 | 6,00 |
| 00011002 | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM | SINAPI | KG | 0,06409000 | 17,04 | 1,09 |
| 00011964 | PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM | SINAPI | UN | 3,28633800 | 1,42 | 4,67 |
| 00021009 | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), E = 2,25 MM, *1,3* KG/M (NBR 5580) | SINAPI | M | 6,16250000 | 17,99 | 110,86 |
| 00021010 | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), E = 2,65 MM, *2,11* KG/M (NBR 5580) | SINAPI | M | 1,99467800 | 24,17 | 48,21 |
| 00021011 | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 32 MM (1 1/4"), E = 2,65 MM, *2,71* KG/M (NBR 5580) | SINAPI | M | 0,91303600 | 35,22 | 32,16 |
| 00021012 | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580) | SINAPI | M | 1,01459400 | 38,92 | 39,49 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 242,48 | |

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :
11/05/2021



| | |
|------------|---|
| OBRA: | SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - BOA VISTA DO ANTONIO ALVES |
| DESCRIÇÃO: | SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - BOA VISTA DO ANTONIO ALVES |
| LOCAL: | SENADOR POMPEU - CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE |



| | | | | | | |
|-----------------------|---|--------|---|------------|-------|---------------|
| 88251 | AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 4,52600000 | 15,09 | 68,30 |
| 88315 | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 5,51000000 | 18,36 | 101,16 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 169,46 |
| VALOR: | | | | | | 411,94 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 520,90 |

4.1.16. C4843 - CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x 60x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA (UN)

| SERVICO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------------|--|---------|-------------|----------------|--------|---------------|
| C0073 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) | SEINFRA | M2 | 1,78000000 | 46,77 | 83,25 |
| C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 1,83000000 | 5,14 | 9,41 |
| C1605 | LASTRO DE BRITA APILOADO MANUALMENTE | SEINFRA | M3 | 0,04000000 | 122,57 | 4,90 |
| C3037 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M2 | 1,83000000 | 34,90 | 63,87 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 161,43 |
| VALOR: | | | | | | 161,43 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 204,13 |

4.1.17. 5928 - GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)

| SERVICO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------------|--|--------|-------------|----------------|-------|---------------|
| 89259 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 | SINAPI | H | 1,00000000 | 9,64 | 9,64 |
| 91466 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015 | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,79 | 0,79 |
| 89260 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/2014 | SINAPI | H | 1,00000000 | 2,02 | 2,02 |
| 89262 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 | SINAPI | H | 1,00000000 | 18,08 | 18,08 |
| 91467 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 | SINAPI | H | 1,00000000 | 91,99 | 91,99 |
| 88286 | MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,00000000 | 15,23 | 15,23 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 137,75 |
| VALOR: | | | | | | 137,75 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 174,18 |

4.1.18. 101197 - CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, SEÇÃO "T" PONTA INCLINADA, 10X10 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020 (M)

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|--|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 00000339 | ARAME FARPADO GALVANIZADO, 14 BWG (2,11 MM), CLASSE 250 | SINAPI | M | 10,84600000 | 0,71 | 7,70 |
| 00043130 | ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M) | SINAPI | KG | 0,07789400 | 11,63 | 0,91 |
| 00004114 | MOURAO CONCRETO CURVO, SECAO "T", H = 2,80 M + CURVA COM 0,45 M, COM FUIROS PARA FIOS | SINAPI | UN | 0,39440000 | 51,83 | 20,44 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :
11/05/2021

| | |
|------------|---|
| OBRA: | SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA - BOA VISTA DO ANTONIO ALVES |
| DESCRIÇÃO: | SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - BOA VISTA DO ANTONIO ALVES |
| LOCAL: | SENADOR POMPEU - CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE |



| | |
|-----------------|-------|
| TOTAL MATERIAL: | 29,05 |
|-----------------|-------|

| SERVICO | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|--------|-------|
| 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 | 0,09000000 | 266,92 | 24,02 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,85190000 | 18,45 | 15,72 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,85190000 | 14,16 | 12,06 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | 51,80 | |

| | |
|----------------|--------|
| VALOR: | 80,85 |
| VALOR COM BDI: | 102,23 |

1.19. C1999 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO (M2)

| MAO DE OBRA | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| 11530 | MONTADOR | SEINFRA | H | 1,00000000 | 17,83 | 17,83 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,35000000 | 17,83 | 6,24 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,25000000 | 13,21 | 3,30 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 27,37 | |

| MATERIAL | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|------------------------------------|---------|-------------|----------------|--------|--------|
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00049300 | 54,23 | 0,03 |
| 10208 | BATENTE DE FERRO | SEINFRA | M | 1,28180000 | 17,65 | 22,62 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 0,14790000 | 0,45 | 0,07 |
| 11158 | FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM | SEINFRA | UN | 0,32538000 | 20,27 | 6,60 |
| 11224 | GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA | SEINFRA | M2 | 0,98600000 | 118,12 | 116,47 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 145,79 | |

| | |
|----------------|--------|
| VALOR: | 173,16 |
| VALOR COM BDI: | 218,96 |

4.1.20. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)

| MAO DE OBRA | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,33000000 | 17,85 | 5,89 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,15000000 | 13,21 | 1,98 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 7,87 | |

| MATERIAL | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| 12353 | HIDRACOR | SEINFRA | KG | 0,34510000 | 3,68 | 1,27 |
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,19720000 | 0,54 | 0,11 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 1,38 | |

| | |
|----------------|-------|
| VALOR: | 9,25 |
| VALOR COM BDI: | 11,70 |

4.2.1.1. 00009860 - TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL (M)

| | |
|----------------|-------|
| VALOR: | 34,73 |
| VALOR COM BDI: | 40,56 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

11/05/2021

| | |
|------------|---|
| OBRA: | SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA - BOA VISTA DO ANTONIO ALVES |
| DESCRIÇÃO: | SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA - BOA VISTA DO ANTONIO ALVES |
| LOCAL: | SENADOR POMPEU - CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE |



4.2.1.2. 00001790 - CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2" (UN)

| | |
|----------------|-------|
| VALOR: | 78,27 |
| VALOR COM BDI: | 91,42 |

4.2.1.3. 00003912 - LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" (UN)

| | |
|----------------|-------|
| VALOR: | 20,80 |
| VALOR COM BDI: | 24,29 |

4.2.1.4. 00000048 - ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM (UN)

| | |
|----------------|-------|
| VALOR: | 17,83 |
| VALOR COM BDI: | 20,83 |

4.2.1.5. 00006028 - REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1509) (UN)

| | |
|----------------|-------|
| VALOR: | 83,40 |
| VALOR COM BDI: | 97,41 |

4.2.2.1. 00009860 - TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL (M)

| | |
|----------------|-------|
| VALOR: | 34,73 |
| VALOR COM BDI: | 40,56 |

4.2.2.2. 00001790 - CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2" (UN)

| | |
|----------------|-------|
| VALOR: | 78,27 |
| VALOR COM BDI: | 91,42 |

4.2.2.3. 00006028 - REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1509) (UN)

| | |
|----------------|-------|
| VALOR: | 83,40 |
| VALOR COM BDI: | 97,41 |

4.2.2.4. 00000048 - ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM (UN)

| | |
|----------------|-------|
| VALOR: | 17,83 |
| VALOR COM BDI: | 20,83 |

4.2.3.1. 00009860 - TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL (M)

| | |
|----------------|-------|
| VALOR: | 34,73 |
| VALOR COM BDI: | 40,56 |

4.2.3.2. 00001790 - CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2" (UN)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :
11/05/2021

| | |
|------------|---|
| OBRA: | SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - BOA VISTA DO ANTONIO ALVES |
| DESCRIÇÃO: | SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - BOA VISTA DO ANTONIO ALVES |
| LOCAL: | SENADOR POMPEU - CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE |



| | |
|----------------|-------|
| VALOR: | 78,27 |
| VALOR COM BDI: | 91,42 |

4.2.3.3. 00006298 - TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2" (UN)

| | |
|----------------|-------|
| VALOR: | 39,28 |
| VALOR COM BDI: | 45,88 |

4.2.3.4. 00006028 - REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509) (UN)

| | |
|----------------|-------|
| VALOR: | 83,40 |
| VALOR COM BDI: | 97,41 |

5.1.1. 90105 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015 (M3)

| SERVICO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 5679 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,04290000 | 36,65 | 1,57 |
| 5678 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,03550000 | 85,84 | 3,05 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07840000 | 14,16 | 1,11 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | 5,73 | |

| | |
|----------------|------|
| VALOR: | 5,73 |
| VALOR COM BDI: | 7,25 |

5.1.2. 72915 - ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA (M3)

| SERVICO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|--------|------|
| 90991 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHP DIURNO. AF_10/2014 | SINAPI | CHP | 0,06250000 | 115,55 | 7,22 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12500000 | 14,16 | 1,77 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | 8,99 | |

| | |
|----------------|-------|
| VALOR: | 8,99 |
| VALOR COM BDI: | 11,37 |

5.1.3. C3400 - ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO (M3)

| EQUIPAMENTO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|--------------------------------|---------|-------------|----------------|--------|-------|
| 10727 | COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP) | SEINFRA | H | 0,98600000 | 73,33 | 72,30 |
| 10769 | ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP) | SEINFRA | H | 2,95800000 | 18,55 | 54,87 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 127,17 | |

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|----------|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 4,00000000 | 13,21 | 52,84 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

11/05/2021

| | |
|------------|---|
| OBRA: | SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - BOA VISTA DO ANTONIO ALVES |
| DESCRIÇÃO: | SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - BOA VISTA DO ANTONIO ALVES |
| LOCAL: | SENADOR POMPEU - CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE |

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
6038
Fis
Rubrica

| | |
|--------------------|--------|
| TOTAL MAO DE OBRA: | 52,84 |
| VALOR: | 180,01 |
| VALOR COM BDI: | 227,62 |

5.1.4. 93367 - REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016 (M3)

| SERVICO | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|--------|------|
| 91534 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,08700000 | 18,86 | 1,64 |
| 91533 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,09400000 | 24,26 | 2,28 |
| 5632 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,05100000 | 49,23 | 2,51 |
| 5631 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,03900000 | 118,71 | 4,63 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03900000 | 14,16 | 0,55 |
| 95606 | UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016 | SINAPI | M3 | 1,00000000 | 1,24 | 1,24 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | 12,85 | |

| | |
|----------------|-------|
| VALOR: | 12,85 |
| VALOR COM BDI: | 16,25 |

5.1.5. 93378 - REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016 (M3)

| SERVICO | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 91534 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,19000000 | 18,86 | 3,58 |
| 91533 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,20500000 | 24,26 | 4,97 |
| 5679 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,05400000 | 36,65 | 1,98 |
| 5678 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,04100000 | 85,84 | 3,52 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,04200000 | 14,16 | 0,59 |
| 95606 | UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016 | SINAPI | M3 | 1,00000000 | 1,24 | 1,24 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | 15,88 | |

| | |
|----------------|-------|
| VALOR: | 15,88 |
| VALOR COM BDI: | 20,08 |

5.1.6. 97124 - ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017 (M)

| MATERIAL | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|--|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 00020078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G) | SINAPI | UN | 0,00423980 | 16,30 | 0,07 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

11/05/2021

| | |
|------------|---|
| OBRA: | SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA - BOA VISTA DO ANTONIO ALVES |
| DESCRIÇÃO: | SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA - BOA VISTA DO ANTONIO ALVES |
| LOCAL: | SENADOR POMPEU - CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE |

CONTA DE L
6039
Fis m
Rubrica

| | |
|-----------------|------|
| TOTAL MATERIAL: | 0,07 |
|-----------------|------|

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01760000 | 13,23 | 0,23 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01760000 | 14,16 | 0,25 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | 0,48 | |

| | |
|--------|------|
| VALOR: | 0,55 |
|--------|------|

| | |
|----------------|------|
| VALOR COM BDI: | 0,70 |
|----------------|------|

5.2.1. 00036084 - TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) (M)

| | |
|--------|-------|
| VALOR: | 14,33 |
|--------|-------|

| | |
|----------------|-------|
| VALOR COM BDI: | 16,74 |
|----------------|-------|

5.2.2. 00001206 - CAP, PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351) (UN)

| | |
|--------|------|
| VALOR: | 7,02 |
|--------|------|

| | |
|----------------|------|
| VALOR COM BDI: | 8,20 |
|----------------|------|

5.2.3. 00007048 - TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)

| | |
|--------|-------|
| VALOR: | 21,48 |
|--------|-------|

| | |
|----------------|-------|
| VALOR COM BDI: | 25,09 |
|----------------|-------|

5.2.4. 00001845 - CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)

| | |
|--------|-------|
| VALOR: | 31,97 |
|--------|-------|

| | |
|----------------|-------|
| VALOR COM BDI: | 37,34 |
|----------------|-------|

5.2.5. 00001831 - CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)

| | |
|--------|-------|
| VALOR: | 25,51 |
|--------|-------|

| | |
|----------------|-------|
| VALOR COM BDI: | 29,80 |
|----------------|-------|

5.2.6. I3122 - JUNÇÃO 45 PBA COM BOLSAS DN 50 (UN)

| | |
|--------|-------|
| VALOR: | 31,00 |
|--------|-------|

| | |
|----------------|-------|
| VALOR COM BDI: | 36,21 |
|----------------|-------|

5.2.7. 00000325 - ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA (UN)

| | |
|--------|------|
| VALOR: | 2,70 |
|--------|------|

| | |
|----------------|------|
| VALOR COM BDI: | 3,15 |
|----------------|------|

6.1. I6242 - EQUIPAMENTO P/ CLORAÇÃO, CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO SANY-CLOR 5000 INCL. INSTALAÇÃO (UN)

| | |
|--------|--------|
| VALOR: | 895,16 |
|--------|--------|



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA: 11/05/2021

| | |
|------------|---|
| OBRA: | SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - BOA VISTA DO ANTONIO ALVES |
| DESCRIÇÃO: | SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - BOA VISTA DO ANTONIO ALVES |
| LOCAL: | SENADOR POMPEU - CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE |

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
6040
Fis m
Rubrica

VALOR COM BDI: 1.131,93

7.1.1. COMP-86314106 - LIGAÇÃO DA REDE 50MM AO RAMAL PREDIAL 1/2" (UN)

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 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 | SINAPI | UN | 0,98600000 | 8,84 | 8,72 |
| 00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,00887400 | 11,08 | 0,10 |
| 00003907 LUVA DE REDUCAO ROSCAVEL, PVC, 1" X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN | 0,98600000 | 3,24 | 3,19 |
| 00006029 REGISTRO DE ESFERA PVC, COM CABECA QUADRADA, COM ROSCA EXTERNA, 1/2" | SINAPI | UN | 0,98600000 | 8,27 | 8,15 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 20,16 |

| SERVICO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,50000000 | 17,99 | 9,00 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,50000000 | 14,16 | 7,08 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | 16,08 |

VALOR: 36,24

VALOR COM BDI: 45,83

7.1.2. COMP-41176879 - RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, ESCAVAÇÃO E REATERRO (M)

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 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) | SINAPI | M | 0,98600000 | 3,75 | 3,70 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 3,70 |

| SERVICO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,04000000 | 17,99 | 0,72 |
| 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016 | SINAPI | M3 | 0,18000000 | 56,02 | 10,08 |
| 96995 REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 | SINAPI | M3 | 0,18000000 | 33,96 | 6,11 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,04000000 | 14,16 | 0,57 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | 17,48 |

VALOR: 21,18

VALOR COM BDI: 26,78

7.2.1. 00001414 - COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 60 MM X 1/2" OU 60 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (UN)

VALOR: 8,66

VALOR COM BDI: 10,11

7.2.2. 00000061 - ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (NTS 179) (UN)

VALOR: 3,54

VALOR COM BDI: 4,13

7.2.3. 00003729 - KIT CAVALETE, PVC, COM REGISTRO, PARA HIDROMETRO, BITOLAS 1/2" OU 3/4" - COMPLETO (UN)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :
11/05/2021

| | |
|------------|---|
| OBRA: | SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - BOA VISTA DO ANTONIO ALVES |
| DESCRIÇÃO: | SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - BOA VISTA DO ANTONIO ALVES |
| LOCAL: | SENADOR POMPEU - CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE |



| | |
|----------------|-------|
| VALOR: | 58,05 |
| VALOR COM BDI: | 67,80 |

7.2.4. 00012773 - HIDROMETRO UNIJATO, VAZAO MAXIMA DE 3,0 M3/H, DE 1/2" (UN)

| | |
|----------------|--------|
| VALOR: | 89,24 |
| VALOR COM BDI: | 104,23 |

8.1.1. COMP-65984262 - PREPARO MANUAL DE TERRENO S/ RASPAGEM SUPERFICIAL (M2)

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,40000000 | 14,16 | 5,66 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | 5,66 | |

| | |
|----------------|------|
| VALOR: | 5,66 |
| VALOR COM BDI: | 7,16 |

8.1.2. COMP-31143725 - CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO (M2)

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08000000 | 14,16 | 1,13 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | 1,13 | |

| | |
|----------------|------|
| VALOR: | 1,13 |
| VALOR COM BDI: | 1,43 |

8.1.3. 99059 - LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018 (M)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 00004433 | PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO | SINAPI | M | 0,40672500 | 10,70 | 4,35 |
| 00005068 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | SINAPI | KG | 0,10944600 | 10,58 | 1,16 |
| 00004417 | SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO | SINAPI | M | 0,73407700 | 4,65 | 3,41 |
| 00010567 | TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,54230000 | 7,28 | 3,95 |
| 00007356 | TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | SINAPI | L | 0,02524160 | 21,08 | 0,53 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 13,40 | |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|--------|-------|
| 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,35630000 | 15,52 | 5,53 |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,71250000 | 18,26 | 13,01 |
| 94974 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016 | SINAPI | M3 | 0,00460000 | 357,47 | 1,64 |
| 99062 | MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018 | SINAPI | UN | 1,50000000 | 1,72 | 2,58 |
| 91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,01680000 | 18,22 | 0,31 |
| 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,00390000 | 20,44 | 0,08 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | 23,15 | |

| | |
|----------------|-------|
| VALOR: | 36,55 |
| VALOR COM BDI: | 46,22 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :
11/05/2021

| | |
|------------|---|
| OBRA: | SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA - BOA VISTA DO ANTONIO ALVES |
| DESCRIÇÃO: | SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA - BOA VISTA DO ANTONIO ALVES |
| LOCAL: | SENADOR POMPEU - CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE |



8.1.4. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,93000000 | 13,21 | 38,71 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 38,71 |
| VALOR: | | | | | | 38,71 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 48,95 |

8.1.5. C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10706 | CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP) | SEINFRA | H | 0,03451000 | 106,07 | 3,66 |
| 10725 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H | 0,03451000 | 37,27 | 1,29 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 4,95 |
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,05000000 | 13,21 | 13,87 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 13,87 |
| VALOR: | | | | | | 18,82 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 23,80 |

8.1.6. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|---------|------|--------------|----------------|--------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 6,00000000 | 17,83 | 106,98 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 9,00000000 | 13,21 | 118,89 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 225,87 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,35969280 | 50,29 | 18,09 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 107,96700000 | 0,45 | 48,59 |
| 11600 | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3 | 1,08460000 | 65,91 | 71,49 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 138,17 |
| VALOR: | | | | | | 364,04 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 460,33 |

8.1.7. C1174 - ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO CERÂMICO (20X20X10cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,25000000 | 17,83 | 40,12 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,06000000 | 13,21 | 14,00 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 54,12 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11059 | ELEMENTO VAZADO CERÂMICO(20x20x10)CM | SEINFRA | UN | 24,65000000 | 2,79 | 68,77 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 68,77 |
| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0170 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3 | 0,01500000 | 408,04 | 6,12 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

11/05/2021

| | |
|------------|---|
| OBRA: | SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA - BOA VISTA DO ANTONIO ALVES |
| DESCRIÇÃO: | SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA - BOA VISTA DO ANTONIO ALVES |
| LOCAL: | SENADOR POMPEU - CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE |

6063
File
14
Rubrica

| | |
|----------------|--------|
| TOTAL SERVIÇO: | 6,12 |
| VALOR: | 129,01 |
| VALOR COM BDI: | 163,13 |

8.1.8. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 10,00000000 | 13,21 | 132,10 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 132,10 |

| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------|---------|------|--------------|----------------|--------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,76710800 | 50,29 | 38,58 |
| I0280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,95227880 | 75,68 | 72,07 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 216,92000000 | 0,45 | 97,61 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 208,26 |
| VALOR: | | | | | | 340,36 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 430,39 |

8.1.9. C4419 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,35000000 | 17,83 | 6,24 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,35000000 | 13,21 | 4,62 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 10,86 |

| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0169 | AÇO CA-60 | SEINFRA | KG | 0,72964000 | 4,58 | 3,34 |
| I8266 | LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m | SEINFRA | M2 | 0,98600000 | 25,88 | 25,52 |
| I1691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 1,28180000 | 16,21 | 20,78 |
| I1728 | PREGO 18X27 (2 1/2 X 10) | SEINFRA | KG | 0,02958000 | 11,10 | 0,33 |
| I1846 | SARRAFO DE 1"x4" | SEINFRA | M | 0,95642000 | 4,67 | 4,47 |
| I1916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 0,64090000 | 7,96 | 5,10 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 59,54 |

| SERVIÇO | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| C0840 | CONCRETO P/IBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,03000000 | 324,00 | 9,72 |
| C1603 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO | SEINFRA | M3 | 0,03000000 | 194,83 | 5,84 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 15,56 |
| VALOR: | | | | | | 85,96 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 108,70 |

8.1.10. C1779 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0039 | AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO | SEINFRA | H | 0,30000000 | 14,52 | 4,36 |
| I0091 | APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO | SEINFRA | H | 0,30000000 | 17,83 | 5,35 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 9,71 |

| MATERIAL | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
|----------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:
11/05/2021

| | |
|------------|---|
| OBRA: | SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA - BOA VISTA DO ANTONIO ALVES |
| DESCRIÇÃO: | SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - BOA VISTA DO ANTONIO ALVES |
| LOCAL: | SENADOR POMPEU - CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE |

COMUNICADO L:
6064
Fis
M
Rui.

| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE | VALOR UNITÁRIO | VALOR TOTAL | |
|-----------------|--------------------|---------|------------|----------------|-------------|-------|
| 10146 | ASFALTO MODIFICADO | SEINFRA | KG | 1,97200000 | 3,29 | 6,49 |
| 12099 | TINTA PRIMARIA | SEINFRA | L | 0,59160000 | 7,00 | 4,14 |
| 12251 | VEU DE POLIESTER | SEINFRA | M2 | 1,08460000 | 5,16 | 5,60 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 16,23 |
| VALOR: | | | | | | 25,94 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 32,80 |

8.1.11. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,10000000 | 17,83 | 1,78 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,15000000 | 13,21 | 1,98 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 3,76 |

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00601460 | 50,29 | 0,30 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,39598000 | 0,45 | 1,08 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 1,38 |
| VALOR: | | | | | | 5,14 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 6,50 |

8.1.12. C3408 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,60000000 | 17,83 | 10,70 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | 13,21 | 7,93 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 18,63 |

| SERVICO | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| C0170 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3 | 0,02500000 | 408,04 | 10,20 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | | 10,20 |
| VALOR: | | | | | | 28,83 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 36,46 |

8.1.13. C3023 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,60000000 | 17,83 | 10,70 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | 13,21 | 7,93 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 18,63 |

| SERVICO | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| C0164 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3 | 0,02000000 | 704,60 | 14,09 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | | 14,09 |
| VALOR: | | | | | | 32,72 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 41,37 |

8.1.14. C4432 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)

F R ARCANJO MATOS LTDA - CNPJ: 20.997.758/0001-53 Rua suecia 1025 - Itaperi - Fortaleza/CE - FONE: (85) 37853963 999406237

Página: 23



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

11/05/2021

| | |
|------------|---|
| OBRA: | SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA - BOA VISTA DO ANTONIO ALVES |
| DESCRIÇÃO: | SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA - BOA VISTA DO ANTONIO ALVES |
| LOCAL: | SENADOR POMPEU - CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE |

6045
Fis M
Rubrica

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I1328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 1,40000000 | 17,83 | 24,96 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,40000000 | 13,21 | 18,49 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 43,45 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I6498 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | SEINFRA | M2 | 1,08460000 | 30,57 | 33,16 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 33,16 |

| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| C4429 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5 | SEINFRA | M3 | 0,02000000 | 618,52 | 12,37 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | | 12,37 |

| | |
|----------------|--------|
| VALOR: | 88,98 |
| VALOR COM BDI: | 112,52 |

8.1.15. C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I1328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,20000000 | 17,83 | 3,57 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,20000000 | 13,21 | 2,64 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 6,21 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0118 | ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA | KG | 0,22973800 | 2,82 | 0,65 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 0,65 |

| | |
|----------------|------|
| VALOR: | 6,86 |
| VALOR COM BDI: | 8,67 |

8.1.16. 98679 - PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020 (M2)

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 0,49300000 | 0,52 | 0,26 |
| 00003671 | JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA) | SINAPI | M | 1,64662000 | 0,87 | 1,43 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 1,69 |

| SERVICOS | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 87298 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,03100000 | 464,62 | 14,40 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,35400000 | 18,45 | 6,53 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,17700000 | 14,16 | 2,51 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | | 23,44 |

| | |
|----------------|-------|
| VALOR: | 25,13 |
| VALOR COM BDI: | 31,78 |

8.1.17. I0810 - COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM (UN)

| | |
|----------------|------|
| VALOR: | 4,15 |
| VALOR COM BDI: | 5,25 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | |
|------------|---|
| OBRA: | SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - BOA VISTA DO ANTONIO ALVES |
| DESCRIÇÃO: | SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - BOA VISTA DO ANTONIO ALVES |
| LOCAL: | SENADOR POMPEU - CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE |



8.1.18. C4437 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I1328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 1,20000000 | 17,83 | 21,40 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,20000000 | 13,21 | 15,85 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 37,25 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I6498 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | SEINFRA | M2 | 1,08460000 | 30,57 | 33,16 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 33,16 |

| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| C4429 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5 | SEINFRA | M3 | 0,02000000 | 618,52 | 12,37 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | | 12,37 |

VALOR: 82,78

VALOR COM BDI: 104,68

8.1.19. C1970 - PORTA DE FERRO EM CHAPA (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 3,00000000 | 17,83 | 53,49 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 3,00000000 | 13,21 | 39,63 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 93,12 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00709920 | 50,29 | 0,36 |
| I0441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 0,48314000 | 1,08 | 0,52 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,00158000 | 0,45 | 0,90 |
| I1704 | PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14 | SEINFRA | M2 | 0,98600000 | 107,08 | 105,58 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 107,36 |

VALOR: 200,48

VALOR COM BDI: 253,51

8.1.20. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | 14,52 | 5,08 |
| I2395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | 17,85 | 7,14 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 12,22 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0035 | AGUARRAZ MINERAL | SEINFRA | L | 0,04930000 | 12,60 | 0,62 |
| I1347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,24650000 | 0,54 | 0,13 |
| I1488 | LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES | SEINFRA | L | 0,11832000 | 16,41 | 1,94 |
| I2097 | TINTA LATEX ACRÍLICA | SEINFRA | L | 0,16762000 | 16,72 | 2,80 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 5,49 |

VALOR: 17,71

VALOR COM BDI: 22,39



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA : 11/05/2021

| | |
|------------|---|
| OBRA: | SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - BOA VISTA DO ANTONIO ALVES |
| DESCRIÇÃO: | SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - BOA VISTA DO ANTONIO ALVES |
| LOCAL: | SENADOR POMPEU - CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE |

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
6087
Fis
Rubrica

8.1.21. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | 14,52 | 5,08 |
| I2395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | 17,85 | 7,14 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 12,22 |

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I1347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,24650000 | 0,54 | 0,13 |
| I1490 | LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX | SEINFRA | L | 0,11832000 | 11,91 | 1,41 |
| I2096 | TINTA LATEX | SEINFRA | L | 0,16762000 | 14,45 | 2,42 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 3,96 |

| | |
|----------------|-------|
| VALOR: | 16,18 |
| VALOR COM BDI: | 20,46 |

8.1.22. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,80000000 | 14,52 | 11,62 |
| I2395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,80000000 | 17,85 | 14,28 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 25,90 |

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0035 | AGUARRAZ MINERAL | SEINFRA | L | 0,02958000 | 12,60 | 0,37 |
| I1100 | ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 0,15776000 | 21,16 | 3,34 |
| I1346 | LIXA PARA FERRO | SEINFRA | UN | 0,29580000 | 1,30 | 0,38 |
| I2293 | ZARCÃO | SEINFRA | L | 0,11832000 | 20,06 | 2,37 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 6,46 |

| | |
|----------------|-------|
| VALOR: | 32,36 |
| VALOR COM BDI: | 40,92 |

8.1.23. C2899 - PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO (UN)

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 5,00000000 | 14,52 | 72,60 |
| I2395 | PINTOR | SEINFRA | H | 5,00000000 | 17,85 | 89,25 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 161,85 |

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I1347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 1,64662000 | 0,54 | 0,89 |
| I2425 | SOLVENTE | SEINFRA | L | 0,49300000 | 12,60 | 6,21 |
| I2100 | TINTA ÓLEO | SEINFRA | L | 3,37212000 | 18,16 | 61,24 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 68,34 |

| | |
|----------------|--------|
| VALOR: | 230,19 |
| VALOR COM BDI: | 291,08 |

8.1.24. 94993 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016 (M2)

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**DATA :
11/05/2021

| | |
|------------|---|
| OBRA: | SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - BOA VISTA DO ANTONIO ALVES |
| DESCRIÇÃO: | SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - BOA VISTA DO ANTONIO ALVES |
| LOCAL: | SENADOR POMPEU - CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE |

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
6048
Fis
ul

Rubric.

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|--------|-------|
| 00034492 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | SINAPI | M3 | 0,07178080 | 264,85 | 19,01 |
| 00003777 | LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA | SINAPI | M2 | 1,11220800 | 1,17 | 1,30 |
| 00004517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,44370000 | 2,25 | 1,00 |
| 00007156 | TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM | SINAPI | M2 | 1,10668640 | 18,78 | 20,78 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 42,09 | |

| SERVICO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|---|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,13540000 | 18,26 | 2,47 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11830000 | 18,45 | 2,18 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,25370000 | 14,16 | 3,59 |
| TOTAL SERVICO: | | | | | 8,24 | |
| VALOR: | | | | | 50,33 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 63,64 | |

8.1.25. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|--------|-------|
| I0042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 3,00000000 | 14,52 | 43,56 |
| I2312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 3,00000000 | 18,07 | 54,21 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,50000000 | 13,21 | 33,03 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 130,80 | |

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|--------|-------|
| I0356 | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2 | SEINFRA | M | 11,83200000 | 1,42 | 16,80 |
| I0419 | CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18 | SEINFRA | UN | 0,98600000 | 1,35 | 1,33 |
| I0428 | CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM | SEINFRA | UN | 0,98600000 | 7,31 | 7,21 |
| I0957 | CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4" | SEINFRA | UN | 0,98600000 | 1,80 | 1,77 |
| I0981 | DISJUNTOR MONOPOLAR 16A | SEINFRA | UN | 0,09860000 | 9,73 | 0,96 |
| I1075 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" | SEINFRA | M | 2,95800000 | 2,95 | 8,73 |
| I1105 | ESPELHO 4"X2" OU 3"X3" | SEINFRA | UN | 0,98600000 | 2,57 | 2,53 |
| I1181 | FITA ISOLANTE | SEINFRA | M | 2,95800000 | 0,77 | 2,28 |
| I1262 | INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS | SEINFRA | UN | 0,98600000 | 21,98 | 21,67 |
| I1409 | LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4" | SEINFRA | UN | 1,97200000 | 0,74 | 1,46 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 64,74 | |
| VALOR: | | | | | 195,54 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 247,26 | |

8.1.26. 00003788 - LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE *18* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADA E REATOR INCLUSOS) (UN)

| | |
|----------------|-------|
| VALOR: | 40,32 |
| VALOR COM BDI: | 50,98 |

8.1.27. C0733 - CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS, MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES (M)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA: 11/05/2021

| | |
|------------|---|
| OBRA: | SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - BOA VISTA DO ANTONIO ALVES |
| DESCRIÇÃO: | SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - BOA VISTA DO ANTONIO ALVES |
| LOCAL: | SENADOR POMPEU - CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE |

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
6069
Fls. 14

Rubrica

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,20000000 | 17,83 | 21,40 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,20000000 | 13,21 | 15,85 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 37,25 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10097 | ARAME FARPADO FIO 16 BWG | SEINFRA | M | 6,90200000 | 0,71 | 4,90 |
| 10102 | ARAME GALVANIZADO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,00493000 | 13,55 | 0,07 |
| 12327 | ESTACA DE CONCRETO ARMADO PONTA VIRADA, L=2.80M | SEINFRA | UN | 0,51272000 | 29,28 | 15,01 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 19,98 |

| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| C0058 | ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS | SEINFRA | M3 | 0,12000000 | 396,45 | 47,57 |
| C0073 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) | SEINFRA | M2 | 0,70000000 | 46,77 | 32,74 |
| C0077 | ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm | SEINFRA | M2 | 0,20000000 | 144,97 | 28,99 |
| C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 1,50000000 | 5,14 | 7,71 |
| C0838 | CONCRETO P/IBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,01600000 | 307,86 | 4,93 |
| C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | SEINFRA | M3 | 0,12000000 | 35,01 | 4,20 |
| C2122 | REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE | SEINFRA | M2 | 1,80000000 | 18,76 | 33,77 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | | 159,91 |

| | |
|----------------|--------|
| VALOR: | 217,14 |
| VALOR COM BDI: | 274,57 |

8.1.28. C1999 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 11530 | MONTADOR | SEINFRA | H | 1,00000000 | 17,83 | 17,83 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,35000000 | 17,83 | 6,24 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,25000000 | 13,21 | 3,30 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 27,37 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00049300 | 54,23 | 0,03 |
| 10208 | BATENTE DE FERRO | SEINFRA | M | 1,28180000 | 17,65 | 22,62 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 0,14790000 | 0,45 | 0,07 |
| 11158 | FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM | SEINFRA | UN | 0,32538000 | 20,27 | 6,60 |
| 11224 | GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA | SEINFRA | M2 | 0,98600000 | 118,12 | 116,47 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 145,79 |

| | |
|----------------|--------|
| VALOR: | 173,16 |
| VALOR COM BDI: | 218,96 |

(Handwritten signature)

9.1.1. 90777 - ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| GERAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-----------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 0,98600000 | 0,54 | 0,53 |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 0,98600000 | 0,06 | 0,06 |

(Handwritten signatures)

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA :

11/05/2021

| | |
|------------|---|
| OBRA: | SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA - BOA VISTA DO ANTONIO ALVES |
| DESCRIÇÃO: | SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - BOA VISTA DO ANTONIO ALVES |
| LOCAL: | SENADOR POMPEU - CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE |



TOTAL GERAL: 0,59

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00002706 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR | SINAPI | H | 1,00000000 | 73,79 | 73,79 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 73,79 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00043486 | EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 0,98600000 | 0,54 | 0,53 |
| 00043462 | FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 0,98600000 | 0,01 | 0,01 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 0,54 |

| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 95402 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,77 | 0,77 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | | 0,77 |

VALOR: 75,69

VALOR COM BDI: 95,71

9.2.1. 90781 - TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| GERAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------|-----------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 0,98600000 | 0,54 | 0,53 |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 0,98600000 | 0,06 | 0,06 |
| TOTAL GERAL: | | | | | | 0,59 |

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00007592 | TOPOGRAFO | SINAPI | H | 1,00000000 | 24,65 | 24,65 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 24,65 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00043493 | EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 0,98600000 | 0,51 | 0,50 |
| 00043469 | FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 0,98600000 | 0,06 | 0,06 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 0,56 |

| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 95406 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPÓGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,14 | 0,14 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | | 0,14 |

VALOR: 25,94

VALOR COM BDI: 32,80

9.2.2. 88288 - NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| GERAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------|-----------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 0,98600000 | 0,54 | 0,53 |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 0,98600000 | 0,06 | 0,06 |
| TOTAL GERAL: | | | | | | 0,59 |

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-----------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00007595 | NIVELADOR | SINAPI | H | 1,00000000 | 12,68 | 12,68 |

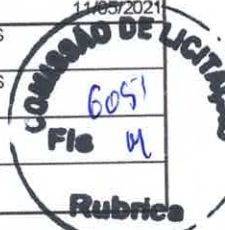


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

11/03/2021

| | |
|------------|---|
| OBRA: | SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - BOA VISTA DO ANTONIO ALVES |
| DESCRIÇÃO: | SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - BOA VISTA DO ANTONIO ALVES |
| LOCAL: | SENADOR POMPEU - CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE |



TOTAL MAO DE OBRA: 12,68

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00043493 EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 0,98600000 | 0,51 | 0,50 |
| 00043469 FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 0,98600000 | 0,06 | 0,06 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 0,56 |

| SERVICO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 95352 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA NIVELADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,07 | 0,07 |
| TOTAL SERVICO: | | | | | 0,07 |

VALOR: 13,90

VALOR COM BDI: 17,58

9.2.3. 90766 - ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| GERAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 0,98600000 | 0,54 | 0,53 |
| 00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 0,98600000 | 0,06 | 0,06 |
| TOTAL GERAL: | | | | | 0,59 |

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000253 ALMOXARIFE | SINAPI | H | 1,00000000 | 12,85 | 12,85 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 12,85 |

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00043482 EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 0,98600000 | 0,57 | 0,56 |
| 00043458 FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 0,98600000 | 0,04 | 0,04 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 0,60 |

| SERVICO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 95392 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ALMOXARIFE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,04 | 0,04 |
| TOTAL SERVICO: | | | | | 0,04 |

VALOR: 14,08

VALOR COM BDI: 17,80

9.2.4. 90780 - MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| GERAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 0,98600000 | 0,54 | 0,53 |
| 00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 0,98600000 | 0,06 | 0,06 |
| TOTAL GERAL: | | | | | 0,59 |

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00004069 MESTRE DE OBRAS | SINAPI | H | 1,00000000 | 35,63 | 35,63 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 35,63 |

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00043487 EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 0,98600000 | 0,93 | 0,92 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

11/05/2021

| | |
|------------|---|
| OBRA: | SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - BOA VISTA DO ANTONIO ALVES |
| DESCRIÇÃO: | SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - BOA VISTA DO ANTONIO ALVES |
| LOCAL: | SENADOR POMPEU - CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE |



| | | | | | | |
|-----------------|--|--------|---|------------|------|------|
| 00043463 | FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 0,98600000 | 0,08 | 0,08 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 1,00 |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|---|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 95405 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,53 | 0,53 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 0,53 | |

| | |
|----------------|-------|
| VALOR: | 37,75 |
| VALOR COM BDI: | 47,73 |

F R ARCANJO MATOS LTDA
CNPJ 20.997.758/0001-53

F R ARCANJO MATOS LTDA
CNPJ 20.997.758/0001-53

FRANCISCO ROBERTO ARCANJO MATOS
CPF 028.003.923-98

ALESSANDRO BESSA MONTEIRO
ENG. CIVIL - CREA 38256

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS**DATA :
11/05/2021

| | |
|------------|---|
| OBRA: | SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA - BOA VISTA DO ANTONIO ALVES |
| DESCRIÇÃO: | SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA - BOA VISTA DO ANTONIO ALVES |
| LOCAL: | SENADOR POMPEU - CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE |

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
6053
Fis 14

Rubri.

COMP-56564421 - EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. (M2)

| GERAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------|--|---------|-------------|----------------|--------|-------|
| 83518 | ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO | PRÓPRIA | M3 | 0,07174136 | 343,63 | 24,65 |
| TOTAL GERAL: | | | | | 24,65 | |

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 00011455 | FECHO / TRINCO / FERROLHO FIO REDONDO, DE SOBREPOR, 8", EM AÇO GALVANIZADO / ZINCADO | SINAPI | UN | 0,06527320 | 8,07 | 0,53 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 0,53 | |

| SERVICO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------|--|--------|-------------|----------------|--------|-------|
| 88487 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | SINAPI | M2 | 5,06490000 | 9,13 | 46,24 |
| 91924 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 0,67550000 | 1,91 | 1,29 |
| 95805 | CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 | SINAPI | UN | 0,13250000 | 17,37 | 2,30 |
| 91852 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 0,06620000 | 5,89 | 0,39 |
| 91862 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 0,13250000 | 6,73 | 0,89 |
| 91870 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 0,17220000 | 7,71 | 1,33 |
| 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016 | SINAPI | M3 | 0,04040000 | 56,02 | 2,26 |
| 91170 | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015 | SINAPI | M | 0,13250000 | 1,92 | 0,25 |
| 91173 | FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015 | SINAPI | M | 0,17220000 | 0,98 | 0,17 |
| 92023 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | UN | 0,06620000 | 37,22 | 2,46 |
| 94559 | JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | M2 | 0,06620000 | 579,92 | 38,39 |
| 95240 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016 | SINAPI | M2 | 0,00930000 | 12,62 | 0,12 |
| 95241 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 | SINAPI | M2 | 1,51100000 | 21,02 | 31,76 |
| 97586 | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | SINAPI | UN | 0,06620000 | 88,15 | 5,84 |
| 98445 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018 | SINAPI | M2 | 0,80230000 | 109,57 | 87,91 |
| 98441 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018 | SINAPI | M2 | 0,51360000 | 92,28 | 47,40 |
| 98446 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018 | SINAPI | M2 | 0,62550000 | 139,51 | 87,26 |
| 98442 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018 | SINAPI | M2 | 0,59110000 | 94,55 | 55,89 |
| 91341 | PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | M2 | 0,15300000 | 430,51 | 65,87 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

DATA:

11/05/2021

| | |
|------------|---|
| OBRA: | SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - BOA VISTA DO ANTONIO ALVES |
| DESCRIÇÃO: | SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - BOA VISTA DO ANTONIO ALVES |
| LOCAL: | SENADOR POMPEU - CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE |

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
6054
Fls 4
Rubrica

| QUANTIDADE | DESCRIÇÃO | UNIDADE | COEFICIENTE | VALOR UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|---------|-------------|----------------|--------|
| 96995 | REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 | SINAPI | M3 | 0,01060000 | 33,96 |
| 94210 | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | SINAPI | M2 | 1,71920000 | 45,88 |
| 92543 | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | SINAPI | M2 | 1,71920000 | 14,38 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 581,98 |

| | |
|----------------|--------|
| VALOR: | 607,16 |
| VALOR COM BDI: | 767,75 |

COMP-70684445 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M2)

| MATERIAL | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00004813 | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M | SINAPI | M2 | 0,98600000 | 295,80 | 291,66 |
| 00004491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 3,94400000 | 6,44 | 25,40 |
| 00005075 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10) | SINAPI | KG | 0,10846000 | 10,58 | 1,15 |
| 00004417 | SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO | SINAPI | M | 0,98600000 | 4,65 | 4,58 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 322,79 |

| SERVICO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,00000000 | 18,26 | 18,26 |
| 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 | 266,92 | 2,67 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,00000000 | 14,16 | 28,32 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 49,25 |

| | |
|----------------|--------|
| VALOR: | 372,04 |
| VALOR COM BDI: | 470,44 |

CXXX - PERFURAÇÃO DE POÇO COM PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (M)

| | |
|----------------|--------|
| VALOR: | 250,00 |
| VALOR COM BDI: | 316,13 |

CXXX - CIMENTAÇÃO ANULAR (M3)

| | |
|----------------|--------|
| VALOR: | 280,00 |
| VALOR COM BDI: | 354,06 |

CXXX - FORNECIMENTO DA TAMPA DO POÇO (UN)

| | |
|----------------|--------|
| VALOR: | 105,00 |
| VALOR COM BDI: | 132,77 |

CXXX - LIMPEZA E DESENVOLVIMENTO (H)

| | |
|--------|-------|
| VALOR: | 35,00 |
|--------|-------|



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

DATA :

11/03/2021

| | |
|------------|---|
| OBRA: | SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - BOA VISTA DO ANTONIO ALVES |
| DESCRIÇÃO: | SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - BOA VISTA DO ANTONIO ALVES |
| LOCAL: | SENADOR POMPEU - CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE |



VALOR COM BDI: 44,26

CXXX - TESTE DE VAZÃO (H)

VALOR: 35,00

VALOR COM BDI: 44,26

COMP-65984262 - PREPARO MANUAL DE TERRENO S/ RASPAGEM SUPERFICIAL (M2)

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,40000000 | 14,16 | 5,66 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | 5,66 | |

VALOR: 5,66

VALOR COM BDI: 7,16

COMP-31143725 - CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO (M2)

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08000000 | 14,16 | 1,13 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | 1,13 | |

VALOR: 1,13

VALOR COM BDI: 1,43

COMP-30137312 - CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURAS DE SOLOS E AGREGADOS, COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, DESCARGA EM DISTRIBUIDOR (M3)

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|--------|------|
| 5811 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,02400000 | 115,45 | 2,77 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | 2,77 | |

VALOR: 2,77

VALOR COM BDI: 3,50

COMP-86314106 - LIGAÇÃO DA REDE 50MM AO RAMAL PREDIAL 1/2" (UN)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 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 | SINAPI | UN | 0,98600000 | 8,84 | 8,72 |
| 00003148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,00887400 | 11,08 | 0,10 |
| 00003907 | LUVA DE REDUCAO ROSCAVEL, PVC, 1" X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN | 0,98600000 | 3,24 | 3,19 |
| 00006029 | REGISTRO DE ESFERA PVC, COM CABECA QUADRADA, COM ROSCA EXTERNA, 1/2" | SINAPI | UN | 0,98600000 | 8,27 | 8,15 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 20,16 | |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,50000000 | 17,99 | 9,00 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,50000000 | 14,16 | 7,08 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | 16,08 | |

VALOR: 36,24



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

DATA: 15/02/21

| | |
|------------|---|
| OBRA: | SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - BOA VISTA DO ANTONIO ALVES |
| DESCRIÇÃO: | SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - BOA VISTA DO ANTONIO ALVES |
| LOCAL: | SENADOR POMPEU - CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE |

CONTABILIZAÇÃO
6056
Fls
M
Rubrica

VALOR COM BDI: 45,83

COMP-41176879 - RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO. INSTALAÇÃO. ESCAVAÇÃO E REATERRO (M)

| MATERIAL | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 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) | SINAPI | M | 0,98600000 | 3,75 | 3,70 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 3,70 |

| SERVICO | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,04000000 | 17,99 | 0,72 |
| 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016 | SINAPI | M3 | 0,18000000 | 56,02 | 10,08 |
| 96995 REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 | SINAPI | M3 | 0,18000000 | 33,96 | 6,11 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,04000000 | 14,16 | 0,57 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | 17,48 |

VALOR: 21,18
VALOR COM BDI: 26,78

COMP-65984262 - PREPARO MANUAL DE TERRENO S/ RASPAGEM SUPERFICIAL (M2)

| SERVICO | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,40000000 | 14,16 | 5,66 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | 5,66 |

VALOR: 5,66
VALOR COM BDI: 7,16

COMP-31143725 - CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO (M2)

| SERVICO | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08000000 | 14,16 | 1,13 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | 1,13 |

VALOR: 1,13
VALOR COM BDI: 1,43

F R ARCANJO MATOS LTDA
CNPJ 20.997.758/0001-53

F R ARCANJO MATOS LTDA
CNPJ 20.997.758/0001-53

FRANCISCO ROBERTO ARCANJO MATOS
CPF 028.093.923-98

ALESSANDRO BESSA MONTEIRO
ENG. CIVIL - CREA 38256

(Handwritten signatures and initials)

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

DATA :
11/05/2021

COMISSÃO DE LIC.
Fis
Gost
m
Ruh

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - BOA VISTA DO ANTONIO ALVES
 DESCRIÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - BOA VISTA DO ANTONIO ALVES
 LOCAL: SENADOR POMPEU - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE



| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | DIA 30 | DIA 60 | DIA 90 | DIA 120 | DIA 150 | DIA 180 | Total parcela |
|------|---------------------------------------|-------------|-----------------------|-----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|------------------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 22.957,27 | 100,00 % 22.957,27 | | | | | | 100,00 % 22.957,27 |
| 2 | CAPTAÇÃO | 65.436,18 | | 20,00 % 13.087,24 | 20,00 % 13.087,24 | 20,00 % 13.087,24 | 20,00 % 13.087,24 | 20,00 % 13.087,22 | 100,00 % 65.436,18 |
| 3 | ADUTORA | 37.394,55 | | 50,00 % 18.697,28 | 50,00 % 18.697,27 | | | | 100,00 % 37.394,55 |
| 4 | RESERVATÓRIO ELEVADO (5,96 M3) | 23.722,35 | 10,00 % 2.372,24 | 10,00 % 2.372,24 | 20,00 % 4.744,47 | 20,00 % 4.744,47 | 20,00 % 4.744,47 | 20,00 % 4.744,46 | 100,00 % 23.722,35 |
| 5 | REDE DE DISTRIBUIÇÃO | 133.008,17 | 20,00 % 26.601,63 | 20,00 % 26.601,63 | 10,00 % 13.300,82 | 10,00 % 13.300,82 | 20,00 % 26.601,63 | 20,00 % 26.601,64 | 100,00 % 133.008,17 |
| 6 | ESTAÇÃO ELEVATÓRIO | 1.131,93 | | | | | | 100,00 % 1.131,93 | 100,00 % 1.131,93 |
| 7 | LIGAÇÕES PREDIAIS | 13.396,53 | 10,00 % 1.339,65 | 10,00 % 1.339,65 | 20,00 % 2.679,31 | 20,00 % 2.679,31 | 20,00 % 2.679,31 | 20,00 % 2.679,30 | 100,00 % 13.396,53 |
| 8 | CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO DE COMANDO | 16.842,71 | | 100,00 % 16.842,71 | | | | | 100,00 % 16.842,71 |
| 9 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | 13.662,11 | 16,00 % 2.185,94 | 16,00 % 2.185,94 | 16,00 % 2.185,94 | 16,00 % 2.185,94 | 16,00 % 2.185,94 | 20,00 % 2.732,41 | 100,00 % 13.662,11 |
| | | 327.551,80 | 55.456,73 | 81.126,69 | 191.278,47 | 227.276,25 | 276.574,84 | 327.551,80 | 327.551,80 |

F R ARCANJO MATOS LTDA
 CNPJ 20.997.758/0001-53
F R ARCANJO MATOS LTDA
 CNPJ 20.997.798/0001-53
FRANCISCO ROBERTO ARCANJO MATOS
 CPF 028.008.923-98
ALESSANDRO BESSA MONTEIRO
 ENG. CIVIL - CREA 38256



COMPOSIÇÃO DO BDI

DATA :
11/05/2021

| | |
|------------|---|
| OBRA: | SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - BOA VISTA DO ANTONIO ALVES |
| DESCRIÇÃO: | SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - BOA VISTA DO ANTONIO ALVES |
| LOCAL: | SENADOR POMPEU - CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE |

| COD | DESCRIÇÃO | % |
|-------|------------------|--------------|
| | Beneficio | 0,75 |
| S + G | Garantia/seguros | 9,40 |
| L | Lucro | |
| | TOTAL | 10,15 |

| Despesas Indiretas | | |
|--------------------|-----------------------|-------------|
| AC | Administração central | 5,30 |
| DF | Despesas financeiras | 1,17 |
| R | Riscos | 1,74 |
| | TOTAL | 8,21 |

| Impostos | | |
|----------|--------------|-------------|
| I | COFINS | 3,00 |
| | ISS | 2,00 |
| | PIS | 0,65 |
| | TOTAL | 5,65 |



BDI = 26,45%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

**COMPOSIÇÃO DO BDI**DATA :
11/05/2021

| | |
|------------|---|
| OBRA: | SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - BOA VISTA DO ANTONIO ALVES |
| DESCRIÇÃO: | SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - BOA VISTA DO ANTONIO ALVES |
| LOCAL: | SENADOR POMPEU - CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE |



| COD | DESCRIÇÃO | % |
|------------------|------------------|-------------|
| Benefício | | |
| S + G | Garantia/seguros | 0,82 |
| L | Lucro | 5,11 |
| TOTAL | | 5,93 |

| | | |
|---------------------------|-----------------------|-------------|
| Despesas Indiretas | | |
| AC | Administração central | 2,58 |
| DF | Despesas financeiras | 0,85 |
| R | Riscos | 0,56 |
| TOTAL | | 3,99 |

| | | |
|--------------|-----------------|-------------|
| I | Impostos | |
| | COFINS | 3,00 |
| | ISS | 2,00 |
| | PIS | 0,65 |
| TOTAL | | 5,65 |

BDI = 16,80%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

F R ARCANJO MATOS LTDA
CNPJ 20.997.758/0001-53F R ARCANJO MATOS LTDA
CNPJ 20.997.758/0001-53FRANCISCO ROBERTO ARCANJO MATOS
CPF 028.003.928-98ALESSANDRO BESSA MONTEIRO
ENG. CIVIL - CREA 38256

**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**DATA :
11/05/2021

| | |
|------------|---|
| OBRA: | SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - BOA VISTA DO ANTONIO ALVES |
| DESCRIÇÃO: | SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - BOA VISTA DO ANTONIO ALVES |
| LOCAL: | SENADOR POMPEU - CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE |



| COD | DESCRIÇÃO | HORA % | MÊS % |
|----------|-------------------------------------|--------------|--------------|
| A | GRUPO A | | |
| A1 | INSS | 0,00 | 0,00 |
| A2 | SESI | 1,50 | 1,50 |
| A3 | SENAI | 1,00 | 1,00 |
| A4 | INCRA | 0,20 | 0,20 |
| A5 | SEBRAE | 0,60 | 0,60 |
| A6 | Salário Educação | 2,50 | 2,50 |
| A7 | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,00 | 3,00 |
| A8 | FGTS | 8,00 | 8,00 |
| A9 | SECONCI | 0,00 | 0,00 |
| | TOTAL | 16,80 | 16,80 |

| | | | |
|----------|------------------------------|--------------|--------------|
| B | GRUPO B | | |
| B1 | Repouso Semanal Remunerado | 17,84 | 0,00 |
| B2 | Feriados | 3,71 | 0,00 |
| B3 | Auxílio - Enfermidade | 0,87 | 0,67 |
| B4 | 13º Salário | 10,80 | 8,33 |
| B5 | Licença Paternidade | 0,07 | 0,06 |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,72 | 0,56 |
| B7 | Dias de Chuvas | 1,55 | 0,00 |
| B8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,11 | 0,08 |
| B9 | Férias Gozadas | 8,71 | 6,73 |
| B10 | Salário Maternidade | 0,03 | 0,03 |
| | TOTAL | 44,41 | 16,46 |

| | | | |
|----------|-----------------------------------|--------------|--------------|
| C | GRUPO C | | |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 5,40 | 4,17 |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,13 | 0,10 |
| C3 | Férias Indenizadas | 4,85 | 3,75 |
| C4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 3,90 | 3,01 |
| C5 | Indenização Adicional | 0,45 | 0,35 |
| | TOTAL | 14,73 | 11,38 |

| | | | |
|----------|--|-------------|-------------|
| D | GRUPO D | | |
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 7,46 | 2,77 |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,45 | 0,35 |
| | TOTAL | 7,91 | 3,12 |

Horista = 83,85%
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

DATA :

11/05/2021

| | |
|------------|---|
| OBRA: | SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - BOA VISTA DO ANTONIO ALVES |
| DESCRIÇÃO: | SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - BOA VISTA DO ANTONIO ALVES |
| LOCAL: | SENADOR POMPEU - CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE |



| COD | DESCRIÇÃO | HORA % | MÊS % |
|----------|-------------------------------------|--------------|--------------|
| A | GRUPO A | | |
| A1 | INSS | 0,00 | 0,00 |
| A2 | SESI | 1,50 | 1,50 |
| A3 | SENAI | 1,00 | 1,00 |
| A4 | INCRA | 0,20 | 0,20 |
| A5 | SEBRAE | 0,60 | 0,60 |
| A6 | Salário Educação | 2,50 | 2,50 |
| A7 | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,00 | 3,00 |
| A8 | FGTS | 8,00 | 8,00 |
| | TOTAL | 16,80 | 16,80 |

| | | | |
|----------|------------------------------|--------------|--------------|
| B | GRUPO B | | |
| B1 | Descanso Semanal Remunerado | 17,85 | 0,00 |
| B2 | Feriados | 3,71 | 0,00 |
| B3 | Auxílio - Enfermidade | 0,92 | 0,71 |
| B4 | 13º Salário | 10,83 | 8,33 |
| B5 | Licença PaternidadeE | 0,07 | 0,06 |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,72 | 0,56 |
| B7 | Dias de Chuvas | 1,55 | 0,00 |
| B8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,11 | 0,09 |
| B9 | Férias Gozadas | 9,18 | 7,07 |
| B10 | Salário Maternidade | 0,03 | 0,02 |
| | TOTAL | 44,97 | 16,84 |

| | | | |
|----------|-----------------------------------|--------------|--------------|
| C | GRUPO C | | |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 5,60 | 4,31 |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,13 | 0,10 |
| C3 | Férias Indenizadas | 4,40 | 3,39 |
| C4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 4,81 | 3,70 |
| C5 | Indenização Adicional | 0,47 | 0,36 |
| | TOTAL | 15,41 | 11,86 |

| | | | |
|----------|--|-------------|-------------|
| D | GRUPO D | | |
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 7,55 | 2,83 |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,47 | 0,36 |
| | TOTAL | 8,02 | 3,19 |

Horista = 85,20%
Mensalista = 48,69%

A + B + C + D

F R ARCANJO MATOS LTDA
CNPJ 20.997.758/0001-53

F R ARCANJO MATOS LTDA
CNPJ 20.997.758/0001-53

FRANCISCO ROBERTO ARCANJO MATOS
CPF 028.903.923-98

ALESSANDRO BESSA MONTEIRO
ENG. CIVIL - CREA 38256



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | |
|------------|---|
| OBRA: | SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA - SERROTINHO |
| DESCRIÇÃO: | SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA - SERROTINHO |
| LOCAL: | SENADOR POMPEU - CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE |



| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|------------|------------------------------|--|---------|------|------------|--------------------|------------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | 22.957,27 |
| 1.1 | CANTEIRO DE OBRAS | | | | | | 22.957,27 |
| 1.1.1 | COMP-56564421 | EXECUÇÃO DE DEPOSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. | PRÓPRIA | M2 | 25,00 | 767,75 | 19.193,75 |
| 1.1.2 | COMP-70684445 | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO | PRÓPRIA | M2 | 8,00 | 470,44 | 3.763,52 |
| 2 | CAPTAÇÃO | | | | | | 65.436,18 |
| 2.1 | CAPTAÇÃO - SERVIÇOS | | | | | | 38.408,19 |
| 2.1.1 | CXXX | PERFURAÇÃO DE POÇO CPM PERFURATRIZ PNEUMATICA | | M | 80,00 | 316,13 | 25.290,40 |
| 2.1.2 | 00009854 | TUBO PVC DE REVESTIMENTO GEOMECANICO NERVURADO STANDARD, DN = 154 MM, COMPRIMENTO = 2 M | SINAPI | M | 52,00 | 104,92 | 5.455,84 |
| 2.1.3 | I7573 | FILTRO PVC NERV. STANDARD DN 154x4mx1,50mm | SEINFRA | UN | 4,00 | 638,19 | 2.552,76 |
| 2.1.4 | CXXX | CIMENTAÇÃO ANULAR | | M3 | 2,10 | 354,06 | 743,53 |
| 2.1.5 | CXXX | FORNECIMENTO DA TAMPA DO POÇO | | UN | 1,00 | 132,77 | 132,77 |
| 2.1.6 | 73837/001 | INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA SUBMERSO ATE 5 CV | SINAPI | UN | 3,00 | 197,97 | 593,91 |
| 2.1.7 | CXXX | LIMPEZA E DESENVOLVIMENTO | | H | 16,00 | 44,26 | 708,16 |
| 2.1.8 | C3496 | MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5 l/s | SEINFRA | UN | 1,00 | 1.868,58 | 1.868,58 |
| 2.1.9 | CXXX | TESTE DE VAZÃO | | H | 24,00 | 44,26 | 1.062,24 |
| 2.2 | CAPTAÇÃO - MATERIAS | | | | | | 25.029,65 |
| 2.2.1 | I5780 | TUBO EDUTOR PVC DN 50 - BDI = 16,80 | SEINFRA | M | 30,00 | 23,31 | 699,30 |
| 2.2.2 | 00003912 | LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" - BDI = 16,80 | SINAPI | UN | 12,00 | 24,29 | 291,48 |
| 2.2.3 | 00004181 | NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" - BDI = 16,80 | SINAPI | UN | 4,00 | 24,31 | 97,24 |
| 2.2.4 | 00001790 | CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2" - BDI = 16,80 | SINAPI | UN | 2,00 | 91,42 | 182,84 |
| 2.2.5 | 00010408 | VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA - BDI = 16,80 | SINAPI | UN | 1,00 | 197,02 | 197,02 |
| 2.2.6 | 00009887 | UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2" - BDI = 16,80 | SINAPI | UN | 1,00 | 70,45 | 70,45 |
| 2.2.7 | 00006028 | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509) - BDI = 16,80 | SINAPI | UN | 1,00 | 97,41 | 97,41 |
| 2.2.8 | 00006298 | TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2" - BDI = 16,80 | SINAPI | UN | 1,00 | 45,88 | 45,88 |
| 2.2.9 | 00009856 | TUBO PVC, ROSCAVEL, 1/2", AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 16,80 | SINAPI | M | 40,00 | 6,18 | 247,20 |
| 2.2.10 | 00000048 | ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM - BDI = 16,80 | SINAPI | UN | 1,00 | 20,83 | 20,83 |
| 2.2.11 | 00000749 | BOMBA SUBMERSA PARA POCOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 6 POLEGADAS, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 3,45 HP, 5 ESTAGIOS, BOCAL DE DESCARGA DIAMETRO DE 2 POLEGADAS, HM/Q = 68,5 M / 6,12 M3/H A 39,5 M / 14,04 M3/H - BDI = 16,80 | SINAPI | UN | 2,00 | 11.540,00 | 23.080,00 |
| 2.3 | ENERGIZAÇÃO | | | | | | 1.998,34 |
| 2.3.1 | I1720 | POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG | SEINFRA | UN | 1,00 | 668,29 | 668,29 |
| 2.3.2 | I0125 | ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA | SEINFRA | UN | 1,00 | 61,95 | 61,95 |
| 2.3.3 | I2413 | QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE | SEINFRA | UN | 1,00 | 339,63 | 339,63 |
| 2.3.4 | I1010 | DISJUNTOR TRIPOLAR 32A | SEINFRA | UN | 1,00 | 66,73 | 66,73 |
| 2.3.5 | I2352 | HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M | SEINFRA | UN | 1,00 | 44,54 | 44,54 |
| 2.3.6 | I6140 | CABO CLASSE 1KV 4 X 2,5MM2 | SEINFRA | M | 60,00 | 5,79 | 347,40 |
| 2.3.7 | I2223 | TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4" | SEINFRA | M | 60,00 | 7,83 | 469,80 |
| 3 | ADUTORA | | | | | | 59.812,62 |
| 3.1 | ADUTORA - SERVIÇOS | | | | | | 27.533,90 |



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | |
|------------|---|
| OBRA: | SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA - SERROTINHO |
| DESCRIÇÃO: | SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA - SERROTINHO |
| LOCAL: | SENADOR POMPEU - CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE |

11/05/2017
6063
Fls 14
Rubrica

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|------------|--|--|---------|-------|------------|--------------------|------------------|
| 3.1.1 | 90105 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M ³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 01/2015 | SINAPI | M3 | 277,73 | 7,25 | 2.013,54 |
| 3.1.2 | 72915 | ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA | SINAPI | M3 | 222,18 | 11,37 | 2.526,19 |
| 3.1.3 | C3400 | ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO | SEINFRA | M3 | 55,55 | 227,62 | 12.644,29 |
| 3.1.4 | 93367 | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M ³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 04/2016 | SINAPI | M3 | 499,91 | 16,25 | 8.123,54 |
| 3.1.5 | 93378 | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M ³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 04/2016 | SINAPI | M3 | 55,55 | 20,08 | 1.115,44 |
| 3.1.6 | 97124 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 11/2017 | SINAPI | M | 1.587,00 | 0,70 | 1.110,90 |
| 3.2 | ADUTORA - MATERIAIS | | | | | | 32.278,72 |
| 3.2.1 | 00036084 | TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) - BDI = 16,80 | SINAPI | M | 1.666,35 | 16,74 | 27.894,70 |
| 3.2.2 | 00001414 | COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAÍDA COM ROSCA, DE 60 MM X 1/2" OU 60 MM X 3/4", PARA LIGAÇÃO PREDIAL DE AGUA - BDI = 16,80 | SINAPI | UN | 3,00 | 10,11 | 30,33 |
| 3.2.3 | 00004178 | NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" - BDI = 16,80 | SINAPI | UN | 3,00 | 5,41 | 16,23 |
| 3.2.4 | 00011753 | REGISTRO PRESSAO BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4" (REF 1400) - BDI = 16,80 | SINAPI | UN | 3,00 | 20,65 | 61,95 |
| 3.2.5 | I5720 | VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4 - BDI = 16,80 | SEINFRA | UN | 3,00 | 995,63 | 2.986,89 |
| 3.2.6 | I1802 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2) - BDI = 16,80 | SEINFRA | UN | 3,00 | 112,55 | 337,65 |
| 3.2.7 | 00007048 | TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) - BDI = 16,80 | SINAPI | UN | 3,00 | 25,09 | 75,27 |
| 3.2.8 | 00000325 | ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXÃO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA - BDI = 16,80 | SINAPI | UN | 278,00 | 3,15 | 875,70 |
| 4 | RESERVATÓRIO ELEVADO (5,96 M3) | | | | | | 57.675,30 |
| 1 | RESERVATÓRIO ELEVADO (SERVIÇOS) | | | | | | 53.910,05 |
| 4.1.1 | COMP-65984262 | PREPARO MANUAL DE TERRENO S/ RASPAGEM SUPERFICIAL | PRÓPRIA | M2 | 36,00 | 7,16 | 257,76 |
| 4.1.2 | COMP-31143725 | CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO | PRÓPRIA | M2 | 36,00 | 1,43 | 51,48 |
| 4.1.3 | 99059 | LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 10/2018 | SINAPI | M | 11,52 | 46,22 | 532,45 |
| 4.1.4 | C1256 | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M | SEINFRA | M3 | 14,13 | 48,95 | 691,66 |
| 4.1.5 | C2920 | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA | SEINFRA | M3 | 1,41 | 23,80 | 33,56 |
| 4.1.6 | COMP-30137312 | CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURAS DE SOLOS E AGREGADOS, COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, DESCARGA EM DISTRIBUIDOR | PRÓPRIA | M3 | 12,72 | 3,50 | 44,52 |
| 4.1.7 | 93588 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020 | SINAPI | M3XKM | 12,72 | 2,12 | 26,97 |
| 4.1.8 | C0836 | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL | SEINFRA | M3 | 1,41 | 430,39 | 606,85 |
| 4.1.9 | 00012568 | ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 3,00 M E ALTURA DE 0,50 M | SINAPI | UN | 36,00 | 806,74 | 29.042,64 |
| 4.1.10 | 94965 | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016 | SINAPI | M3 | 1,88 | 425,19 | 799,36 |
| 4.1.11 | C4281 | FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO) | SEINFRA | M2 | 22,60 | 206,09 | 4.657,63 |
| 4.1.12 | C4151 | ARMADURA DE AÇO CA 50/60 | SEINFRA | KG | 135,36 | 10,55 | 1.428,05 |
| 4.1.13 | 98546 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF 06/2018 | SINAPI | M2 | 18,21 | 93,64 | 1.705,18 |
| 4.1.14 | 74194/001 | ESCALDA TIPO MARINHEIRO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS | SINAPI | M | 13,50 | 339,03 | 4.576,91 |



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA :

| | |
|------------|---|
| OBRA: | SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - SERROTINHO |
| DESCRIÇÃO: | SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - SERROTINHO |
| LOCAL: | SENADOR POMPEU - CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE |

6064
14
Fis
Rubrica

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|---------|----------------------------------|--|---------|------|------------|--------------------|-----------------|
| 4.1.15 | 99837 | GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF 04/2019 P | SINAPI | M | 6,28 | 520,90 | 3.271,25 |
| 4.1.16 | C4843 | CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x60x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA | SEINFRA | UN | 2,00 | 204,13 | 408,26 |
| 4.1.17 | 5928 | GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF 06/2014 | SINAPI | CHP | 10,00 | 174,18 | 1.741,80 |
| 4.1.18 | C4208 | PARA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) | SEINFRA | UN | 0,00 | 2.615,87 | 0,00 |
| 4.1.19 | 101197 | CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, SEÇÃO "T" PONTA INCLINADA, 10X10 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 05/2020 | SINAPI | M | 24,00 | 102,23 | 2.453,52 |
| 4.1.20 | C1999 | PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO | SEINFRA | M2 | 1,68 | 218,96 | 367,85 |
| 4.1.21 | C2898 | PINTURA HIDRACOR | SEINFRA | M2 | 103,62 | 11,70 | 1.212,35 |
| 4.2 | RESERVATÓRIO ELEVADO - MATERIAIS | | | | | | 3.765,25 |
| 4.2.1 | CHEGADA | | | | | | 1.036,90 |
| 4.2.1.1 | 00009860 | TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 16,80 | SINAPI | M | 18,00 | 40,56 | 730,08 |
| 4.2.1.2 | 00001790 | CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2" - BDI = 16,80 | SINAPI | UN | 1,00 | 91,42 | 91,42 |
| 4.2.1.3 | 00003912 | LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" - BDI = 16,80 | SINAPI | UN | 4,00 | 24,29 | 97,16 |
| 4.2.1.4 | 00000048 | ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM - BDI = 16,80 | SINAPI | UN | 1,00 | 20,83 | 20,83 |
| 4.2.1.5 | 00006028 | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509) - BDI = 16,80 | SINAPI | UN | 1,00 | 97,41 | 97,41 |
| 4.2.2 | SAIDA | | | | | | 1.006,89 |
| 4.2.2.1 | 00009860 | TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 16,80 | SINAPI | M | 15,00 | 40,56 | 608,40 |
| 4.2.2.2 | 00001790 | CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2" - BDI = 16,80 | SINAPI | UN | 2,00 | 91,42 | 182,84 |
| 4.2.2.3 | 00006028 | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509) - BDI = 16,80 | SINAPI | UN | 2,00 | 97,41 | 194,82 |
| 4.2.2.4 | 00000048 | ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM - BDI = 16,80 | SINAPI | UN | 1,00 | 20,83 | 20,83 |
| 4.2.3 | EXTRAIVAZOR E LIMPEZA | | | | | | 1.721,46 |
| 4.2.3.1 | 00009860 | TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 16,80 | SINAPI | M | 32,00 | 40,56 | 1.297,92 |
| 4.2.3.2 | 00001790 | CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2" - BDI = 16,80 | SINAPI | UN | 2,00 | 91,42 | 182,84 |
| 4.2.3.3 | 00006298 | TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2" - BDI = 16,80 | SINAPI | UN | 1,00 | 45,88 | 45,88 |
| 4.2.3.4 | 00006028 | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509) - BDI = 16,80 | SINAPI | UN | 2,00 | 97,41 | 194,82 |
| 5 | REDE DE DISTRIBUIÇÃO | | | | | | 251.929,31 |
| 5.1 | REDE DE DISTRIBUIÇÃO (SERVIÇOS) | | | | | | 122.794,80 |
| 5.1.1 | 90105 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 01/2015 | SINAPI | M3 | 1.238,65 | 7,25 | 8.980,21 |
| 5.1.2 | 72915 | ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAFADEIRA HIDRAULICA | SINAPI | M3 | 990,92 | 11,37 | 11.266,76 |
| 5.1.3 | C3400 | ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO | SEINFRA | M3 | 247,73 | 227,62 | 56.388,30 |
| 5.1.4 | 93367 | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAFADEIRA HIDRAULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 04/2016 | SINAPI | M3 | 2.229,57 | 16,25 | 36.230,51 |
| 5.1.5 | 93378 | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 04/2016 | SINAPI | M3 | 247,73 | 20,08 | 4.974,42 |



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | |
|------------|---|
| OBRA: | SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA - SERROTINHO |
| DESCRIÇÃO: | SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA - SERROTINHO |
| LOCAL: | SENADOR POMPEU - CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE |



| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|------------|---|---|---------|------|------------|--------------------|-------------------|
| 5.1.6 | 97124 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017 | SINAPI | M | 7.078,00 | 0,70 | 4.954,60 |
| 5.2 | REDE DE DISTRIBUIÇÃO - MATERIAIS | | | | | | 129.134,51 |
| 5.2.1 | 00036084 | TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) - BDI = 16,80 | SINAPI | M | 7.431,90 | 16,74 | 124.410,01 |
| 5.2.2 | 00001206 | CAP, PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351) - BDI = 16,80 | SINAPI | UN | 9,00 | 8,20 | 73,80 |
| 5.2.3 | 00007048 | TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) - BDI = 16,80 | SINAPI | UN | 9,00 | 25,09 | 225,81 |
| 5.2.4 | 00001845 | CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) - BDI = 16,80 | SINAPI | UN | 6,00 | 37,34 | 224,04 |
| 5.2.5 | 00001831 | CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) - BDI = 16,80 | SINAPI | UN | 10,00 | 29,80 | 298,00 |
| 5.2.6 | 00000325 | ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA - BDI = 16,80 | SINAPI | UN | 1.239,00 | 3,15 | 3.902,85 |
| 6 | TRATAMENTO | | | | | | 1.131,93 |
| 6.1 | I6242 | EQUIPAMENTO P/ CLORAÇÃO, CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO SANY-CLOR 5000 INCL. INSTALAÇÃO | SEINFRA | UN | 1,00 | 1.131,93 | 1.131,93 |
| 7 | LIGAÇÕES PREDIAIS | | | | | | 28.706,85 |
| 7.1 | LIGAÇÕES PREDIAIS - SERVIÇO | | | | | | 20.138,85 |
| 7.1.1 | COMP-86314106 | LIGAÇÃO DA REDE 50MM AO RAMAL PREDIAL 1/2" | PRÓPRIA | UN | 45,00 | 45,83 | 2.062,35 |
| 7.1.2 | COMP-41176879 | RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, ESCAVAÇÃO E REATERRO | PRÓPRIA | M | 675,00 | 26,78 | 18.076,50 |
| 7.2 | LIGAÇÕES PREDIAIS - MATERIAIS | | | | | | 8.568,00 |
| 7.2.1 | 00001414 | COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 60 MM X 1/2" OU 60 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA - BDI = 16,80 | SINAPI | UN | 45,00 | 10,11 | 454,95 |
| 7.2.2 | 00000061 | ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (NTS 179) - BDI = 16,80 | SINAPI | UN | 90,00 | 4,13 | 371,70 |
| 7.2.3 | 00003729 | KIT CAVALETE, PVC, COM REGISTRO, PARA HIDROMETRO, BITOLAS 1/2" OU 3/4" - COMPLETO - BDI = 16,80 | SINAPI | UN | 45,00 | 67,80 | 3.051,00 |
| 7.2.4 | 00012773 | HIDROMETRO UNIJATO, VAZAO MAXIMA DE 3,0 M3/H, DE 1/2" - BDI = 16,80 | SINAPI | UN | 45,00 | 104,23 | 4.690,35 |
| 8 | CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO DE COMANDO | | | | | | 16.842,71 |
| 8.1 | CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO DE COMANDO - SERVIÇOS | | | | | | 16.842,71 |
| 8.1.1 | COMP-65984262 | PREPARO MANUAL DE TERRENO S/ RASPAGEM SUPERFICIAL | PRÓPRIA | M2 | 25,00 | 7,16 | 179,00 |
| 8.1.2 | COMP-31143725 | CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO | PRÓPRIA | M2 | 25,00 | 1,43 | 35,75 |
| 8.1.3 | 99059 | LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018 | SINAPI | M | 5,00 | 46,22 | 231,10 |
| 8.1.4 | C1256 | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M | SEINFRA | M3 | 0,85 | 48,95 | 41,61 |
| 8.1.5 | C2920 | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA | SEINFRA | M3 | 0,03 | 23,80 | 0,71 |
| 8.1.6 | C0054 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA | SEINFRA | M3 | 0,54 | 460,33 | 248,58 |
| 8.1.7 | C1174 | ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO CERÂMICO (20X20X10cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M2 | 25,00 | 163,13 | 4.078,25 |
| 8.1.8 | C0836 | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL | SEINFRA | M3 | 5,00 | 430,39 | 2.151,95 |
| 8.1.9 | C4419 | LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m | SEINFRA | M2 | 7,00 | 108,70 | 760,90 |
| 8.1.10 | C1779 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER | SEINFRA | M2 | 7,00 | 32,80 | 229,60 |
| 8.1.11 | C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 25,00 | 6,50 | 162,50 |
| 8.1.12 | C3408 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M2 | 25,00 | 36,46 | 911,50 |
| 8.1.13 | C3023 | EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M2 | 25,00 | 41,37 | 1.034,25 |
| 8.1.14 | C4432 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 1,60 | 112,52 | 180,03 |
| 8.1.15 | C1120 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) | SEINFRA | M2 | 25,00 | 8,67 | 216,75 |
| 8.1.16 | 98679 | PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020 | SINAPI | M2 | 5,00 | 31,78 | 158,90 |
| 8.1.17 | I0810 | COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM | SEINFRA | UN | 4,00 | 5,25 | 21,00 |



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | |
|------------|---|
| OBRA: | SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - SERROTINHO |
| DESCRIÇÃO: | SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - SERROTINHO |
| LOCAL: | SENADOR POMPEU - CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE |



| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|---|---|--|---------|------|------------|--------------------|-------------------|
| 8.1.18 | C4437 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO | SEINFRA | M2 | 5,00 | 104,68 | 523,40 |
| 8.1.19 | C1970 | PORTA DE FERRO EM CHAPA | SEINFRA | M2 | 1,68 | 253,51 | 425,90 |
| 8.1.20 | C1614 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA | SEINFRA | M2 | 12,50 | 22,39 | 279,88 |
| 8.1.21 | C1615 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA | SEINFRA | M2 | 12,50 | 20,46 | 255,75 |
| 8.1.22 | C1279 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO | SEINFRA | M2 | 1,68 | 40,92 | 68,75 |
| 8.1.23 | C2899 | PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO | SEINFRA | UN | 1,00 | 291,08 | 291,08 |
| 8.1.24 | 94993 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF 07/2016 | SINAPI | M2 | 5,40 | 63,64 | 343,66 |
| 8.1.25 | C1947 | PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO | SEINFRA | PT | 1,00 | 247,26 | 247,26 |
| 8.1.26 | 00003788 | LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE *18* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADA E REATOR INCLUSOS) | SINAPI | UN | 2,00 | 50,98 | 101,96 |
| 8.1.27 | C0733 | CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS, MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES | SEINFRA | M | 12,00 | 274,57 | 3.294,84 |
| 8.1.28 | C1999 | PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO | SEINFRA | M2 | 1,68 | 218,96 | 367,85 |
| 9 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | | | | | | 22.008,23 |
| 9.1 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL - NÍVEL SUPERIOR | | | | | | 5.072,63 |
| 9.1.1 | 90777 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 53,00 | 95,71 | 5.072,63 |
| 9.2 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL - NÍVEL MÉDIO | | | | | | 16.935,60 |
| 9.2.1 | 90781 | TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 50,00 | 32,80 | 1.640,00 |
| 9.2.2 | 88288 | NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 50,00 | 17,58 | 879,00 |
| 9.2.3 | 90766 | ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 220,00 | 17,80 | 3.916,00 |
| 9.2.4 | 90780 | MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 220,00 | 47,73 | 10.500,60 |
| | | | | | | VALOR BDI: | 68.590,37 |
| | | | | | | VALOR TOTAL: | 526.500,40 |
| Quinhentos e Vinte e Seis Mil e Quinhentos reais e Quarenta centavos | | | | | | | |

F R ARCANJO MATOS LTDA
CNPJ 20.997.758/0001-53

F R ARCANJO MATOS LTDA
CNPJ 20.997.758/0001-53

FRANCISCO ROBERTO ARCANJO MATOS
CPF 028.003.923-98

ALESSANDRO BESSA MONTEIRO
ENG. CIVIL - CREA 38256

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

05/2021



| | |
|------------|---|
| OBRA: | SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - SERROTINHO |
| DESCRIÇÃO: | SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - SERROTINHO |
| LOCAL: | SENADOR POMPEU - CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE |



1.1.1. COMP-56564421 - EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. (M2)

| GERAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------|--|---------|-------------|----------------|--------------|-------|
| 83518 | ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO | PRÓPRIA | M3 | 0,07174136 | 343,63 | 24,65 |
| TOTAL GERAL: | | | | | 24,65 | |

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|--|--------|-------------|----------------|-------------|------|
| 00011455 | FECHO / TRINCO / FERROLHO FIO REDONDO, DE SOBREPOR, 8", EM AÇO GALVANIZADO / ZINCADO | SINAPI | UN | 0,06527320 | 8,07 | 0,53 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 0,53 | |

| SERVICO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------|--|--------|-------------|----------------|--------|-------|
| 88487 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | SINAPI | M2 | 5,06490000 | 9,13 | 46,24 |
| 91924 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 0,67550000 | 1,91 | 1,29 |
| 95805 | CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 | SINAPI | UN | 0,13250000 | 17,37 | 2,30 |
| 91852 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 0,06620000 | 5,89 | 0,39 |
| 91862 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 0,13250000 | 6,73 | 0,89 |
| 91870 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 0,17220000 | 7,71 | 1,33 |
| 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016 | SINAPI | M3 | 0,04040000 | 56,02 | 2,26 |
| 91170 | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015 | SINAPI | M | 0,13250000 | 1,92 | 0,25 |
| 91173 | FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015 | SINAPI | M | 0,17220000 | 0,98 | 0,17 |
| 92023 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | UN | 0,06620000 | 37,22 | 2,46 |
| 94559 | JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | M2 | 0,06620000 | 579,92 | 38,39 |
| 95240 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016 | SINAPI | M2 | 0,00930000 | 12,62 | 0,12 |
| 95241 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 | SINAPI | M2 | 1,51100000 | 21,02 | 31,76 |
| 97586 | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | SINAPI | UN | 0,06620000 | 88,15 | 5,84 |
| 98445 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018 | SINAPI | M2 | 0,80230000 | 109,57 | 87,91 |
| 98441 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018 | SINAPI | M2 | 0,51360000 | 92,28 | 47,40 |
| 98446 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018 | SINAPI | M2 | 0,62550000 | 139,51 | 87,26 |
| 98442 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018 | SINAPI | M2 | 0,59110000 | 94,55 | 55,89 |
| 91341 | PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | M2 | 0,15300000 | 430,51 | 65,87 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

11/05/2021

| | |
|------------|---|
| OBRA: | SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - SERROTINHO |
| DESCRIÇÃO: | SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - SERROTINHO |
| LOCAL: | SENADOR POMPEU - CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE |



| QUANTIDADE | DESCRIÇÃO | UNIDADE | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|--|---------|-------------|----------------|--------|-------|
| 96995 | REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017 | SINAPI | M3 | 0,01060000 | 33,96 | 0,36 |
| 94210 | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | SINAPI | M2 | 1,71920000 | 45,88 | 78,88 |
| 92543 | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | SINAPI | M2 | 1,71920000 | 14,38 | 24,72 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 581,98 | |
| VALOR: | | | | | 607,16 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 767,75 | |

1.1.2. COMP-70684445 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M2)

| MATERIAL | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00004813 | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M | SINAPI | M2 | 0,98600000 | 295,80 | 291,66 |
| 00004491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA | SINAPI | M | 3,94400000 | 6,44 | 25,40 |
| 00005075 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10) | SINAPI | KG | 0,10846000 | 10,58 | 1,15 |
| 00004417 | SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO | SINAPI | M | 0,98600000 | 4,65 | 4,58 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 322,79 | |

| SERVIÇO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,00000000 | 18,26 | 18,26 |
| 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 | 266,92 | 2,67 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,00000000 | 14,16 | 28,32 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 49,25 | |
| VALOR: | | | | | 372,04 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 470,44 | |

2.1.1. CXXX - PERFURAÇÃO DE POÇO CPM PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (M)

| | |
|----------------|--------|
| VALOR: | 250,00 |
| VALOR COM BDI: | 316,13 |

2.1.2. 00009854 - TUBO PVC DE REVESTIMENTO GEOMECÂNICO NERVURADO STANDARD, DN = 154 MM, COMPRIMENTO = 2 M (M)

| | |
|----------------|--------|
| VALOR: | 82,97 |
| VALOR COM BDI: | 104,92 |

2.1.3. I7573 - FILTRO PVC NERV. STANDARD DN 154x4mx1,50mm (UN)

| | |
|----------------|--------|
| VALOR: | 504,70 |
| VALOR COM BDI: | 638,19 |

2.1.4. CXXX - CIMENTAÇÃO ANULAR (M3)

| | |
|--------|--------|
| VALOR: | 280,00 |
|--------|--------|



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

17/05/2021

| | |
|------------|---|
| OBRA: | SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA - SERROTINHO |
| DESCRIÇÃO: | SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA - SERROTINHO |
| LOCAL: | SENADOR POMPEU - CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE |



VALOR COM BDI: 354,06

2.1.5. CXXX - FORNECIMENTO DA TAMPA DO POÇO (UN)

VALOR: 105,00

VALOR COM BDI: 132,77

2.1.6. 73837/001 - INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA SUBMERSO ATE 5 CV (UN)

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|--------|-------|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,50000000 | 17,99 | 44,98 |
| 88277 | MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,50000000 | 16,24 | 40,60 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 5,00000000 | 14,16 | 70,80 |
| 95139 | TALHA MANUAL DE CORRENTE, CAPACIDADE DE 2 TON. COM ELEVAÇÃO DE 3 M - CHP DIURNO. AF_07/2016 | SINAPI | CHP | 2,50000000 | 0,07 | 0,18 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | 156,56 | |

VALOR: 156,56

VALOR COM BDI: 197,97

2.1.7. CXXX - LIMPEZA E DESENVOLVIMENTO (H)

VALOR: 35,00

VALOR COM BDI: 44,26

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

| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|---------------------------------|---------|-------------|----------------|--------|--------|
| 10700 | CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) | SEINFRA | H | 7,88800000 | 67,37 | 531,41 |
| 10737 | ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP) | SEINFRA | H | 15,77600000 | 0,22 | 3,47 |
| 10771 | TALHA MANUAL (CHP) | SEINFRA | H | 15,77600000 | 0,16 | 2,52 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 637,40 | |

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|--------|--------|
| 10037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 16,00000000 | 14,52 | 232,32 |
| 11530 | MONTADOR | SEINFRA | H | 16,00000000 | 17,83 | 285,28 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 32,00000000 | 13,21 | 422,72 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 940,32 | |

VALOR: 1.477,72

VALOR COM BDI: 1.868,58

2.1.9. CXXX - TESTE DE VAZÃO (H)

VALOR: 35,00

VALOR COM BDI: 44,26

2.2.1. I5780 - TUBO EDUTOR PVC DN 50 (M)

VALOR: 19,96



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA : 11/05/2021

| | |
|------------|---|
| OBRA: | SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA - SERROTINHO |
| DESCRIÇÃO: | SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA - SERROTINHO |
| LOCAL: | SENADOR POMPEU - CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE |



VALOR COM BDI: 23,31

2.2.2. 00003912 - LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" (UN)

VALOR: 20,80

VALOR COM BDI: 24,29

2.2.3. 00004181 - NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" (UN)

VALOR: 20,81

VALOR COM BDI: 24,31

2.2.4. 00001790 - CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2" (UN)

VALOR: 78,27

VALOR COM BDI: 91,42

2.2.5. 00010408 - VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA (UN)

VALOR: 168,88

VALOR COM BDI: 197,02

2.2.6. 00009887 - UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2" (UN)

VALOR: 60,32

VALOR COM BDI: 70,45

2.2.7. 00006028 - REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509) (UN)

VALOR: 83,40

VALOR COM BDI: 97,41

2.2.8. 00006298 - TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2" (UN)

VALOR: 39,28

VALOR COM BDI: 45,88

2.2.9. 00009856 - TUBO PVC, ROSCAVEL, 1/2", AGUA FRIA PREDIAL (M)

VALOR: 5,29

VALOR COM BDI: 6,18

2.2.10. 00000048 - ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM (UN)

VALOR: 17,83

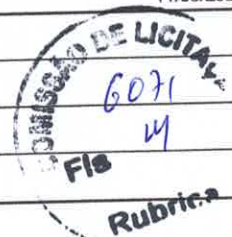
VALOR COM BDI: 20,83



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA : 11/05/2021

| | |
|------------|---|
| OBRA: | SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - SERROTINHO |
| DESCRIÇÃO: | SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - SERROTINHO |
| LOCAL: | SENADOR POMPEU - CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE |



2.2.11. 00000749 - BOMBA SUBMERSA PARA POCOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 6 POLEGADAS, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 3,45 HP, 5 ESTAGIOS, BOCAL DE DESCARGA DIAMETRO DE 2 POLEGADAS, HM/Q = 68,5 M / 6,12 M3/H A 39,5 M / 14,04 M3/H (UN)

| | |
|----------------|-----------|
| VALOR: | 9.880,14 |
| VALOR COM BDI: | 11.540,00 |

2.3.1. 11720 - POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG (UN)

| | |
|----------------|--------|
| VALOR: | 528,50 |
| VALOR COM BDI: | 668,29 |

2.3.2. 10125 - ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA (UN)

| | |
|----------------|-------|
| VALOR: | 48,99 |
| VALOR COM BDI: | 61,95 |

2.3.3. 12413 - QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE (UN)

| | |
|----------------|--------|
| VALOR: | 268,59 |
| VALOR COM BDI: | 339,63 |

2.3.4. 11010 - DISJUNTOR TRIPOLAR 32A (UN)

| | |
|----------------|-------|
| VALOR: | 52,77 |
| VALOR COM BDI: | 66,73 |

2.3.5. 12352 - HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M (UN)

| | |
|----------------|-------|
| VALOR: | 35,22 |
| VALOR COM BDI: | 44,54 |

2.3.6. 16140 - CABO CLASSE 1KV 4 X 2,5MM2 (M)

| | |
|----------------|------|
| VALOR: | 4,58 |
| VALOR COM BDI: | 5,79 |

2.3.7. 12223 - TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4' (M)

| | |
|----------------|------|
| VALOR: | 6,19 |
| VALOR COM BDI: | 7,83 |

3.1.1. 90105 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAISCOM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015 (M3)

| SERVICO | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------|---|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 5679 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0.26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,04290000 | 36,65 | 1,57 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

11/08/2016

| | |
|------------|---|
| OBRA: | SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - SERROTINHO |
| DESCRIÇÃO: | SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - SERROTINHO |
| LOCAL: | SENADOR POMPEU - CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE |



| | | | | | | |
|-------|--|--------|-----|------------|-----------------------|-------------|
| 5678 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,03550000 | 85,84 | 3,05 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07840000 | 14,16 | 1,11 |
| | | | | | TOTAL SERVIÇO: | 5,73 |
| | | | | | VALOR: | 5,73 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 7,25 |

3.1.2. 72915 - ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATÉ 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZAÇÃO DE ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (M3)

| SERVICO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------|---|--------|-------------|----------------|-----------------------|--------------|
| 90991 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHP DIURNO. AF_10/2014 | SINAPI | CHP | 0,06250000 | 115,55 | 7,22 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12500000 | 14,16 | 1,77 |
| | | | | | TOTAL SERVIÇO: | 8,99 |
| | | | | | VALOR: | 8,99 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 11,37 |

3.1.3. C3400 - ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO (M3)

| EQUIPAMENTO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|--------------------------------|---------|-------------|----------------|---------------------------|---------------|
| 10727 | COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP) | SEINFRA | H | 0,98600000 | 73,33 | 72,30 |
| 10769 | ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP) | SEINFRA | H | 2,95800000 | 18,55 | 54,87 |
| | | | | | TOTAL EQUIPAMENTO: | 127,17 |
| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 4,00000000 | 13,21 | 52,84 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 52,84 |
| | | | | | VALOR: | 180,01 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 227,62 |

3.1.4. 93367 - REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016 (M3)

| SERVICO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------|---|--------|-------------|----------------|-----------------------|--------------|
| 91534 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,08700000 | 18,86 | 1,64 |
| 91533 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,09400000 | 24,26 | 2,28 |
| 5632 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,05100000 | 49,23 | 2,51 |
| 5631 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,03900000 | 118,71 | 4,63 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03900000 | 14,16 | 0,55 |
| 95606 | UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016 | SINAPI | M3 | 1,00000000 | 1,24 | 1,24 |
| | | | | | TOTAL SERVIÇO: | 12,85 |
| | | | | | VALOR: | 12,85 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

11/05/2021

| | |
|------------|---|
| OBRA: | SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA - SERROTINHO |
| DESCRIÇÃO: | SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA - SERROTINHO |
| LOCAL: | SENADOR POMPEU - CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE |

6073
Fls 11
Rubrica

VALOR COM BDI: 16,25

3.1.5. 93378 - REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016 (M3)

| SERVICO | DESCRICAÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|------|-------------|----------------|-------|
| 91534 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHI | 0,19000000 | 18,86 | 3,58 |
| 91533 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHP | 0,20500000 | 24,26 | 4,97 |
| 5679 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI | 0,05400000 | 36,65 | 1,98 |
| 5678 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | 0,04100000 | 85,84 | 3,52 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,04200000 | 14,16 | 0,59 |
| 95606 | UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016 | M3 | 1,00000000 | 1,24 | 1,24 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | 15,88 |

VALOR: 15,88

VALOR COM BDI: 20,08

3.1.6. 97124 - ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017 (M)

| MATERIAL | DESCRICAÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|------|-------------|----------------|-------|
| 00020078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G) | UN | 0,00423980 | 16,30 | 0,07 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 0,07 |

| SERVICO | DESCRICAÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|------|-------------|----------------|-------|
| 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,01760000 | 13,23 | 0,23 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,01760000 | 14,16 | 0,25 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | 0,48 |

VALOR: 0,55

VALOR COM BDI: 0,70

3.2.1. 00036084 - TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) (M)

| | |
|----------------|-------|
| VALOR: | 14,33 |
| VALOR COM BDI: | 16,74 |

3.2.2. 00001414 - COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 60 MM X 1/2" OU 60 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (UN)

| | |
|----------------|-------|
| VALOR: | 8,66 |
| VALOR COM BDI: | 10,11 |

3.2.3. 00004178 - NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" (UN)

| | |
|----------------|-------|
| VALOR: | 8,66 |
| VALOR COM BDI: | 10,11 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA: 11/06/2021

| | |
|------------|---|
| OBRA: | SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA - SERROTINHO |
| DESCRIÇÃO: | SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA - SERROTINHO |
| LOCAL: | SENADOR POMPEU - CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE |

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
6074
Fls M
Rubrica

| | |
|----------------|------|
| VALOR: | 4,63 |
| VALOR COM BDI: | 5,41 |

3.2.4. 00011753 - REGISTRO PRESSAO BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1400) (UN)

| | |
|----------------|-------|
| VALOR: | 17,88 |
| VALOR COM BDI: | 20,65 |

3.2.5. I5720 - VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4 (UN)

| | |
|----------------|--------|
| VALOR: | 852,42 |
| VALOR COM BDI: | 995,63 |

3.2.6. I1802 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2') (UN)

| | |
|----------------|--------|
| VALOR: | 96,36 |
| VALOR COM BDI: | 112,55 |

3.2.7. 00007048 - TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)

| | |
|----------------|-------|
| VALOR: | 21,48 |
| VALOR COM BDI: | 25,09 |

3.2.8. 00000325 - ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA (UN)

| | |
|----------------|------|
| VALOR: | 2,70 |
| VALOR COM BDI: | 3,15 |

4.1.1. COMP-65984262 - PREPARO MANUAL DE TERRENO S/ RASPAGEM SUPERFICIAL (M2)

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,40000000 | 14,16 | 5,66 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | 5,66 | |
| VALOR: | | | | | 5,66 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 7,16 | |

4.1.2. COMP-31143725 - CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO (M2)

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08000000 | 14,16 | 1,13 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | 1,13 | |
| VALOR: | | | | | 1,13 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 1,43 | |

4.1.3. 99059 - LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018 (M)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|--|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 00004433 | PEÇA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO | SINAPI | M | 0,40672500 | 10,70 | 4,35 |

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA:

05/2021

| | |
|------------|---|
| OBRA: | SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA - SERROTINHO |
| DESCRIÇÃO: | SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - SERROTINHO |
| LOCAL: | SENADOR POMPEU - CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE |

CONSELHO DE LÍQUIDAÇÃO
6075
Fls M
Rubric.

| QUANTIDADE | DESCRIÇÃO | UNIDADE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00005068 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | SINAPI | KG | 0,10944600 | 10,58 | 1,16 |
| 00004417 | SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO | SINAPI | M | 0,73407700 | 4,65 | 3,41 |
| 00010567 | TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,54230000 | 7,28 | 3,95 |
| 00007356 | TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | SINAPI | L | 0,02524160 | 21,08 | 0,53 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 13,40 |

| SERVICO | DESCRICO | UNID | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,35630000 | 15,52 | 5,53 |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,71250000 | 18,26 | 13,01 |
| 94974 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016 | SINAPI | M3 | 0,00460000 | 357,47 | 1,64 |
| 99062 | MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018 | SINAPI | UN | 1,50000000 | 1,72 | 2,58 |
| 91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,01680000 | 18,22 | 0,31 |
| 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,00390000 | 20,44 | 0,08 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 23,15 |
| VALOR: | | | | | | 36,55 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 46,22 |

4.1.4. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

| MAO DE OBRA | DESCRICO | UNID | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,93000000 | 13,21 | 38,71 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 38,71 |
| VALOR: | | | | | | 38,71 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 48,95 |

4.1.5. C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

| EQUIPAMENTO | DESCRICO | UNID | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10706 | CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP) | SEINFRA | H | 0,03451000 | 106,07 | 3,66 |
| 10725 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H | 0,03451000 | 37,27 | 1,29 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 4,95 |
| MAO DE OBRA | DESCRICO | UNID | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,05000000 | 13,21 | 13,87 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 13,87 |
| VALOR: | | | | | | 18,82 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 23,80 |

4.1.6. COMP-30137312 - CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURAS DE SOLOS E AGREGADOS, COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, DESCARGA EM DISTRIBUIDOR (M3)

| SERVICO | DESCRICO | UNID | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 5811 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,02400000 | 115,45 | 2,77 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 2,77 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

11/05/2021

| | |
|------------|---|
| OBRA: | SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA - SERROTINHO |
| DESCRIÇÃO: | SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - SERROTINHO |
| LOCAL: | SENADOR POMPEU - CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE |



| | |
|----------------|------|
| VALOR: | 2,77 |
| VALOR COM BDI: | 3,50 |

4.1.7. 93588 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

| SERVICO | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|---|--------|-------------|----------------|--------|------|
| 91387 | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,00450000 | 34,77 | 0,16 |
| 91386 | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,01050000 | 144,35 | 1,52 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 1,68 | |

| | |
|----------------|------|
| VALOR: | 1,68 |
| VALOR COM BDI: | 2,12 |

4.1.8. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

| MAO DE OBRA | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|--------|--------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 10,00000000 | 13,21 | 132,10 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 132,10 | |

| MATERIAL | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|------------------|---------|-------------|----------------|--------|-------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,76710800 | 50,29 | 38,58 |
| 10280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,95227880 | 75,68 | 72,07 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 216,92000000 | 0,45 | 97,61 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 208,26 | |

| | |
|----------------|--------|
| VALOR: | 340,36 |
| VALOR COM BDI: | 430,39 |

4.1.9. 00012568 - ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 3,00 M E ALTURA DE 0,50 M (UN)

| | |
|----------------|--------|
| VALOR: | 637,99 |
| VALOR COM BDI: | 806,74 |

4.1.10. 94965 - CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 (M3)

| MATERIAL | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|--------|--------|
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,71287800 | 78,88 | 56,23 |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 357,58276000 | 0,52 | 185,94 |
| 00004721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | SINAPI | M3 | 0,58469800 | 63,67 | 37,23 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 279,40 | |

| SERVICO | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------|--|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 88831 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014 | SINAPI | CHI | 0,71000000 | 0,28 | 0,20 |
| 88830 | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014 | SINAPI | CHP | 0,75000000 | 1,36 | 1,02 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

11/05/2018

| | |
|------------|---|
| OBRA: | SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA - SERROTINHO |
| DESCRIÇÃO: | SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA - SERROTINHO |
| LOCAL: | SENADOR POMPEU - CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE |



| | | | | | | |
|-------|---|--------|---|------------|------------------------|---------------|
| 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,46000000 | 15,70 | 22,92 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,31000000 | 14,16 | 32,71 |
| | | | | | TOTAL SERVICIO: | 56,85 |
| | | | | | VALOR: | 336,25 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 425,19 |

4.1.11. C4281 - FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO) (M2)

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------------|---------|------|-------------|---------------------------|--------------|
| I0037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,50000000 | 14,52 | 7,26 |
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | 17,83 | 8,92 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 16,18 |

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|---------|------|-------------|------------------------|---------------|
| I0524 | CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1.22 X 2.44M) | SEINFRA | M2 | 1,08460000 | 28,43 | 30,84 |
| I1495 | MADEIRA (PEROBA) | SEINFRA | M3 | 0,03944000 | 2.881,91 | 113,66 |
| I1730 | PREGO 18X30 | SEINFRA | KG | 0,19720000 | 11,68 | 2,30 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 146,80 |

| | |
|-----------------------|---------------|
| VALOR: | 162,98 |
| VALOR COM BDI: | 206,09 |

4.1.12. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

| EQUIPAMENTO | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|---|---------|------|-------------|---------------------------|-------------|
| I0705 | CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) | SEINFRA | H | 0,00788800 | 112,76 | 0,89 |
| | | | | | TOTAL EQUIPAMENTO: | 0,89 |

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|------------------------------|---------|------|-------------|---------------------------|-------------|
| I0040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,08000000 | 14,52 | 1,16 |
| I0121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,08000000 | 17,83 | 1,43 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 2,59 |

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-------------------------|---------|------|-------------|------------------------|-------------|
| I0103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,01972000 | 11,34 | 0,22 |
| I7952 | AÇO CA-50/60 | SEINFRA | KG | 1,03530000 | 4,48 | 4,64 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 4,86 |

| | |
|-----------------------|--------------|
| VALOR: | 8,34 |
| VALOR COM BDI: | 10,55 |

4.1.13. 98546 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018 (M2)

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|--------|------|-------------|------------------------|--------------|
| 00004226 | GAS DE COZINHA - GLP | SINAPI | KG | 0,25636000 | 5,93 | 1,52 |
| 00004014 | MANTA ASFALTICA ELASTOMERICA EM POLIESTER 3 MM, TIPO III, CLASSE B, ACABAMENTO PP (NBR 9952) | SINAPI | M2 | 1,10925000 | 40,45 | 44,87 |
| 00000511 | PRIMER PARA MANTA ASFALTICA A BASE DE ASFALTO MODIFICADO DILUIDO EM SOLVENTE, APLICACAO A FRIO | SINAPI | L | 0,60639000 | 11,47 | 6,96 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 53,35 |

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

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA :

10/03/2021

| | |
|------------|--|
| OBRA: | SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - SERROTTINHO |
| DESCRIÇÃO: | SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - SERROTTINHO |
| LOCAL: | SENADOR POMPEU - CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE |



| | | | | | | |
|-------|--|--------|---|------------|-----------------------|--------------|
| 88243 | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,19200000 | 16,71 | 3,21 |
| 88270 | IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,94800000 | 18,45 | 17,49 |
| | | | | | TOTAL SERVIÇO: | 20,70 |
| | | | | | VALOR: | 74,05 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 93,64 |

4.1.14. 74194/001 - ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS (M)

| MATERIAL | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|--------|------|-------------|------------------------|---------------|
| 00007697 | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1.1/2", E = *3,25* MM, PESO *3,61* KG/M (NBR 5580) | SINAPI | M | 3,94400000 | 38,96 | 153,66 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 153,66 |
| SERVIÇO | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88631 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,02000000 | 406,55 | 8,13 |
| 88315 | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 3,40000000 | 18,36 | 62,42 |
| 88316 | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 3,10000000 | 14,16 | 43,90 |
| | | | | | TOTAL SERVIÇO: | 114,45 |
| | | | | | VALOR: | 268,11 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 339,03 |

4.1.15. 99837 - GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P (M)

| MATERIAL | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|--------|------|-------------|------------------------|---------------|
| 00001332 | CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8 " (9,53 MM) 74,69 KG/M2 | SINAPI | KG | 0,88345600 | 6,79 | 6,00 |
| 00011002 | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM | SINAPI | KG | 0,06409000 | 17,04 | 1,09 |
| 00011964 | PARAFUSO DE AÇO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM | SINAPI | UN | 3,28633800 | 1,42 | 4,67 |
| 00021009 | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), E = 2,25 MM, *1,3* KG/M (NBR 5580) | SINAPI | M | 6,16250000 | 17,99 | 110,86 |
| 00021010 | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), E = 2,65 MM, *2,11* KG/M (NBR 5580) | SINAPI | M | 1,99467800 | 24,17 | 48,21 |
| 00021011 | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 32 MM (1 1/4"), E = 2,65 MM, *2,71* KG/M (NBR 5580) | SINAPI | M | 0,91303600 | 35,22 | 32,16 |
| 00021012 | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580) | SINAPI | M | 1,01459400 | 38,92 | 39,49 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 242,48 |
| SERVIÇO | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88251 | AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 4,52600000 | 15,09 | 68,30 |
| 88315 | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 5,51000000 | 18,36 | 101,16 |
| | | | | | TOTAL SERVIÇO: | 169,46 |
| | | | | | VALOR: | 411,94 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 520,90 |

4.1.16. C4843 - CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x 60x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA (UN)

| SERVIÇO | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| C0073 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) | SEINFRA | M2 | 1,78000000 | 46,77 | 83,25 |

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA :

17/05/2021

| | |
|------------|---|
| OBRA: | SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - SERROTINHO |
| DESCRIÇÃO: | SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - SERROTINHO |
| LOCAL: | SENADOR POMPEU - CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE |



| | | | | | | |
|----------------|--|---------|----|------------|--------|--------|
| C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 1,83000000 | 5,14 | 9,41 |
| C1605 | LASTRO DE BRITA APILOADO MANUALMENTE | SEINFRA | M3 | 0,04000000 | 122,57 | 4,90 |
| C3037 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M2 | 1,83000000 | 34,90 | 63,87 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 161,43 |
| VALOR: | | | | | | 161,43 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 204,13 |

4.1.17. 5928 - GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)

| SERVICO | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|--|--------|-------------|----------------|-------|--------|
| 89259 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 | SINAPI | H | 1,00000000 | 9,64 | 9,64 |
| 91466 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015 | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,79 | 0,79 |
| 89260 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/2014 | SINAPI | H | 1,00000000 | 2,02 | 2,02 |
| 89262 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 | SINAPI | H | 1,00000000 | 18,08 | 18,08 |
| 91467 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 | SINAPI | H | 1,00000000 | 91,99 | 91,99 |
| 88286 | MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,00000000 | 15,23 | 15,23 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 137,75 |
| VALOR: | | | | | | 137,75 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 174,18 |

4.1.18. C4208 - PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

| SERVICO | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|--|---------|-------------|----------------|--------|----------|
| C0093 | APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/CÉLULA FOTOELÉTRICA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 104,30 | 104,30 |
| C0327 | ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS | SEINFRA | CJ | 1,00000000 | 688,07 | 688,07 |
| C0520 | CABO COBRE NU 35MM2 | SEINFRA | M | 20,00000000 | 22,69 | 453,80 |
| C1790 | MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 586,22 | 586,22 |
| C2060 | PÁRA-RAIOS TIPO FRANKLIN | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 87,70 | 87,70 |
| C2056 | PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PÁRA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3.00M | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 148,61 | 148,61 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 2.068,70 |
| VALOR: | | | | | | 2.068,70 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 2.615,87 |

4.1.19. 101197 - CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, SEÇÃO "T" PONTA INCLINADA, 10X10 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020 (M)

| MATERIAL | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--------|------|-------------|----------------|-------|
|----------|--------|------|-------------|----------------|-------|

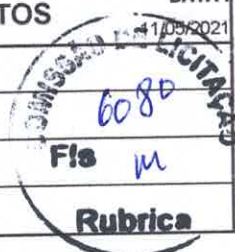


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

11/09/2021

| | |
|------------|---|
| OBRA: | SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - SERROTINHO |
| DESCRIÇÃO: | SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - SERROTINHO |
| LOCAL: | SENADOR POMPEU - CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE |



| QUANTIDADE | DESCRIÇÃO | UNIDADE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000339 | ARAME FARPADO GALVANIZADO, 14 BWG (2,11 MM), CLASSE 250 | SINAPI | M | 10,84600000 | 0,71 | 7,70 |
| 00043130 | ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M) | SINAPI | KG | 0,07789400 | 11,63 | 0,91 |
| 00004114 | MOURAO CONCRETO CURVO, SECAO "T", H = 2,80 M + CURVA COM 0,45 M, COM FUIROS PARA FIOS | SINAPI | UN | 0,39440000 | 51,83 | 20,44 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 29,05 |

| SERVICO | DESCRIÇÃO | UNID | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 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 | 0,09000000 | 266,92 | 24,02 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,85190000 | 18,45 | 15,72 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,85190000 | 14,16 | 12,06 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | | 51,80 |

| | |
|----------------|--------|
| VALOR: | 80,85 |
| VALOR COM BDI: | 102,23 |

4.1.20. C1999 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO (M2)

| MAO DE OBRA | DESCRIÇÃO | UNID | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I1530 | MONTADOR | SEINFRA | H | 1,00000000 | 17,83 | 17,83 |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,35000000 | 17,83 | 6,24 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,25000000 | 13,21 | 3,30 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 27,37 |

| MATERIAL | DESCRIÇÃO | UNID | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00049300 | 54,23 | 0,03 |
| I0208 | BATENTE DE FERRO | SEINFRA | M | 1,28180000 | 17,65 | 22,62 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 0,14790000 | 0,45 | 0,07 |
| I1158 | FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM | SEINFRA | UN | 0,32538000 | 20,27 | 6,60 |
| I1224 | GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA | SEINFRA | M2 | 0,98600000 | 118,12 | 116,47 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 145,79 |

| | |
|----------------|--------|
| VALOR: | 173,16 |
| VALOR COM BDI: | 218,96 |

4.1.21. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)

| MAO DE OBRA | DESCRIÇÃO | UNID | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,33000000 | 17,85 | 5,89 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,15000000 | 13,21 | 1,98 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 7,87 |

| MATERIAL | DESCRIÇÃO | UNID | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2353 | HIDRACOR | SEINFRA | KG | 0,34510000 | 3,68 | 1,27 |
| I1347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,19720000 | 0,54 | 0,11 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 1,38 |

| | |
|----------------|-------|
| VALOR: | 9,25 |
| VALOR COM BDI: | 11,70 |

4.2.1.1. 00009860 - TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL (M)

F R ARCANJO MATOS LTDA - CNPJ: 20.997.758/0001-53 Rua suecia 1025 - Itaperi - Fortaleza/CE - FONE: (85)30853963 999406237

Página: 14



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

11/09/2021

| | |
|------------|---|
| OBRA: | SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - SERROTINHO |
| DESCRIÇÃO: | SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - SERROTINHO |
| LOCAL: | SENADOR POMPEU - CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE |



| | |
|----------------|-------|
| VALOR: | 34,73 |
| VALOR COM BDI: | 40,56 |

4.2.1.2. 00001790 - CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2" (UN)

| | |
|----------------|-------|
| VALOR: | 78,27 |
| VALOR COM BDI: | 91,42 |

4.2.1.3. 00003912 - LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" (UN)

| | |
|----------------|-------|
| VALOR: | 20,80 |
| VALOR COM BDI: | 24,29 |

4.2.1.4. 00000048 - ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM (UN)

| | |
|----------------|-------|
| VALOR: | 17,83 |
| VALOR COM BDI: | 20,83 |

4.2.1.5. 00006028 - REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1509) (UN)

| | |
|----------------|-------|
| VALOR: | 83,40 |
| VALOR COM BDI: | 97,41 |

4.2.2.1. 00009860 - TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL (M)

| | |
|----------------|-------|
| VALOR: | 34,73 |
| VALOR COM BDI: | 40,56 |

4.2.2.2. 00001790 - CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2" (UN)

| | |
|----------------|-------|
| VALOR: | 78,27 |
| VALOR COM BDI: | 91,42 |

4.2.2.3. 00006028 - REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1509) (UN)

| | |
|----------------|-------|
| VALOR: | 83,40 |
| VALOR COM BDI: | 97,41 |

4.2.2.4. 00000048 - ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM (UN)

| | |
|----------------|-------|
| VALOR: | 17,83 |
| VALOR COM BDI: | 20,83 |

4.2.3.1. 00009860 - TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL (M)

| | |
|--------|-------|
| VALOR: | 34,73 |
|--------|-------|

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**DATA :
11/05/2021

| | |
|------------|---|
| OBRA: | SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - SERROTINHO |
| DESCRIÇÃO: | SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - SERROTINHO |
| LOCAL: | SENADOR POMPEU - CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE |

**Rubric**

VALOR COM BDI: 40,56

4.2.3.2. 00001790 - CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2" (UN)

VALOR: 78,27

VALOR COM BDI: 91,42

4.2.3.3. 00006298 - TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2" (UN)

VALOR: 39,28

VALOR COM BDI: 45,88

4.2.3.4. 00006028 - REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1509) (UN)

VALOR: 83,40

VALOR COM BDI: 97,41

5.1.1. 90105 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015 (M3)

| SERVICO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|---|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 5679 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,04290000 | 36,65 | 1,57 |
| 5678 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,03550000 | 85,84 | 3,05 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07840000 | 14,16 | 1,11 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 5,73 | |

VALOR: 5,73

VALOR COM BDI: 7,25

5.1.2. 72915 - ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA (M3)

| SERVICO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|---|--------|-------------|----------------|--------|------|
| 90991 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHP DIURNO. AF_10/2014 | SINAPI | CHP | 0,06250000 | 115,55 | 7,22 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12500000 | 14,16 | 1,77 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 8,99 | |

VALOR: 8,99

VALOR COM BDI: 11,37

5.1.3. C3400 - ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO (M3)

| EQUIPAMENTO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|--------------------------------|---------|-------------|----------------|--------|-------|
| 10727 | COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP) | SEINFRA | H | 0,98600000 | 73,33 | 72,30 |
| 10769 | ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP) | SEINFRA | H | 2,95800000 | 18,55 | 54,87 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 127,17 | |

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA :

11/05/2021

| | |
|------------|---|
| OBRA: | SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - SERROTINHO |
| DESCRIÇÃO: | SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - SERROTINHO |
| LOCAL: | SENADOR POMPEU - CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE |



| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|--------|-------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 4,00000000 | 13,21 | 52,84 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 52,84 | |
| VALOR: | | | | | 180,01 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 227,62 | |

5.1.4. 93367 - REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016 (M3)

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|--------|------|
| 91534 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,08700000 | 18,86 | 1,64 |
| 91533 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,09400000 | 24,26 | 2,28 |
| 5632 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,05100000 | 49,23 | 2,51 |
| 5631 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,03900000 | 118,71 | 4,63 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03900000 | 14,16 | 0,55 |
| 95606 | UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016 | SINAPI | M3 | 1,00000000 | 1,24 | 1,24 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | 12,85 | |
| VALOR: | | | | | 12,85 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 16,25 | |

5.1.5. 93378 - REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016 (M3)

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 91534 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,19000000 | 18,86 | 3,58 |
| 91533 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,20500000 | 24,26 | 4,97 |
| 5679 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,05400000 | 36,65 | 1,98 |
| 5678 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,04100000 | 85,84 | 3,52 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,04200000 | 14,16 | 0,59 |
| 95606 | UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016 | SINAPI | M3 | 1,00000000 | 1,24 | 1,24 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | 15,88 | |
| VALOR: | | | | | 15,88 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 20,08 | |

5.1.6. 97124 - ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017 (M)

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

11/05/2021

| | |
|------------|---|
| OBRA: | SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA - SERROTINHO |
| DESCRIÇÃO: | SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA - SERROTINHO |
| LOCAL: | SENADOR POMPEU - CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE |



| | | | | | | |
|-----------------|---|--------|----|------------|-------|------|
| 00020078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G) | SINAPI | UN | 0,00423980 | 16,30 | 0,07 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 0,07 |

| SERVICO | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01760000 | 13,23 | 0,23 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01760000 | 14,16 | 0,25 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | 0,48 | |

| | |
|----------------|------|
| VALOR: | 0,55 |
| VALOR COM BDI: | 0,70 |

5.2.1. 00036084 - TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) (M)

| | |
|----------------|-------|
| VALOR: | 14,33 |
| VALOR COM BDI: | 16,74 |

5.2.2. 00001206 - CAP, PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351) (UN)

| | |
|----------------|------|
| VALOR: | 7,02 |
| VALOR COM BDI: | 8,20 |

5.2.3. 00007048 - TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)

| | |
|----------------|-------|
| VALOR: | 21,48 |
| VALOR COM BDI: | 25,09 |

5.2.4. 00001845 - CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)

| | |
|----------------|-------|
| VALOR: | 31,97 |
| VALOR COM BDI: | 37,34 |

5.2.5. 00001831 - CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)

| | |
|----------------|-------|
| VALOR: | 25,51 |
| VALOR COM BDI: | 29,80 |

5.2.6. 00000325 - ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA (UN)

| | |
|----------------|------|
| VALOR: | 2,70 |
| VALOR COM BDI: | 3,15 |

6.1. 16242 - EQUIPAMENTO P/ CLORAÇÃO, CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO SANY-CLOR 5000 INCL. INSTALAÇÃO (UN)

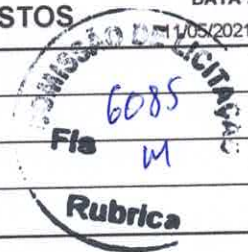
| | |
|----------------|----------|
| VALOR: | 895,16 |
| VALOR COM BDI: | 1.131,93 |

7.1.1. COMP-86314106 - LIGAÇÃO DA REDE 50MM AO RAMAL PREDIAL 1/2" (UN)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | |
|------------|--|
| OBRA: | SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA - SERROTIÑO |
| DESCRIÇÃO: | SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA - SERROTIÑO |
| LOCAL: | SENADOR POMPEU - CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE |



| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 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 | SINAPI | UN | 0,98600000 | 8,84 | 8,72 |
| 00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,00887400 | 11,08 | 0,10 |
| 00003907 LUVA DE REDUCAO ROSCAVEL, PVC, 1" X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN | 0,98600000 | 3,24 | 3,19 |
| 00006029 REGISTRO DE ESFERA PVC, COM CABECA QUADRADA, COM ROSCA EXTERNA, 1/2" | SINAPI | UN | 0,98600000 | 8,27 | 8,15 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 20,16 |

| SERVICO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,50000000 | 17,99 | 9,00 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,50000000 | 14,16 | 7,08 |
| TOTAL SERVICO: | | | | | 16,08 |

| | |
|-----------------------|--------------|
| VALOR: | 36,24 |
| VALOR COM BDI: | 45,83 |

7.1.2. COMP-41176879 - RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO. INSTALAÇÃO. ESCAVAÇÃO E REATERRO (M)

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 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) | SINAPI | M | 0,98600000 | 3,75 | 3,70 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 3,70 |

| SERVICO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,04000000 | 17,99 | 0,72 |
| 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016 | SINAPI | M3 | 0,18000000 | 56,02 | 10,08 |
| 96995 REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 | SINAPI | M3 | 0,18000000 | 33,96 | 6,11 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,04000000 | 14,16 | 0,57 |
| TOTAL SERVICO: | | | | | 17,48 |

| | |
|-----------------------|--------------|
| VALOR: | 21,18 |
| VALOR COM BDI: | 26,78 |

7.2.1. 00001414 - COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 60 MM X 1/2" OU 60 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (UN)

| | |
|-----------------------|--------------|
| VALOR: | 8,66 |
| VALOR COM BDI: | 10,11 |

7.2.2. 00000061 - ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (NTS 179) (UN)

| | |
|-----------------------|-------------|
| VALOR: | 3,54 |
| VALOR COM BDI: | 4,13 |

7.2.3. 00003729 - KIT CAVALETE, PVC, COM REGISTRO, PARA HIDROMETRO, BITOLAS 1/2" OU 3/4" - COMPLETO (UN)

| | |
|-----------------------|--------------|
| VALOR: | 58,05 |
| VALOR COM BDI: | 67,80 |

(Handwritten signatures and marks)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :
11/05/2021



| | |
|------------|---|
| OBRA: | SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA - SERROTINHO |
| DESCRIÇÃO: | SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA - SERROTINHO |
| LOCAL: | SENADOR POMPEU - CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE |



7.2.4. 00012773 - HIDROMETRO UNIJATO, VAZAO MAXIMA DE 3,0 M3/H, DE 1/2" (UN)

| | |
|----------------|--------|
| VALOR: | 89,24 |
| VALOR COM BDI: | 104,23 |

8.1.1. COMP-65984262 - PREPARO MANUAL DE TERRENO S/ RASPAGEM SUPERFICIAL (M2)

| SERVICO | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|-------------|------|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,40000000 | 14,16 | 5,66 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | 5,66 | |
| VALOR: | | | | | 5,66 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 7,16 | |

8.1.2. COMP-31143725 - CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO (M2)

| SERVICO | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|-------------|------|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08000000 | 14,16 | 1,13 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | 1,13 | |
| VALOR: | | | | | 1,13 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 1,43 | |

8.1.3. 99059 - LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018 (M)

| MATERIAL | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|---|--------|-------------|----------------|--------------|------|
| 00004433 | PEÇA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO | SINAPI | M | 0,40672500 | 10,70 | 4,35 |
| 00005068 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | SINAPI | KG | 0,10944600 | 10,58 | 1,16 |
| 00004417 | SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO | SINAPI | M | 0,73407700 | 4,65 | 3,41 |
| 00010567 | TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,54230000 | 7,28 | 3,95 |
| 00007356 | TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | SINAPI | L | 0,02524160 | 21,08 | 0,53 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 13,40 | |

| SERVICO | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|---|--------|-------------|----------------|--------------|-------|
| 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,35630000 | 15,52 | 5,53 |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,71250000 | 18,26 | 13,01 |
| 94974 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016 | SINAPI | M3 | 0,00460000 | 357,47 | 1,64 |
| 99062 | MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018 | SINAPI | UN | 1,50000000 | 1,72 | 2,58 |
| 91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,01680000 | 18,22 | 0,31 |
| 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,00390000 | 20,44 | 0,08 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | 23,15 | |
| VALOR: | | | | | 36,55 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 46,22 | |

8.1.4. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

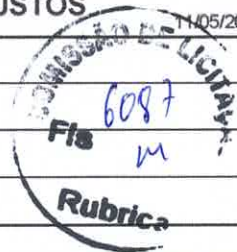
(Handwritten signatures and initials)

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA :

11/05/2021

| | |
|------------|---|
| OBRA: | SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - SERROTINHO |
| DESCRIÇÃO: | SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - SERROTINHO |
| LOCAL: | SENADOR POMPEU - CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE |



| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| I2543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 2,93000000 | 13,21 | 38,71 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 38,71 | |
| VALOR: | | | | | 38,71 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 48,95 | |

8.1.5. C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|--|---------|-------------|----------------|--------|------|
| I0706 | CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP) | SEINFRA | H | 0,03451000 | 106,07 | 3,66 |
| I0725 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H | 0,03451000 | 37,27 | 1,29 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 4,95 | |

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| I2543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 1,05000000 | 13,21 | 13,87 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 13,87 | |
| VALOR: | | | | | 18,82 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 23,80 | |

8.1.6. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|--------|--------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 6,00000000 | 17,83 | 106,98 |
| I2543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 9,00000000 | 13,21 | 118,89 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 225,87 | |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|--------|-------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,35969280 | 50,29 | 18,09 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 107,96700000 | 0,45 | 48,59 |
| I1600 | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3 | 1,08460000 | 65,91 | 71,49 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 138,17 | |
| VALOR: | | | | | 364,04 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 460,33 | |

8.1.7. C1174 - ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO CERÂMICO (20X20X10cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,25000000 | 17,83 | 40,12 |
| I2543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 1,06000000 | 13,21 | 14,00 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 54,12 | |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--------------------------------------|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| I1059 | ELEMENTO VAZADO CERÂMICO(20x20x10)CM | SEINFRA | UN | 24,65000000 | 2,79 | 68,77 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 68,77 | |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|---|---------|-------------|----------------|--------|------|
| C0170 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3 | 0,01500000 | 408,04 | 6,12 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 6,12 | |
| VALOR: | | | | | 129,01 | |

DATA : 11/05/2021

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | |
|------------|---|
| OBRA: | SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA - SERROTINHO |
| DESCRIÇÃO: | SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA - SERROTINHO |
| LOCAL: | SENADOR POMPEU - CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE |



VALOR COM BDI: 163,13

8.1.8. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 10,00000000 | 13,21 | 132,10 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 132,10 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|------------------|---------|------|--------------|----------------|---------------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,76710800 | 50,29 | 38,58 |
| I0280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,95227880 | 75,68 | 72,07 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 216,92000000 | 0,45 | 97,61 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 208,26 |

VALOR: 340,36
VALOR COM BDI: 430,39

8.1.9. C4419 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,35000000 | 17,83 | 6,24 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,35000000 | 13,21 | 4,62 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 10,86 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0169 | AÇO CA-60 | SEINFRA | KG | 0,72964000 | 4,58 | 3,34 |
| I8266 | LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m | SEINFRA | M2 | 0,98600000 | 25,88 | 25,52 |
| I1691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 1,28180000 | 16,21 | 20,78 |
| I1728 | PREGO 18X27 (2 1/2 X 10) | SEINFRA | KG | 0,02958000 | 11,10 | 0,33 |
| I1846 | SARRAFO DE 1"X4" | SEINFRA | M | 0,95642000 | 4,67 | 4,47 |
| I1916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 0,64090000 | 7,96 | 5,10 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 59,54 |

| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| C0840 | CONCRETO P/MBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,03000000 | 324,00 | 9,72 |
| C1603 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO | SEINFRA | M3 | 0,03000000 | 194,83 | 5,84 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | | 15,56 |

VALOR: 85,96
VALOR COM BDI: 108,70

8.1.10. C1779 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0039 | AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO | SEINFRA | H | 0,30000000 | 14,52 | 4,36 |
| I0091 | APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO | SEINFRA | H | 0,30000000 | 17,83 | 5,35 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 9,71 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0146 | ASFALTO MODIFICADO | SEINFRA | KG | 1,97200000 | 3,29 | 6,49 |
| I2099 | TINTA PRIMARIA | SEINFRA | L | 0,59160000 | 7,00 | 4,14 |

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA :

11/05/2021

| | |
|------------|---|
| OBRA: | SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA - SERROTINHO |
| DESCRIÇÃO: | SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA - SERROTINHO |
| LOCAL: | SENADOR POMPEU - CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE |



| | | | | | | |
|-----------------|------------------|---------|----|------------|------|-------|
| 12251 | VEU DE POLIESTER | SEINFRA | M2 | 1,08460000 | 5,16 | 5,60 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 16,23 |
| VALOR: | | | | | | 25,94 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 32,80 |

8.1.11. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,10000000 | 17,83 | 1,78 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,15000000 | 13,21 | 1,98 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 3,76 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00601460 | 50,29 | 0,30 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,39598000 | 0,45 | 1,08 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 1,38 |
| VALOR: | | | | | | 5,14 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 6,50 |

8.1.12. C3408 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,60000000 | 17,83 | 10,70 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | 13,21 | 7,93 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 18,63 |

| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| C0170 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3 | 0,02500000 | 408,04 | 10,20 |
| TOTAL SERVICO: | | | | | | 10,20 |
| VALOR: | | | | | | 28,83 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 36,46 |

8.1.13. C3023 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,60000000 | 17,83 | 10,70 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | 13,21 | 7,93 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 18,63 |

| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| C0164 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3 | 0,02000000 | 704,60 | 14,09 |
| TOTAL SERVICO: | | | | | | 14,09 |
| VALOR: | | | | | | 32,72 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 41,37 |

8.1.14. C4432 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)

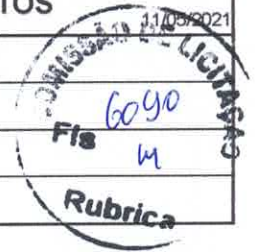
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I1328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 1,40000000 | 17,83 | 24,96 |

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA :

11/05/2021

| | |
|------------|---|
| OBRA: | SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA - SERROTINHO |
| DESCRIÇÃO: | SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA - SERROTINHO |
| LOCAL: | SENADOR POMPEU - CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE |



| | | | | | | |
|--------------------|----------|---------|---|------------|-------|-------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,40000000 | 13,21 | 18,49 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 43,45 |

| MATERIAL | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| 16498 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | SEINFRA | M2 | 1,08460000 | 30,57 | 33,16 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 33,16 |

| SERVICO | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|--------|--------|
| C4429 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5 | SEINFRA | M3 | 0,02000000 | 618,52 | 12,37 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | | 12,37 |
| VALOR: | | | | | | 88,98 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 112,52 |

8.1.15. C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

| MAO DE OBRA | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-------------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| 11328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,20000000 | 17,83 | 3,57 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,20000000 | 13,21 | 2,64 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 6,21 |

| MATERIAL | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|-------|------|
| 10118 | ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA | KG | 0,22973800 | 2,82 | 0,65 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 0,65 |
| VALOR: | | | | | | 6,86 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 8,67 |

8.1.16. 98679 - PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020 (M2)

| MATERIAL | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 10001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 0,49300000 | 0,52 | 0,26 |
| 00003671 | JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA) | SINAPI | M | 1,64662000 | 0,87 | 1,43 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 1,69 |

| SERVICO | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|--------|-------|
| 87298 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,03100000 | 464,62 | 14,40 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,35400000 | 18,45 | 6,53 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,17700000 | 14,16 | 2,51 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | | 23,44 |
| VALOR: | | | | | | 25,13 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 31,78 |

8.1.17. 10810 - COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM (UN)

| | |
|----------------|------|
| VALOR: | 4,15 |
| VALOR COM BDI: | 5,25 |

8.1.18. C4437 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)

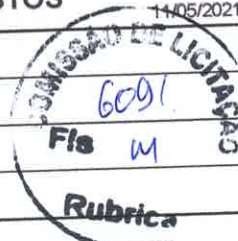


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

14/05/2021

| | |
|------------|---|
| OBRA: | SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - SERROTINHO |
| DESCRIÇÃO: | SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - SERROTINHO |
| LOCAL: | SENADOR POMPEU - CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE |



| MAO DE OBRA | | FUNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 11328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 1,20000000 | 17,83 | 21,40 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,20000000 | 13,21 | 15,85 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 37,25 |

| MATERIAL | | FUNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 16498 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | SEINFRA | M2 | 1,08460000 | 30,57 | 33,16 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 33,16 |

| SERVICO | | FUNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| C4429 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5 | SEINFRA | M3 | 0,02000000 | 618,52 | 12,37 |
| TOTAL SERVICO: | | | | | | 12,37 |

| | |
|----------------|--------|
| VALOR: | 82,78 |
| VALOR COM BDI: | 104,68 |

8.1.19. C1970 - PORTA DE FERRO EM CHAPA (M2)

| MAO DE OBRA | | FUNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 3,00000000 | 17,83 | 53,49 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 3,00000000 | 13,21 | 39,63 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 93,12 |

| MATERIAL | | FUNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,00709920 | 50,29 | 0,36 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 0,48314000 | 1,08 | 0,52 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,00158000 | 0,45 | 0,90 |
| 11704 | PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14 | SEINFRA | M2 | 0,98600000 | 107,08 | 105,58 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 107,36 |

| | |
|----------------|--------|
| VALOR: | 200,48 |
| VALOR COM BDI: | 253,51 |

8.1.20. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

| MAO DE OBRA | | FUNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | 14,52 | 5,08 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | 17,85 | 7,14 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 12,22 |

| MATERIAL | | FUNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10035 | AGUARRAZ MINERAL | SEINFRA | L | 0,04930000 | 12,60 | 0,62 |
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,24650000 | 0,54 | 0,13 |
| 11488 | LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES | SEINFRA | L | 0,11832000 | 16,41 | 1,94 |
| 12097 | TINTA LATEX ACRÍLICA | SEINFRA | L | 0,16762000 | 16,72 | 2,80 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 5,49 |

| | |
|----------------|-------|
| VALOR: | 17,71 |
| VALOR COM BDI: | 22,39 |

8.1.21. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

F R ARCANJO MATOS LTDA - CNPJ: 20.997.758/0001-53 Rua suecia 1025 - Itaperi - Fortaleza/CE - FONE: (85)30853963 999406237

Página: 25



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA: 11/02/2021

| | |
|------------|---|
| OBRA: | SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - SERROTINHO |
| DESCRIÇÃO: | SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - SERROTINHO |
| LOCAL: | SENADOR POMPEU - CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE |

6098
Fis
Rubrica

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | 14,52 | 5,08 |
| I2395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,40000000 | 17,85 | 7,14 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 12,22 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I1347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,24650000 | 0,54 | 0,13 |
| I1490 | LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX | SEINFRA | L | 0,11832000 | 11,91 | 1,41 |
| I2096 | TINTA LATEX | SEINFRA | L | 0,16762000 | 14,45 | 2,42 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 3,96 |

| | |
|----------------|-------|
| VALOR: | 16,18 |
| VALOR COM BDI: | 20,46 |

8.1.22. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,80000000 | 14,52 | 11,62 |
| I2395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,80000000 | 17,85 | 14,28 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 25,90 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0035 | AGUARRAZ MINERAL | SEINFRA | L | 0,02958000 | 12,60 | 0,37 |
| I1100 | ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L | 0,15776000 | 21,16 | 3,34 |
| I1346 | LIXA PARA FERRO | SEINFRA | UN | 0,29580000 | 1,30 | 0,38 |
| I2293 | ZARCÃO | SEINFRA | L | 0,11832000 | 20,06 | 2,37 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 6,46 |

| | |
|----------------|-------|
| VALOR: | 32,36 |
| VALOR COM BDI: | 40,92 |

8.1.23. C2899 - PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I0037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 5,00000000 | 14,52 | 72,60 |
| I2395 | PINTOR | SEINFRA | H | 5,00000000 | 17,85 | 89,25 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 161,85 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I1347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 1,64662000 | 0,54 | 0,89 |
| I2425 | SOLVENTE | SEINFRA | L | 0,49300000 | 12,60 | 6,21 |
| I2100 | TINTA ÓLEO | SEINFRA | L | 3,37212000 | 18,16 | 61,24 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 68,34 |

| | |
|----------------|--------|
| VALOR: | 230,19 |
| VALOR COM BDI: | 291,08 |

8.1.24. 94993 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016 (M2)

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS DE LICITAÇÃO

DATA: 05/2021

| | |
|------------|--|
| OBRA: | SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA - SERROTIÑO |
| DESCRIÇÃO: | SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA - SERROTIÑO |
| LOCAL: | SENADOR POMPEU - CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE |



| CODIGO | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|--------|-------|
| 00034492 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | SINAPI | M3 | 0,07178080 | 264,85 | 19,01 |
| 00003777 | LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA | SINAPI | M2 | 1,11220800 | 1,17 | 1,30 |
| 00004517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,44370000 | 2,25 | 1,00 |
| 00007156 | TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM | SINAPI | M2 | 1,10668640 | 18,78 | 20,78 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 42,09 | |

| SERVICO | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|---|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,13540000 | 18,26 | 2,47 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11830000 | 18,45 | 2,18 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,25370000 | 14,16 | 3,59 |
| TOTAL SERVICO: | | | | | 8,24 | |
| VALOR: | | | | | 50,33 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 63,64 | |

8.1.25. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

| MAO DE OBRA | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|--------|-------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 3,00000000 | 14,52 | 43,56 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 3,00000000 | 18,07 | 54,21 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,50000000 | 13,21 | 33,03 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 130,80 | |

| MATERIAL | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| 10356 | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2 | SEINFRA | M | 11,83200000 | 1,42 | 16,80 |
| 10419 | CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18 | SEINFRA | UN | 0,98600000 | 1,35 | 1,33 |
| 10428 | CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM | SEINFRA | UN | 0,98600000 | 7,31 | 7,21 |
| 10957 | CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4" | SEINFRA | UN | 0,98600000 | 1,80 | 1,77 |
| 10981 | DISJUNTOR MONOPOLAR 16A | SEINFRA | UN | 0,09860000 | 9,73 | 0,96 |
| 11075 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4" | SEINFRA | M | 2,95800000 | 2,95 | 8,73 |
| 11105 | ESPELHO 4"X2" OU 3"X3" | SEINFRA | UN | 0,98600000 | 2,57 | 2,53 |
| 11181 | FITA ISOLANTE | SEINFRA | M | 2,95800000 | 0,77 | 2,28 |
| 11262 | INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS | SEINFRA | UN | 0,98600000 | 21,98 | 21,67 |
| 11409 | LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4" | SEINFRA | UN | 1,97200000 | 0,74 | 1,46 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 64,74 | |

| | |
|----------------|--------|
| VALOR: | 195,54 |
| VALOR COM BDI: | 247,26 |

8.1.26. 00003788 - LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE *18* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADA E REATOR INCLUSOS) (UN)

| | |
|----------------|-------|
| VALOR: | 40,32 |
| VALOR COM BDI: | 50,98 |

8.1.27. C0733 - CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS, MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES (M)

| MAO DE OBRA | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-----------|------|-------------|----------------|-------|
|-------------|-----------|------|-------------|----------------|-------|

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**DATA :
11/05/2021

| | |
|------------|---|
| OBRA: | SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - SERROTINHO |
| DESCRIÇÃO: | SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - SERROTINHO |
| LOCAL: | SENADOR POMPEU - CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE |



| | | | | | | |
|---------------------------|----------|---------|---|------------|-------|--------------|
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,20000000 | 17,83 | 21,40 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,20000000 | 13,21 | 15,85 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 37,25 |

| MATERIAL | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|---|---------|-------------|----------------|-------|--------------|
| I0097 | ARAME FARPADO FIO 16 BWG | SEINFRA | M | 6,90200000 | 0,71 | 4,90 |
| I0102 | ARAME GALVANIZADO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,00493000 | 13,55 | 0,07 |
| I2327 | ESTACA DE CONCRETO ARMADO PONTA VIRADA, L=2.80M | SEINFRA | UN | 0,51272000 | 29,28 | 15,01 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 19,98 |

| SERVICO | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------------|--|---------|-------------|----------------|--------|---------------|
| C0058 | ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS | SEINFRA | M3 | 0,12000000 | 396,45 | 47,57 |
| C0073 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) | SEINFRA | M2 | 0,70000000 | 46,77 | 32,74 |
| C0077 | ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm | SEINFRA | M2 | 0,20000000 | 144,97 | 28,99 |
| C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 1,50000000 | 5,14 | 7,71 |
| C0838 | CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,01600000 | 307,86 | 4,93 |
| C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | SEINFRA | M3 | 0,12000000 | 35,01 | 4,20 |
| C2122 | REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE | SEINFRA | M2 | 1,80000000 | 18,76 | 33,77 |
| TOTAL SERVICO: | | | | | | 159,91 |
| VALOR: | | | | | | 217,14 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 274,57 |

8.1.28. C1999 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO (M2)

| MAO DE OBRA | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------|--------------|
| I1530 | MONTADOR | SEINFRA | H | 1,00000000 | 17,83 | 17,83 |
| I2391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,35000000 | 17,83 | 6,24 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,25000000 | 13,21 | 3,30 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 27,37 |

| MATERIAL | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|------------------------------------|---------|-------------|----------------|--------|---------------|
| I0108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00049300 | 54,23 | 0,03 |
| I0208 | BATENTE DE FERRO | SEINFRA | M | 1,28180000 | 17,65 | 22,62 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 0,14790000 | 0,45 | 0,07 |
| I1158 | FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM | SEINFRA | UN | 0,32538000 | 20,27 | 6,60 |
| I1224 | GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA | SEINFRA | M2 | 0,98600000 | 118,12 | 116,47 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 145,79 |
| VALOR: | | | | | | 173,16 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 218,96 |

9.1.1. 90777 - ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| GERAL | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------|-----------------------------------|--------|-------------|----------------|-------|-------------|
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 0,98600000 | 0,54 | 0,53 |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 0,98600000 | 0,06 | 0,06 |
| TOTAL GERAL: | | | | | | 0,59 |

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA :

11/05/2021

| | |
|------------|---|
| OBRA: | SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - SERROTINHO |
| DESCRIÇÃO: | SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - SERROTINHO |
| LOCAL: | SENADOR POMPEU - CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE |



| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00002706 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR | SINAPI | H | 1,00000000 | 73,79 | 73,79 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 73,79 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00043486 | EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 0,98600000 | 0,54 | 0,53 |
| 00043462 | FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 0,98600000 | 0,01 | 0,01 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 0,54 |

| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 95402 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,77 | 0,77 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | | 0,77 |
| VALOR: | | | | | | 75,69 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 95,71 |

9.2.1. 90781 - TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| GERAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------|-----------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 0,98600000 | 0,54 | 0,53 |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 0,98600000 | 0,06 | 0,06 |
| TOTAL GERAL: | | | | | | 0,59 |

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00007592 | TOPOGRAFO | SINAPI | H | 1,00000000 | 24,65 | 24,65 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 24,65 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00043493 | EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 0,98600000 | 0,51 | 0,50 |
| 00043469 | FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 0,98600000 | 0,06 | 0,06 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 0,56 |

| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 95406 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TOPÓGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,14 | 0,14 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | | 0,14 |
| VALOR: | | | | | | 25,94 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 32,80 |

9.2.2. 88288 - NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| GERAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------|-----------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 0,98600000 | 0,54 | 0,53 |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 0,98600000 | 0,06 | 0,06 |
| TOTAL GERAL: | | | | | | 0,59 |

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00007595 | NIVELADOR | SINAPI | H | 1,00000000 | 12,68 | 12,68 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 12,68 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 0,59 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA : 14/05/2021

| | |
|------------|---|
| OBRA: | SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - SERROTINHO |
| DESCRIÇÃO: | SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - SERROTINHO |
| LOCAL: | SENADOR POMPEU - CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE |

6096
Fls 11
Rubrica

| | | | | | | |
|-----------------|--|--------|---|------------|------|------|
| 00043493 | EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 0,98600000 | 0,51 | 0,50 |
| 00043469 | FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 0,98600000 | 0,06 | 0,06 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 0,56 |

| | | | | | | |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 95352 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA NIVELADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,07 | 0,07 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | | 0,07 |

| | |
|----------------|-------|
| VALOR: | 13,90 |
| VALOR COM BDI: | 17,58 |

9.2.3. 90766 - ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| | | | | | | |
|--------------|-----------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| GERAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 0,98600000 | 0,54 | 0,53 |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 0,98600000 | 0,06 | 0,06 |
| TOTAL GERAL: | | | | | | 0,59 |

| | | | | | | |
|--------------------|------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00000253 | ALMOXARIFE | SINAPI | H | 1,00000000 | 12,85 | 12,85 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 12,85 |

| | | | | | | |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00043482 | EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 0,98600000 | 0,57 | 0,56 |
| 00043458 | FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 0,98600000 | 0,04 | 0,04 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 0,60 |

| | | | | | | |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 95392 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ALMOXARIFE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,04 | 0,04 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | | 0,04 |

| | |
|----------------|-------|
| VALOR: | 14,08 |
| VALOR COM BDI: | 17,80 |

9.2.4. 90780 - MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| | | | | | | |
|--------------|-----------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| GERAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00037372 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 0,98600000 | 0,54 | 0,53 |
| 00037373 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 0,98600000 | 0,06 | 0,06 |
| TOTAL GERAL: | | | | | | 0,59 |

| | | | | | | |
|--------------------|-----------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00004069 | MESTRE DE OBRAS | SINAPI | H | 1,00000000 | 35,63 | 35,63 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 35,63 |

| | | | | | | |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00043487 | EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 0,98600000 | 0,93 | 0,92 |
| 00043463 | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 0,98600000 | 0,08 | 0,08 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 1,00 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA : 11/05/2021

| | |
|------------|---|
| OBRA: | SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA - SERROTINHO |
| DESCRIÇÃO: | SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA - SERROTINHO |
| LOCAL: | SENADOR POMPEU - CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE |



| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 95405 | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,53 | 0,53 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | 0,53 | |

| | |
|----------------|-------|
| VALOR: | 37,75 |
| VALOR COM BDI: | 47,73 |

F R ARCANJO MATOS LTDA
CNPJ 20.997.758/0001-53

F R ARCANJO MATOS LTDA
CNPJ 20.997.758/0001-53

FRANCISCO ROBERTO ARCANJO MATOS
CPF 028.003.923-98

ALESSANDRO BESSA MONTEIRO
ENG. CIVIL - CREA 38256

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS**DATA :
11/05/2021

| | |
|------------|---|
| OBRA: | SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - SERROTINHO |
| DESCRIÇÃO: | SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - SERROTINHO |
| LOCAL: | SENADOR POMPEU - CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE |

**COMP-56564421 - EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. (M2)**

| GERAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------|--|---------|-------------|----------------|--------|-------|
| 83518 | ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO | PRÓPRIA | M3 | 0,07174136 | 343,63 | 24,65 |
| TOTAL GERAL: | | | | | 24,65 | |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 00011455 | FECHO / TRINCO / FERROLHO FIO REDONDO, DE SOBREPOR, 8", EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO | SINAPI | UN | 0,06527320 | 8,07 | 0,53 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 0,53 | |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------|--|--------|-------------|----------------|--------|-------|
| 88487 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | SINAPI | M2 | 5,06490000 | 9,13 | 46,24 |
| 91924 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 0,67550000 | 1,91 | 1,29 |
| 95805 | CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 | SINAPI | UN | 0,13250000 | 17,37 | 2,30 |
| 91852 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 0,06620000 | 5,89 | 0,39 |
| 91862 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 0,13250000 | 6,73 | 0,89 |
| 91870 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 0,17220000 | 7,71 | 1,33 |
| 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016 | SINAPI | M3 | 0,04040000 | 56,02 | 2,26 |
| 91170 | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015 | SINAPI | M | 0,13250000 | 1,92 | 0,25 |
| 91173 | FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015 | SINAPI | M | 0,17220000 | 0,98 | 0,17 |
| 92023 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | UN | 0,06620000 | 37,22 | 2,46 |
| 94559 | JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | M2 | 0,06620000 | 579,92 | 38,39 |
| 95240 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016 | SINAPI | M2 | 0,00930000 | 12,62 | 0,12 |
| 95241 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 | SINAPI | M2 | 1,51100000 | 21,02 | 31,76 |
| 97586 | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | SINAPI | UN | 0,06620000 | 88,15 | 5,84 |
| 98445 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018 | SINAPI | M2 | 0,80230000 | 109,57 | 87,91 |
| 98441 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018 | SINAPI | M2 | 0,51360000 | 92,28 | 47,40 |
| 98446 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018 | SINAPI | M2 | 0,62550000 | 139,51 | 87,26 |
| 98442 | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018 | SINAPI | M2 | 0,59110000 | 94,55 | 55,89 |
| 91341 | PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | M2 | 0,15300000 | 430,51 | 65,87 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



| | |
|------------|---|
| OBRA: | SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - SERROTINHO |
| DESCRIÇÃO: | SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - SERROTINHO |
| LOCAL: | SENADOR POMPEU - CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE |



Rubrica

| QUANTIDADE | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|--------|-------------|----------------|--------|
| 96995 | REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 | SINAPI | M3 | 0,01060000 | 0,36 |
| 94210 | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | SINAPI | M2 | 1,71920000 | 78,88 |
| 92543 | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | SINAPI | M2 | 1,71920000 | 24,72 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 581,98 |

| | |
|----------------|--------|
| VALOR: | 607,16 |
| VALOR COM BDI: | 767,75 |

COMP-70684445 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M2)

| MATERIAL | FORNecedor | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|--------|
| 00004813 | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M | SINAPI | M2 | 0,98600000 | 291,66 |
| 00004491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 3,94400000 | 25,40 |
| 00005075 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10) | SINAPI | KG | 0,10846000 | 1,15 |
| 00004417 | SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO | SINAPI | M | 0,98600000 | 4,58 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 322,79 |

| SERVICO | FORNecedor | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|--------|-------------|----------------|-------|
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,00000000 | 18,26 |
| 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 | 2,67 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,00000000 | 28,32 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 49,25 |

| | |
|----------------|--------|
| VALOR: | 372,04 |
| VALOR COM BDI: | 470,44 |

CXXX - PERFURAÇÃO DE POÇO CPM PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (M)

| | |
|----------------|--------|
| VALOR: | 250,00 |
| VALOR COM BDI: | 316,13 |

CXXX - CIMENTAÇÃO ANULAR (M3)

| | |
|----------------|--------|
| VALOR: | 280,00 |
| VALOR COM BDI: | 354,06 |

CXXX - FORNECIMENTO DA TAMPA DO POÇO (UN)

| | |
|----------------|--------|
| VALOR: | 105,00 |
| VALOR COM BDI: | 132,77 |

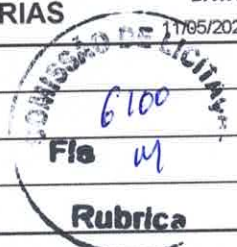
CXXX - LIMPEZA E DESENVOLVIMENTO (H)

| | |
|--------|-------|
| VALOR: | 35,00 |
|--------|-------|



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

| | |
|------------|---|
| OBRA: | SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA - SERROTINHO |
| DESCRIÇÃO: | SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA - SERROTINHO |
| LOCAL: | SENADOR POMPEU - CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE |



VALOR COM BDI: 44,26

CXXX - TESTE DE VAZÃO (H)

VALOR: 35,00

VALOR COM BDI: 44,26

COMP-65984262 - PREPARO MANUAL DE TERRENO S/ RASPAGEM SUPERFICIAL (M2)

| SERVICO | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,40000000 | 14,16 | 5,66 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | 5,66 | |

VALOR: 5,66

VALOR COM BDI: 7,16

COMP-31143725 - CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO (M2)

| SERVICO | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08000000 | 14,16 | 1,13 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | 1,13 | |

VALOR: 1,13

VALOR COM BDI: 1,43

COMP-30137312 - CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURAS DE SOLOS E AGREGADOS, COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, DESCARGA EM DISTRIBUIDOR (M3)

| SERVICO | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|--------|------|
| 5811 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,02400000 | 115,45 | 2,77 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | 2,77 | |

VALOR: 2,77

VALOR COM BDI: 3,50

COMP-86314106 - LIGAÇÃO DA REDE 50MM AO RAMAL PREDIAL 1/2" (UN)

| MATERIAL | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 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 | SINAPI | UN | 0,98600000 | 8,84 | 8,72 |
| 00003148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,00887400 | 11,08 | 0,10 |
| 00003907 | LUVA DE REDUCAO ROSCAVEL, PVC, 1" X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN | 0,98600000 | 3,24 | 3,19 |
| 00006029 | REGISTRO DE ESFERA PVC, COM CABECA QUADRADA, COM ROSCA EXTERNA, 1/2" | SINAPI | UN | 0,98600000 | 8,27 | 8,15 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 20,16 | |

| SERVICO | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,50000000 | 17,99 | 9,00 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,50000000 | 14,16 | 7,08 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | 16,08 | |

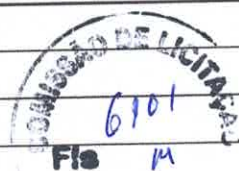
VALOR: 36,24



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

DATA :
11/05/2021

| | |
|------------|---|
| OBRA: | SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - SERROTINHO |
| DESCRIÇÃO: | SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - SERROTINHO |
| LOCAL: | SENADOR POMPEU - CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE |



Rubrica

VALOR COM BDI: 45,83

COMP-41176879 - RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO. INSTALAÇÃO. ESCAVAÇÃO E REATERRO (M)

| MATERIAL | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 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) | SINAPI | M | 0,98600000 | 3,75 | 3,70 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 3,70 |

| SERVICO | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,04000000 | 17,99 | 0,72 |
| 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016 | SINAPI | M3 | 0,18000000 | 56,02 | 10,08 |
| 96995 REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 | SINAPI | M3 | 0,18000000 | 33,96 | 6,11 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,04000000 | 14,16 | 0,57 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | 17,48 |

VALOR: 21,18

VALOR COM BDI: 26,78

COMP-65984262 - PREPARO MANUAL DE TERRENO S/ RASPAGEM SUPERFICIAL (M2)

| SERVICO | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,40000000 | 14,16 | 5,66 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | 5,66 |

VALOR: 5,66

VALOR COM BDI: 7,16

COMP-31143725 - CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO (M2)

| SERVICO | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08000000 | 14,16 | 1,13 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | 1,13 |

VALOR: 1,13

VALOR COM BDI: 1,43

F R ARCANJO MATOS LTDA
CNPJ 20.997.758/0001-53F R ARCANJO MATOS LTDA
CNPJ 20.997.758/0001-53FRANCISCO ROBERTO ARCANJO MATOS
CPF 028.003.923-98ALESSANDRO BESSA MONTEIRO
ENG. CIVIL - CREA 38256

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA - SERROTTINHO
 DESCRIÇÃO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA - SERROTTINHO
 LOCAL: SENADOR POMPEU - CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE



| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R\$) | DIA 30 | DIA 60 | DIA 90 | DIA 120 | DIA 150 | DIA 180 | Total parcela |
|------|---------------------------------------|-------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 22.957,27 | 100,00 % 22.957,27 | | | | | | 100,00 % 22.957,27 |
| 2 | CAPTAÇÃO | 65.436,18 | | 20,00 % 13.087,24 | 20,00 % 13.087,24 | 20,00 % 13.087,24 | 20,00 % 13.087,24 | 20,00 % 13.087,22 | 100,00 % 65.436,18 |
| 3 | ADUTORA | 59.812,62 | | 50,00 % 29.906,31 | 50,00 % 29.906,31 | | | | 100,00 % 59.812,62 |
| 4 | RESERVATÓRIO ELEVADO (5,96 M3) | 57.675,30 | 10,00 % 5.767,53 | 10,00 % 5.767,53 | 20,00 % 11.535,06 | 20,00 % 11.535,06 | 20,00 % 11.535,06 | 20,00 % 11.535,06 | 100,00 % 57.675,30 |
| 5 | REDE DE DISTRIBUIÇÃO | 251.929,31 | 20,00 % 50.385,86 | 20,00 % 50.385,86 | 10,00 % 25.192,93 | 10,00 % 25.192,93 | 50,385,86 | 100,00 % 50.385,87 | 100,00 % 251.929,31 |
| 6 | TRATAMENTO | 1.131,93 | | | | | | 1,131,93 | 1,131,93 |
| 7 | LIGAÇÕES PREDIAIS | 28.706,85 | 10,00 % 2.870,69 | 10,00 % 2.870,69 | 20,00 % 5.741,37 | 20,00 % 5.741,37 | 20,00 % 5.741,37 | 20,00 % 5.741,36 | 100,00 % 28.706,85 |
| 8 | CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO DE COMANDO | 16.842,71 | 16,00 % 16.842,71 | 16,00 % 16.842,71 | 16,00 % 16.842,71 | | | | 100,00 % 16.842,71 |
| 9 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | 22.008,23 | 3,521,32 85.502,67 | 3,521,32 85.502,67 | 3,521,32 88.984,23 | 3,521,32 89.077,92 | 3,521,32 84.270,85 | 4,401,63 86.283,07 | 100,00 % 22.008,23 |
| | | 526.500,40 | 85.502,67 | 207.884,33 | 296.868,56 | 355.946,48 | 440.217,33 | 526.500,40 | 526.500,40 |

F R ARCANJO MATOS LTDA
 CNPJ 20.997.758/0001-53
 F R ARCANJO MATOS LTDA
 CNPJ 20.997.758/0001-53
 FRANCISCO ROBERTO ARCANJO MATOS
 CPF 028.003.923-98
 ALESSANDRO BESSA MONTEIRO
 ENG. CIVIL - OREA 38256



[Handwritten signature]

[Handwritten mark]



COMPOSIÇÃO DO BDI

DATA:
11/05/2021

| | |
|------------|---|
| OBRA: | SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA - SERROTINHO |
| DESCRIÇÃO: | SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA - SERROTINHO |
| LOCAL: | SENADOR POMPEU - CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE |



| COD | DESCRIÇÃO | % |
|-------|------------------|--------------|
| | Beneficio | 0,75 |
| S + G | Garantia/seguros | 9,40 |
| L | Lucro | |
| | TOTAL | 10,15 |

| | | |
|----|---------------------------|-------------|
| | Despesas Indiretas | 5,30 |
| AC | Administração central | 1,17 |
| DF | Despesas financeiras | 1,74 |
| R | Riscos | |
| | TOTAL | 8,21 |

| | | |
|---|-----------------|-------------|
| I | Impostos | 3,00 |
| | COFINS | 2,00 |
| | ISS | 0,65 |
| | PIS | |
| | TOTAL | 5,65 |

BDI = 26,45%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$



COMPOSIÇÃO DO BDI

DATA :
11/05/2021

| | |
|------------|---|
| OBRA: | SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - SERROTINHO |
| DESCRIÇÃO: | SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - SERROTINHO |
| LOCAL: | SENADOR POMPEU - CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE |

6602
Fls
m
Rubri.

| COD | DESCRIÇÃO | % |
|-------|------------------|-------------|
| | Benefício | |
| S + G | Garantia/seguros | 0,82 |
| L | Lucro | 5,11 |
| | TOTAL | 5,93 |

| | Despesas Indiretas | |
|----|-----------------------|-------------|
| AC | Administração central | 2,58 |
| DF | Despesas financeiras | 0,85 |
| R | Riscos | 0,56 |
| | TOTAL | 3,99 |

| I | Impostos | |
|---|--------------|-------------|
| | COFINS | 3,00 |
| | ISS | 2,00 |
| | PIS | 0,65 |
| | TOTAL | 5,65 |

BDI = 16,80%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

F R ARCANJO MATOS LTDA
CNPJ 20.997.758/0001-53

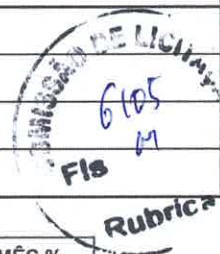
F R ARCANJO MATOS LTDA
CNPJ 20.997.758/0001-53

FRANCISCO ROBERTO ARCANJO MATOS
CPF 028.003.923-98

ALESSANDRO BESSA MONTEIRO
ENG. CIVIL - CREA 38256

**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**DATA :
11/05/2021

| | |
|------------|---|
| OBRA: | SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA - SERROTINHO |
| DESCRIÇÃO: | SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA - SERROTINHO |
| LOCAL: | SENADOR POMPEU - CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE |



| COD | DESCRIÇÃO | HORA % | MÊS % |
|----------|-------------------------------------|--------------|--------------|
| A | GRUPO A | | |
| A1 | INSS | 0,00 | 0,00 |
| A2 | SESI | 1,50 | 1,50 |
| A3 | SENAI | 1,00 | 1,00 |
| A4 | INCRA | 0,20 | 0,20 |
| A5 | SEBRAE | 0,60 | 0,60 |
| A6 | Salário Educação | 2,50 | 2,50 |
| A7 | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,00 | 3,00 |
| A8 | FGTS | 8,00 | 8,00 |
| A9 | SECONCI | 0,00 | 0,00 |
| | TOTAL | 16,80 | 16,80 |

| | | | |
|----------|------------------------------|--------------|--------------|
| B | GRUPO B | | |
| B1 | Repouso Semanal Remunerado | 17,84 | 0,00 |
| B2 | Feriados | 3,71 | 0,00 |
| B3 | Auxílio - Enfermidade | 0,87 | 0,67 |
| B4 | 13º Salário | 10,80 | 8,33 |
| B5 | Licença PaternidadeE | 0,07 | 0,06 |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,72 | 0,56 |
| B7 | Dias de Chuvas | 1,55 | 0,00 |
| B8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,11 | 0,08 |
| B9 | Férias Gozadas | 8,71 | 6,73 |
| B10 | Salário Maternidade | 0,03 | 0,03 |
| | TOTAL | 44,41 | 16,46 |

| | | | |
|----------|-----------------------------------|--------------|--------------|
| C | GRUPO C | | |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 5,40 | 4,17 |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,13 | 0,10 |
| C3 | Férias Indenizadas | 4,85 | 3,75 |
| C4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 3,90 | 3,01 |
| C5 | Indenização Adicional | 0,45 | 0,35 |
| | TOTAL | 14,73 | 11,38 |

| | | | |
|----------|--|-------------|-------------|
| D | GRUPO D | | |
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 7,46 | 2,77 |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,45 | 0,35 |
| | TOTAL | 7,91 | 3,12 |

Horista = 83,85%
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

DATA: 11/05/2021

| | |
|------------|---|
| OBRA: | SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - SERROTINHO |
| DESCRIÇÃO: | SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA - SERROTINHO |
| LOCAL: | SENADOR POMPEU - CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE |



Rubrica

| COD | DESCRIÇÃO | HORA % | MÊS % |
|----------|-------------------------------------|--------------|--------------|
| A | GRUPO A | | |
| A1 | INSS | 0,00 | 0,00 |
| A2 | SESI | 1,50 | 1,50 |
| A3 | SENAI | 1,00 | 1,00 |
| A4 | INCRA | 0,20 | 0,20 |
| A5 | SEBRAE | 0,60 | 0,60 |
| A6 | Salário Educação | 2,50 | 2,50 |
| A7 | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,00 | 3,00 |
| A8 | FGTS | 8,00 | 8,00 |
| | TOTAL | 16,80 | 16,80 |

| | | | |
|----------|------------------------------|--------------|--------------|
| B | GRUPO B | | |
| B1 | Descanso Semanal Remunerado | 17,85 | 0,00 |
| B2 | Feridos | 3,71 | 0,00 |
| B3 | Auxílio - Enfermidade | 0,92 | 0,71 |
| B4 | 13º Salário | 10,83 | 8,33 |
| B5 | Licença PaternidadeE | 0,07 | 0,06 |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,72 | 0,56 |
| B7 | Dias de Chuvas | 1,55 | 0,00 |
| B8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,11 | 0,09 |
| B9 | Férias Gozadas | 9,18 | 7,07 |
| B10 | Salário Maternidade | 0,03 | 0,02 |
| | TOTAL | 44,97 | 16,84 |

| | | | |
|----------|-----------------------------------|--------------|--------------|
| C | GRUPO C | | |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 5,60 | 4,31 |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,13 | 0,10 |
| C3 | Férias Indenizadas | 4,40 | 3,39 |
| C4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 4,81 | 3,70 |
| C5 | Indenização Adicional | 0,47 | 0,36 |
| | TOTAL | 15,41 | 11,86 |

| | | | |
|----------|--|-------------|-------------|
| D | GRUPO D | | |
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 7,55 | 2,83 |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,47 | 0,36 |
| | TOTAL | 8,02 | 3,19 |

Horista = 85,20%
Mensalista = 48,69%

A + B + C + D

F R ARCANJO MATOS LTDA
CNPJ 20.997.758/0001-53

F R ARCANJO MATOS LTDA
CNPJ 20.997.758/0001-53

FRANCISCO ROBERTO ARCANJO MATOS
CPF 028.003.923-98

ALESSANDRO BESSA MONTEIRO
ENG. CIVIL - CREA 38256



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA:

11/05/2021

| | |
|------------|--|
| OBRA: | SISTEMA DE ABASTECIMENTO E TRATAMENTO DE AGUA - RIACHO DO MEIO |
| DESCRIÇÃO: | SISTEMA DE ABASTECIMENTO E TRATAMENTO DE AGUA - RIACHO DO MEIO |
| LOCAL: | SENADOR POMPEU - CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE |



| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|------------|------------------------------|---|---------|------|------------|--------------------|-------------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | 22.957,27 |
| 1.1 | CANTEIRO DE OBRAS | | | | | | 22.957,27 |
| 1.1.1 | COMP-56564421 | EXECUÇÃO DE MADEIRA DE DEPOSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. | PRÓPRIA | M2 | 25,00 | 767,75 | 19.193,75 |
| 1.1.2 | COMP-70684445 | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO | PRÓPRIA | M2 | 8,00 | 470,44 | 3.763,52 |
| 2 | CAPTAÇÃO | | | | | | 146.849,75 |
| 2.1 | CAPTAÇÃO - SERVIÇOS | | | | | | 5.020,80 |
| 2.1.1 | C3496 | MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATORIA CAP ATÉ 5 l/s | SEINFRA | UN | 1,00 | 1.868,58 | 1.868,58 |
| 2.1.2 | C3453 | MONTAGEM DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, ELEVATORIA VAZÃO ATÉ 10 l/s | SEINFRA | UN | 1,00 | 2.534,26 | 2.534,26 |
| 2.1.3 | C3417 | INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV | SEINFRA | UN | 1,00 | 617,96 | 617,96 |
| 2.2 | CAPTAÇÃO - MATERIAS | | | | | | 21.136,02 |
| 2.2.1 | 00004178 | NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" - BDI = 16,80 | SINAPI | UN | 26,00 | 5,41 | 140,66 |
| 2.2.2 | 00004181 | NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" - BDI = 16,80 | SINAPI | UN | 3,00 | 24,31 | 72,93 |
| 2.2.3 | 00001790 | CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2" - BDI = 16,80 | SINAPI | UN | 3,00 | 91,42 | 274,26 |
| 2.2.4 | 00003912 | LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" - BDI = 16,80 | SINAPI | UN | 3,00 | 24,29 | 72,87 |
| 2.2.5 | 00009887 | UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2" - BDI = 16,80 | SINAPI | UN | 2,00 | 70,45 | 140,90 |
| 2.2.6 | 00006298 | TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2" - BDI = 16,80 | SINAPI | UN | 1,00 | 45,88 | 45,88 |
| 2.2.7 | 00004891 | PLUG OU BUJAO DE FERRO GALVANIZADO, DE 2" - BDI = 16,80 | SINAPI | UN | 1,00 | 14,41 | 14,41 |
| 2.2.8 | 00000048 | ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM - BDI = 16,80 | SINAPI | UN | 1,00 | 20,83 | 20,83 |
| 2.2.9 | I7470 | FLUTUANTE EM PRFV COM CAP. ATÉ 1.000Kg - BDI = 16,80 | SEINFRA | UN | 1,00 | 8.388,09 | 8.388,09 |
| 2.2.10 | CXXXX | CMB CENTRIFUGA EIXO HORIZONTAL Q= 2,08 m3/h H= 33,00 mca; P= 1,00 CV - BDI = 16,80 | UN | UN | 2,00 | 1.424,96 | 2.849,92 |
| 2.2.11 | 00001414 | COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 60 MM X 1/2" OU 60 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA - BDI = 16,80 | SINAPI | UN | 3,00 | 10,11 | 30,33 |
| 2.2.12 | 00006028 | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509) - BDI = 16,80 | SINAPI | UN | 3,00 | 97,41 | 292,23 |
| 2.2.13 | I5720 | VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4 - BDI = 16,80 | SEINFRA | UN | 3,00 | 995,63 | 2.986,89 |
| 2.2.14 | 00006016 | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4" (REF 1509) - BDI = 16,80 | SINAPI | UN | 3,00 | 25,75 | 77,25 |
| 2.2.15 | I2289 | VÁLVULA RETENÇÃO. PÉ C/CRIVO - 50MM (2") - BDI = 16,80 | SEINFRA | UN | 1,00 | 99,33 | 99,33 |
| 2.2.16 | 00010408 | VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA - BDI = 16,80 | SINAPI | UN | 1,00 | 197,02 | 197,02 |
| 2.2.17 | 00009860 | TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 16,80 | SINAPI | M | 12,00 | 40,56 | 486,72 |
| 2.2.18 | 00025888 | TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE-80, DE = 110 MM X 10,0 MM PAREDE, (SDR 11 - PN 12,5) PARA REDE DE AGUA OU ESGOTO (NBR 15561) - BDI = 16,80 | SINAPI | M | 30,00 | 105,40 | 3.162,00 |
| 2.2.19 | I6142 | CABO CLASSE 1KV 4 X 6MM2 - BDI = 16,80 | SEINFRA | M | 150,00 | 11,89 | 1.783,50 |
| 2.3 | ENERGIZAÇÃO | | | | | | 120.692,93 |
| 2.3.1 | I1720 | POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG | SEINFRA | UN | 1,00 | 668,29 | 668,29 |
| 2.3.2 | I0125 | ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA | SEINFRA | UN | 1,00 | 61,95 | 61,95 |
| 2.3.3 | I2413 | QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE | SEINFRA | UN | 1,00 | 339,63 | 339,63 |
| 2.3.4 | I1010 | DISJUNTOR TRIPOLAR 32A | SEINFRA | UN | 1,00 | 66,73 | 66,73 |
| 2.3.5 | I2352 | HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M | SEINFRA | UN | 1,00 | 44,54 | 44,54 |
| 2.3.6 | I6140 | CABO CLASSE 1KV 4 X 2,5MM2 | SEINFRA | M | 60,00 | 5,79 | 347,40 |
| 2.3.7 | I2223 | TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4' | SEINFRA | M | 60,00 | 7,83 | 469,80 |
| 2.3.8 | CXXX | REDE DE DISTRIBUIÇÃO SECUNDARIA, PARA CABO DE COBRE, TENSÃO DE380 V, COM ESTRUTURA DE ALINHAMENTO EM POSTE DE CONCRETO ARMADO DUPLO T 150/9 (CONDUTOR E TRANSFORMADOR NÃO INCLUSOS) | PRÓPRIA | KM | 1,00 | 107.591,98 | 107.591,98 |
| 2.3.9 | 00000842 | CABO DE ALUMINIO NU SEM ALMA DE ACO, BITOLA 4 AWG | SINAPI | KG | 176,47 | 27,83 | 4.911,16 |



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA :

11/05/2021

| | |
|------------|--|
| OBRA: | SISTEMA DE ABASTECIMENTO E TRATAMENTO DE AGUA - RIACHO DO MEIO |
| DESCRIÇÃO: | SISTEMA DE ABASTECIMENTO E TRATAMENTO DE AGUA - RIACHO DO MEIO |
| LOCAL: | SENADOR POMPEU - CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE |

6108
Fls
Rubricar

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|------------|--|--|---------|-------|------------|--------------------|------------------|
| 2.3.10 | 73857/007 | TRANSFORMADOR DISTRIBUIÇÃO 30KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM ÓLEO MINERAL FORNECIMENTO E INSTALACAO | SINAPI | UN | 1,00 | 6.191,45 | 6.191,45 |
| 3 | ADUTORA | | | | | | 56.451,18 |
| 3.1 | ADUTORA - SERVIÇOS | | | | | | 27.533,90 |
| 3.1.1 | 90105 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 01/2015 | SINAPI | M3 | 277,73 | 7,25 | 2.013,54 |
| 3.1.2 | 72915 | ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA | SINAPI | M3 | 222,18 | 11,37 | 2.526,19 |
| 3.1.3 | C3400 | ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO | SEINFRA | M3 | 55,55 | 227,62 | 12.644,29 |
| 3.1.4 | 93367 | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 04/2016 | SINAPI | M3 | 499,91 | 16,25 | 8.123,54 |
| 3.1.5 | 93378 | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 04/2016 | SINAPI | M3 | 55,55 | 20,08 | 1.115,44 |
| 3.1.6 | 97124 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 11/2017 | SINAPI | M | 1.587,00 | 0,70 | 1.110,90 |
| 3.2 | ADUTORA - MATERIAIS | | | | | | 28.917,28 |
| 3.2.1 | 00036084 | TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) - BDI = 16,80 | SINAPI | M | 1.666,35 | 16,74 | 27.894,70 |
| 3.2.2 | 00001845 | CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) - BDI = 16,80 | SINAPI | UN | 2,00 | 37,34 | 74,68 |
| 3.2.3 | 00001831 | CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) - BDI = 16,80 | SINAPI | UN | 2,00 | 29,80 | 59,60 |
| 3.2.4 | 00000325 | ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA - BDI = 16,80 | SINAPI | UN | 282,00 | 3,15 | 888,30 |
| 4 | RESERVATÓRIO ELEVADO - ETA (13,41 M3) | | | | | | 62.084,36 |
| 4.1 | RESERVATÓRIO ELEVADO - (SERVIÇOS) | | | | | | 59.021,21 |
| 4.1.1 | COMP-65984262 | PREPARO MANUAL DE TERRENO S/ RASPAGEM SUPERFICIAL | PRÓPRIA | M2 | 50,00 | 7,16 | 358,00 |
| 4.1.2 | COMP-31143725 | CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO | PRÓPRIA | M2 | 50,00 | 1,43 | 71,50 |
| 4.1.3 | 99059 | LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 10/2018 | SINAPI | M | 16,00 | 46,22 | 739,52 |
| 4.1.4 | C1256 | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M | SEINFRA | M3 | 14,13 | 48,95 | 691,66 |
| 4.1.5 | C2920 | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECANICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA | SEINFRA | M3 | 1,41 | 23,80 | 33,56 |
| 4.1.6 | COMP-30137312 | CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURAS DE SOLOS E AGREGADOS, COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, DESCARGA EM DISTRIBUIDOR | PRÓPRIA | M3 | 12,72 | 3,50 | 44,52 |
| 4.1.7 | 93588 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020 | SINAPI | M3XKM | 12,72 | 2,12 | 26,97 |
| 4.1.8 | C0836 | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL | SEINFRA | M3 | 1,41 | 430,39 | 606,85 |
| 4.1.9 | 00012568 | ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 3,00 M E ALTURA DE 0,50 M | SINAPI | UN | 27,00 | 806,74 | 21.781,98 |
| 4.1.10 | 94965 | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016 | SINAPI | M3 | 4,24 | 425,19 | 1.802,81 |
| 4.1.11 | C4281 | FORMA PI CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO) | SEINFRA | M2 | 50,87 | 206,09 | 10.483,80 |
| 4.1.12 | C4151 | ARMADURA DE AÇO CA 50/60 | SEINFRA | KG | 305,36 | 10,55 | 3.221,55 |
| 4.1.13 | 98546 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF 06/2018 | SINAPI | M2 | 17,89 | 93,64 | 1.675,22 |
| 4.1.14 | 74194/001 | ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS | SINAPI | M | 9,00 | 339,03 | 3.051,27 |

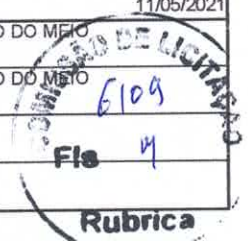


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA :

11/05/2021

| | |
|------------|--|
| OBRA: | SISTEMA DE ABASTECIMENTO E TRATAMENTO DE AGUA - RIACHO DO MEIO |
| DESCRIÇÃO: | SISTEMA DE ABASTECIMENTO E TRATAMENTO DE AGUA - RIACHO DO MEIO |
| LOCAL: | SENADOR POMPEU - CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE |



| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|--------------|--|--|---------|-------|------------|--------------------|------------------|
| 4.1.15 | 99837 | GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF 04/2019 P | SINAPI | M | 9,42 | 520,90 | 4.906,88 |
| 4.1.16 | C4843 | CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA | SEINFRA | UN | 2,00 | 204,13 | 408,26 |
| 4.1.17 | 5928 | GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF 06/2014 | SINAPI | CHP | 10,00 | 174,18 | 1.741,80 |
| 4.1.18 | C4208 | PARA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) | SEINFRA | UN | 1,00 | 2.615,87 | 2.615,87 |
| 4.1.19 | 101197 | CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, SEÇÃO "T" PONTA INCLINADA, 10X10 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 05/2020 | SINAPI | M | 30,00 | 102,23 | 3.066,90 |
| 4.1.20 | C1999 | PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO | SEINFRA | M2 | 1,68 | 218,96 | 367,85 |
| 4.1.21 | C2898 | PINTURA HIDRACOR | SEINFRA | M2 | 113,20 | 11,70 | 1.324,44 |
| 4.2 | RESERVATÓRIO ELEVADO ETA - (31,06 M3) MATERIAIS | | | | | | 3.063,15 |
| 4.2.1 | CHEGADA | | | | | | 834,10 |
| 4.2.1.1 | 00009860 | TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 16,80 | SINAPI | M | 13,00 | 40,56 | 527,28 |
| 4.2.1.2 | 00001790 | CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2" - BDI = 16,80 | SINAPI | UN | 1,00 | 91,42 | 91,42 |
| 4.2.1.3 | 00003912 | LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" - BDI = 16,80 | SINAPI | UN | 4,00 | 24,29 | 97,16 |
| 4.2.1.4 | 00000048 | ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM - BDI = 16,80 | SINAPI | UN | 1,00 | 20,83 | 20,83 |
| 4.2.1.5 | 00006028 | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509) - BDI = 16,80 | SINAPI | UN | 1,00 | 97,41 | 97,41 |
| 4.2.2 | SAIDA | | | | | | 750,95 |
| 4.2.2.1 | 00009860 | TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 16,80 | SINAPI | M | 12,00 | 40,56 | 486,72 |
| 4.2.2.2 | 00003912 | LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" - BDI = 16,80 | SINAPI | UN | 2,00 | 24,29 | 48,58 |
| 4.2.2.3 | 00006028 | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509) - BDI = 16,80 | SINAPI | UN | 2,00 | 97,41 | 194,82 |
| 4.2.2.4 | 00000048 | ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM - BDI = 16,80 | SINAPI | UN | 1,00 | 20,83 | 20,83 |
| 4.2.3 | EXTRAFAZOR E LIMPEZA | | | | | | 1.478,10 |
| 4.2.3.1 | 00009860 | TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL - BDI = 16,80 | SINAPI | M | 26,00 | 40,56 | 1.054,56 |
| 4.2.3.2 | 00001790 | CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2" - BDI = 16,80 | SINAPI | UN | 2,00 | 91,42 | 182,84 |
| 4.2.3.3 | 00006298 | TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2" - BDI = 16,80 | SINAPI | UN | 1,00 | 45,88 | 45,88 |
| 4.2.3.4 | 00006028 | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509) - BDI = 16,80 | SINAPI | UN | 2,00 | 97,41 | 194,82 |
| 5 | RESERVATÓRIO APOIADO - ETA (20,47 M3) - 4X | | | | | | 20.646,74 |
| 5.1 | RESERVATÓRIO APOIADO - ETA (SERVIÇOS) | | | | | | 19.930,18 |
| 5.1.1 | COMP-65984262 | PREPARO MANUAL DE TERRENO S/ RASPAGEM SUPERFICIAL | PRÓPRIA | M2 | 36,00 | 7,16 | 257,76 |
| 5.1.2 | COMP-31143725 | CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO | PRÓPRIA | M2 | 36,00 | 1,43 | 51,48 |
| 5.1.3 | 99059 | LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 10/2018 | SINAPI | M | 16,00 | 46,22 | 739,52 |
| 5.1.4 | C1256 | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M | SEINFRA | M3 | 14,13 | 48,95 | 691,66 |
| 5.1.5 | C2920 | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA | SEINFRA | M3 | 1,41 | 23,80 | 33,56 |
| 5.1.6 | COMP-30137312 | CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURAS DE SOLOS E AGREGADOS, COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, DESCARGA EM DISTRIBUIDOR | PRÓPRIA | M3 | 12,72 | 3,50 | 44,52 |
| 5.1.7 | 93588 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020 | SINAPI | M3XKM | 12,72 | 2,12 | 26,97 |
| 5.1.8 | C0836 | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL | SEINFRA | M3 | 1,41 | 430,39 | 606,85 |
| 5.1.9 | 00012568 | ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 3,00 M E ALTURA DE 0,50 M | SINAPI | UN | 7,00 | 806,74 | 5.647,18 |



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA :

11/05/2021

| | |
|------------|--|
| OBRA: | SISTEMA DE ABASTECIMENTO E TRATAMENTO DE ÁGUA - RIACHO DO MEIO |
| DESCRIÇÃO: | SISTEMA DE ABASTECIMENTO E TRATAMENTO DE ÁGUA - RIACHO DO MEIO |
| LOCAL: | SENADOR POMPEU - CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE |

6110

Fis

Rubrica

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|--------------|---|--|---------|------|------------|--------------------|-------------------|
| 5.1.10 | 94965 | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016 | SINAPI | M3 | 1,25 | 425,19 | 531,49 |
| 5.1.11 | C4281 | FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO) | SEINFRA | M2 | 15,07 | 206,09 | 3.105,78 |
| 5.1.12 | C4151 | ARMADURA DE AÇO CA 50/60 | SEINFRA | KG | 95,00 | 10,55 | 1.002,25 |
| 5.1.13 | 98546 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF 06/2018 | SINAPI | M2 | 15,07 | 93,64 | 1.411,15 |
| 5.1.14 | 74194/001 | ESCALADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS | SINAPI | M | 2,00 | 339,03 | 678,06 |
| 5.1.15 | 99837 | GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF 04/2019 P | SINAPI | M | 6,28 | 520,90 | 3.271,25 |
| 5.1.16 | C4843 | CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x60x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA | SEINFRA | UN | 2,00 | 204,13 | 408,26 |
| 5.1.17 | 5928 | GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF 06/2014 | SINAPI | CHP | 5,00 | 174,18 | 870,90 |
| 5.1.18 | C1999 | PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO | SEINFRA | M2 | 1,68 | 218,96 | 367,85 |
| 5.1.19 | C2898 | PINTURA HIDRACOR | SEINFRA | M2 | 15,70 | 11,70 | 183,69 |
| 5.2 | RESERVATÓRIO ELEVADO - MATERIAIS | | | | | | 716,56 |
| 5.2.1 | CHEGADA | | | | | | 422,29 |
| 5.2.1.1 | 00007696 | TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580) - BDI = 16,80 | SINAPI | M | 2,50 | 65,62 | 164,05 |
| 5.2.1.2 | 00001790 | CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2" - BDI = 16,80 | SINAPI | UN | 1,00 | 91,42 | 91,42 |
| 5.2.1.3 | 00003912 | LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" - BDI = 16,80 | SINAPI | UN | 2,00 | 24,29 | 48,58 |
| 5.2.1.4 | 00000048 | ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM - BDI = 16,80 | SINAPI | UN | 1,00 | 20,83 | 20,83 |
| 5.2.1.5 | 00006028 | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509) - BDI = 16,80 | SINAPI | UN | 1,00 | 97,41 | 97,41 |
| 5.2.2 | LIMPEZA | | | | | | 195,84 |
| 5.2.2.1 | 00007696 | TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580) - BDI = 16,80 | SINAPI | M | 1,50 | 65,62 | 98,43 |
| 5.2.2 | 00006028 | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509) - BDI = 16,80 | SINAPI | UN | 1,00 | 97,41 | 97,41 |
| 5.2.3 | EXTRAZOR E LIMPEZA | | | | | | 98,43 |
| 5.2.3.1 | 00007696 | TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580) - BDI = 16,80 | SINAPI | M | 1,50 | 65,62 | 98,43 |
| 6 | REDE DE DISTRIBUIÇÃO | | | | | | 220.900,55 |
| 6.1 | REDE DE DISTRIBUIÇÃO - SERVIÇOS | | | | | | 107.389,06 |
| 6.1.1 | 90105 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 01/2015 | SINAPI | M3 | 1.083,25 | 7,25 | 7.853,56 |
| 6.1.2 | 72915 | ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA | SINAPI | M3 | 866,60 | 11,37 | 9.853,24 |
| 6.1.3 | C3400 | ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO | SEINFRA | M3 | 216,65 | 227,62 | 49.313,87 |
| 6.1.4 | 93367 | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 04/2016 | SINAPI | M3 | 1.949,85 | 16,25 | 31.685,06 |
| 6.1.5 | 93378 | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 04/2016 | SINAPI | M3 | 216,65 | 20,08 | 4.350,33 |



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA :
11/05/2021

| | |
|------------|--|
| OBRA: | SISTEMA DE ABASTECIMENTO E TRATAMENTO DE ÁGUA - RIACHO DO MEIO |
| DESCRIÇÃO: | SISTEMA DE ABASTECIMENTO E TRATAMENTO DE ÁGUA - RIACHO DO MEIO |
| LOCAL: | SENADOR POMPEU - CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE |



| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | Rubrica PREÇO TOTAL R\$ |
|------------|--|--|---------|------|------------|--------------------|-------------------------|
| 6.1.6 | 97124 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF. 11/2017 | SINAPI | M | 6.190,00 | 0,70 | 4.333,00 |
| 6.2 | REDE DE DISTRIBUIÇÃO - MATERIAS | | | | | | 113.511,49 |
| 6.2.1 | 00036084 | TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) - BDI = 16,80 | SINAPI | M | 6.499,50 | 16,74 | 108.801,63 |
| 6.2.2 | 00001206 | CAP, PVC PBA, JE, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 10351) - BDI = 16,80 | SINAPI | UN | 11,00 | 8,20 | 90,20 |
| 6.2.3 | 00007048 | TE, PVC PBA, BBB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) - BDI = 16,80 | SINAPI | UN | 9,00 | 25,09 | 225,81 |
| 6.2.4 | 00001845 | CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) - BDI = 16,80 | SINAPI | UN | 7,00 | 37,34 | 261,38 |
| 6.2.5 | 00001831 | CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) - BDI = 16,80 | SINAPI | UN | 15,00 | 29,80 | 447,00 |
| 6.2.6 | I3122 | JUNÇÃO 45 PBA COM BOLSAS DN 50 - BDI = 16,80 | SEINFRA | UN | 2,00 | 36,21 | 72,42 |
| 6.2.7 | 00000325 | ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA - BDI = 16,80 | SINAPI | UN | 1.147,00 | 3,15 | 3.613,05 |
| 7 | LIGAÇÕES PREDIAIS | | | | | | 52.948,19 |
| 7.1 | LIGAÇÕES PREDIAIS - SERVIÇO | | | | | | 37.144,99 |
| 7.1.1 | COMP-86314106 | LIGAÇÃO DA REDE 50MM AO RAMAL PREDIAL 1/2" | PRÓPRIA | UN | 83,00 | 45,83 | 3.803,89 |
| 7.1.2 | COMP-41176879 | RAMAL PREDIAL EM TUBO PEAD 20MM - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO, ESCAVAÇÃO E REATERRO | PRÓPRIA | M | 1.245,00 | 26,78 | 33.341,10 |
| 7.2 | LIGAÇÕES PREDIAIS - MATERIAIS | | | | | | 15.803,20 |
| 7.2.1 | 00001414 | COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 60 MM X 1/2" OU 60 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA - BDI = 16,80 | SINAPI | UN | 83,00 | 10,11 | 839,13 |
| 7.2.2 | 00000061 | ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (NTS 179) - BDI = 16,80 | SINAPI | UN | 166,00 | 4,13 | 685,58 |
| 7.2.3 | 00003729 | KIT CAVALETE, PVC, COM REGISTRO, PARA HIDROMETRO, BITOLAS 1/2" OU 3/4" - COMPLETO - BDI = 16,80 | SINAPI | UN | 83,00 | 67,80 | 5.627,40 |
| 7.2.4 | 00012773 | HIDROMETRO UNIJATO, VAZAO MAXIMA DE 3,0 M3/H, DE 1/2" - BDI = 16,80 | SINAPI | UN | 83,00 | 104,23 | 8.651,09 |
| 8 | ESTAÇÕES ELEVATÓRIA | | | | | | 126.365,94 |
| 8.1 | ESTAÇÕES ELEVATÓRIA - SERVIÇOS | | | | | | 49.701,02 |
| 8.1.1 | COMP-65984262 | PREPARO MANUAL DE TERRENO S/ RASPAGEM SUPERFICIAL | PRÓPRIA | M2 | 36,00 | 7,16 | 257,76 |
| 8.1.2 | COMP-31143725 | CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO | PRÓPRIA | M2 | 36,00 | 1,43 | 51,48 |
| 8.1.3 | 99059 | LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 10/2018 | SINAPI | M | 18,00 | 46,22 | 831,96 |
| 8.1.4 | C1256 | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M | SEINFRA | M3 | 2,81 | 48,95 | 137,55 |
| 8.1.5 | C2920 | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA | SEINFRA | M3 | 0,19 | 23,80 | 4,52 |
| 8.1.6 | C0054 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA | SEINFRA | M3 | 1,40 | 460,33 | 644,46 |
| 8.1.7 | C1174 | ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO CERÂMICO (20X20X10cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M2 | 3,40 | 163,13 | 554,64 |
| 8.1.8 | C0836 | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL | SEINFRA | M3 | 0,18 | 430,39 | 77,47 |
| 8.1.9 | C4419 | LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m | SEINFRA | M2 | 14,76 | 108,70 | 1.604,41 |
| 8.1.10 | C1779 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFALTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER | SEINFRA | M2 | 14,76 | 32,80 | 484,13 |
| 8.1.11 | C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 78,42 | 6,50 | 509,73 |
| 8.1.12 | C3408 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M2 | 78,42 | 36,46 | 2.859,19 |
| 8.1.13 | C3023 | EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M2 | 1,44 | 41,37 | 59,57 |
| 8.1.14 | C4432 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 1,44 | 112,52 | 162,03 |
| 8.1.15 | C1120 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) | SEINFRA | M2 | 9,06 | 8,67 | 78,55 |
| 8.1.16 | C1609 | LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO | SEINFRA | M3 | 7,62 | 562,40 | 4.285,49 |
| 8.1.17 | 98679 | PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CEMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF 09/2020 | SINAPI | M2 | 7,62 | 31,78 | 242,16 |
| 8.1.18 | C4437 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO | SEINFRA | M2 | 7,62 | 104,68 | 797,66 |

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA :

11/05/2021



| | |
|-------------------|--|
| OBRA: | SISTEMA DE ABASTECIMENTO E TRATAMENTO DE ÁGUA - RIACHO DO MEIO |
| DESCRIÇÃO: | SISTEMA DE ABASTECIMENTO E TRATAMENTO DE ÁGUA - RIACHO DO MEIO |
| LOCAL: | SENADOR POMPEU - CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE |



| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|--------------|--|---|---------|------|------------|--------------------|------------------|
| 8.1.19 | C1970 | PORTA DE FERRO EM CHAPA | SEINFRA | M2 | 1,68 | 253,51 | 425,90 |
| 8.1.20 | C1614 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA | SEINFRA | M2 | 49,81 | 22,39 | 1.115,25 |
| 8.1.21 | C1615 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA | SEINFRA | M2 | 37,93 | 20,46 | 776,05 |
| 8.1.22 | C0589 | CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES | SEINFRA | M2 | 79,18 | 7,38 | 584,35 |
| 8.1.23 | C1279 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO | SEINFRA | M2 | 1,00 | 40,92 | 40,92 |
| 8.1.24 | C2899 | PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO | SEINFRA | UN | 1,00 | 291,08 | 291,08 |
| 8.1.25 | 94993 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF 07/2016 | SINAPI | M2 | 14,60 | 63,64 | 929,14 |
| 8.1.26 | C1947 | PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO | SEINFRA | PT | 4,00 | 247,26 | 989,04 |
| 8.1.27 | 00003788 | LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE *18* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADA E REATOR INCLUSOS) | SINAPI | UN | 1,00 | 50,98 | 50,98 |
| 8.1.28 | 00003811 | LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *18* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS) | SINAPI | UN | 1,00 | 70,65 | 70,65 |
| 8.1.29 | C1948 | PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO | SEINFRA | PT | 3,00 | 228,36 | 685,08 |
| 8.1.30 | C3017 | PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS | SEINFRA | UN | 1,00 | 571,10 | 571,10 |
| 8.1.31 | C2505 | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL | SEINFRA | UN | 2,00 | 61,20 | 122,40 |
| 8.1.32 | C2093 | RALO SECO PVC RÍGIDO | SEINFRA | UN | 1,00 | 48,44 | 48,44 |
| 8.1.33 | C3416 | INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 4 À 7,5 CV | SEINFRA | UN | 2,00 | 1.854,88 | 3.709,76 |
| 8.1.34 | C3496 | MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATORIA CAP ATÉ 5 l/s | SEINFRA | UN | 1,00 | 1.868,58 | 1.868,58 |
| 8.1.35 | C3490 | MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO APOIADO CAP ATÉ 100 M3 | SEINFRA | UN | 1,00 | 1.302,80 | 1.302,80 |
| 8.1.36 | C3471 | MONTAGEM BARRILETE FILTRO FIBRA, KIT'S, PÇS VAZÃO ATÉ 50 m3/h | SEINFRA | UN | 2,00 | 7.626,45 | 15.252,90 |
| 8.1.37 | C0733 | CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS, MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES | SEINFRA | M | 24,00 | 274,57 | 6.589,68 |
| 8.1.38 | C2862 | LASTRO DE BRITA | SEINFRA | M3 | 2,00 | 141,91 | 283,82 |
| 8.1.39 | C1999 | PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO | SEINFRA | M2 | 1,60 | 218,96 | 350,34 |
| 8.2 | ESTAÇÃO DE TRATAMENTO E ESTAÇÃO ELEVATÓRIO | | | | | | 76.664,92 |
| 8.2.1 | TRATAMENTO | | | | | | 64.504,79 |
| 8.2.1.1 | I7067 | FILTRO DE FLUXO ASCENDENTE EM FIBRA COMPLETO COM TAMPA, BARRILETE, ESCADA E MATERIAL FILTRANTE, CAPACIDADE 3,75 m³/h - BDI = 16,80 | SEINFRA | UN | 1,00 | 28.277,51 | 28.277,51 |
| 8.2.1.2 | CXXX | BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 1,48HP DIAMETRO DE SUÇÃO X ELEVÇÃO 1" X 1", 4 ESTAGIOS, DIAMETRO DOS ROTORES 3 X 107 MM + 1 X 100 MM, HM/Q: 12M / 2,08 M3 - BDI = 16,80 | | UN | 2,00 | 1.308,16 | 2.616,32 |
| 8.2.1.3 | I7066 | CÂMARA DE CARGA PARA FILTRO DIMENSÃO 0,40 x 5,80m - BDI = 16,80 | SEINFRA | UN | 1,00 | 21.819,81 | 21.819,81 |
| 8.2.1.4 | CXXX | QUADRO DE COMANDO SOFT - START PARA MOTORES DE ATÉ 7,5 CV, TRIFÁSICO, COM PROTEÇÕES, AMPÉRIMETRO, VOLTÍMETRO, HMI LOCAL, HORÍMETRO, PROTETOR DE SURTO, VENTILAÇÃO FORÇADA. FUSÍVEIS U/R - BDI = 16,80 | | UN | 2,00 | 5.372,80 | 10.745,60 |
| 8.2.1.5 | I6242 | EQUIPAMENTO P/ CLORAÇÃO, CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO SANY-CLOR 5000 INCL. INSTALAÇÃO - BDI = 16,80 | SEINFRA | UN | 1,00 | 1.045,55 | 1.045,55 |
| 8.2.2 | FORNECIMENTO DE TUBOS CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS (SUÇÃO E RECALQUE DA ESTAÇÃO ELEVATÓRIO) - MATERIAIS | | | | | | 1.749,12 |
| 8.2.2.1 | 00001790 | CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2" - BDI = 16,80 | SINAPI | UN | 2,00 | 91,42 | 182,84 |
| 8.2.2.2 | 00003912 | LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" - BDI = 16,80 | SINAPI | UN | 3,00 | 24,29 | 72,87 |
| 8.2.2.3 | 00009887 | UNIÃO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2" - BDI = 16,80 | SINAPI | UN | 4,00 | 70,45 | 281,80 |
| 8.2.2.4 | 00004181 | NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" - BDI = 16,80 | SINAPI | UN | 2,00 | 24,31 | 48,62 |
| 8.2.2.5 | 00006298 | TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2" - BDI = 16,80 | SINAPI | UN | 1,00 | 45,88 | 45,88 |
| 8.2.2.6 | 00007696 | TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2", E = *3,65* MM, PESO *5,10* KG/M (NBR 5580) - BDI = 16,80 | SINAPI | M | 12,00 | 65,62 | 787,44 |
| 8.2.2.7 | 00010408 | VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA - BDI = 16,80 | SINAPI | UN | 1,00 | 197,02 | 197,02 |



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA :

11/05/2021

| | |
|------------|--|
| OBRA: | SISTEMA DE ABASTECIMENTO E TRATAMENTO DE ÁGUA - RIACHO DO MEIO |
| DESCRIÇÃO: | SISTEMA DE ABASTECIMENTO E TRATAMENTO DE ÁGUA - RIACHO DO MEIO |
| LOCAL: | SENADOR POMPEU - CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE |

0113
Fls m

Rubrica
PREÇO
TOTAL R\$

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|--------------|---------------|--|---------|------|------------|--------------------|------------------|
| 8.2.2.8 | 00006028 | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509) - BDI = 16,80 | SINAPI | UN | 1,00 | 97,41 | 97,41 |
| 8.2.2.9 | 00004891 | PLUG OU BUJÃO DE FERRO GALVANIZADO, DE 2" - BDI = 16,80 | SINAPI | UN | 1,00 | 14,41 | 14,41 |
| 8.2.2.10 | 00000048 | ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM - BDI = 16,80 | SINAPI | UN | 1,00 | 20,83 | 20,83 |
| 8.2.3 | | FORNECIMENTO DE TUBOS CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS (LAVAGEM DO FILTRO) | | | | | 10.411,01 |
| 8.2.3.1 | I3363 | CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 100 - BDI = 16,80 | SEINFRA | UN | 3,00 | 228,96 | 686,88 |
| 8.2.3.2 | I3540 | TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 100 x 100 - BDI = 16,80 | SEINFRA | UN | 1,00 | 349,44 | 349,44 |
| 8.2.3.3 | CXXX | TUBO PRFV DN 100 MM - BDI = 16,80 | | M | 30,00 | 176,91 | 5.307,30 |
| 8.2.3.4 | I5327 | REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 100 PN16 - BDI = 16,80 | SEINFRA | UN | 2,00 | 1.444,49 | 2.888,98 |
| 8.2.3.5 | I3812 | EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 100 PN10 - BDI = 16,80 | SEINFRA | UN | 1,00 | 478,33 | 478,33 |
| 8.2.3.6 | I3761 | EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELÁSTICA DN 100 PN10 - BDI = 16,80 | SEINFRA | UN | 4,00 | 175,02 | 700,08 |
| 9 | | CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO DE COMANDO | | | | | 16.842,71 |
| 9.1 | | CASA DE PROTEÇÃO DO QUADRO DE COMANDO - SERVIÇOS | | | | | 16.842,71 |
| 9.1.1 | COMP-65984262 | PREPARO MANUAL DE TERRENO S/ RASPAGEM SUPERFICIAL | PRÓPRIA | M2 | 25,00 | 7,16 | 179,00 |
| 9.1.2 | COMP-31143725 | CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO | PRÓPRIA | M2 | 25,00 | 1,43 | 35,75 |
| 9.1.3 | 99059 | LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 10/2018 | SINAPI | M | 5,00 | 46,22 | 231,10 |
| 9.1.4 | C1256 | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M | SEINFRA | M3 | 0,85 | 48,95 | 41,61 |
| 9.1.5 | C2920 | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA | SEINFRA | M3 | 0,03 | 23,80 | 0,71 |
| 9.1.6 | C0054 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA | SEINFRA | M3 | 0,54 | 460,33 | 248,58 |
| 9.1.7 | C1174 | ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO CERÂMICO (20X20X10cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M2 | 25,00 | 163,13 | 4.078,25 |
| 9.1.8 | C0836 | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL | SEINFRA | M3 | 5,00 | 430,39 | 2.151,95 |
| 9.1.9 | C4419 | LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m | SEINFRA | M2 | 7,00 | 108,70 | 760,90 |
| 9.1.10 | C1779 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER | SEINFRA | M2 | 7,00 | 32,80 | 229,60 |
| 9.1.11 | C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 25,00 | 6,50 | 162,50 |
| 9.1.12 | C3408 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M2 | 25,00 | 36,46 | 911,50 |
| 9.1.13 | C3023 | EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M2 | 25,00 | 41,37 | 1.034,25 |
| 9.1.14 | C4432 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 1,60 | 112,52 | 180,03 |
| 9.1.15 | C1120 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) | SEINFRA | M2 | 25,00 | 8,67 | 216,75 |
| 9.1.16 | 98679 | PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF 09/2020 | SINAPI | M2 | 5,00 | 31,78 | 158,90 |
| 9.1.17 | I0810 | COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM | SEINFRA | UN | 4,00 | 5,25 | 21,00 |
| 9.1.18 | C4437 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO | SEINFRA | M2 | 5,00 | 104,68 | 523,40 |
| 9.1.19 | C1970 | PORTA DE FERRO EM CHAPA | SEINFRA | M2 | 1,68 | 253,51 | 425,90 |
| 9.1.20 | C1614 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA | SEINFRA | M2 | 12,50 | 22,39 | 279,88 |
| 9.1.21 | C1615 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA | SEINFRA | M2 | 12,50 | 20,46 | 255,75 |
| 9.1.22 | C1279 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO | SEINFRA | M2 | 1,68 | 40,92 | 68,75 |
| 9.1.23 | C2899 | PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO | SEINFRA | UN | 1,00 | 291,08 | 291,08 |
| 9.1.24 | 94993 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF 07/2016 | SINAPI | M2 | 5,40 | 63,64 | 343,66 |
| 9.1.25 | C1947 | PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO | SEINFRA | PT | 1,00 | 247,26 | 247,26 |
| 9.1.26 | 00003788 | LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE DE "18" W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADA E REATOR INCLUSOS) | SINAPI | UN | 2,00 | 50,98 | 101,96 |
| 9.1.27 | C0733 | CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS, MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES | SEINFRA | M | 12,00 | 274,57 | 3.294,84 |



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA :
11/05/2021

| | |
|------------|--|
| OBRA: | SISTEMA DE ABASTECIMENTO E TRATAMENTO DE ÁGUA - RIACHO DO MEIO |
| DESCRIÇÃO: | SISTEMA DE ABASTECIMENTO E TRATAMENTO DE ÁGUA - RIACHO DO MEIO |
| LOCAL: | SENADOR POMPEU - CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE |

6114
Fls
Rubrica

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|---|---|---|---------|------|------------|--------------------|------------------|
| 9.1.28 | C1999 | PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO | SEINFRA | M2 | 1,68 | 218,96 | 367,85 |
| 10 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | | | | | | 60.807,30 |
| 10.1 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL - NÍVEL SUPERIOR | | | | | | 16.270,70 |
| 10.1.1 | 90777 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 170,00 | 95,71 | 16.270,70 |
| 10.2 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL - NÍVEL MÉDIO | | | | | | 44.536,60 |
| 10.2.1 | 90781 | TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 130,00 | 32,80 | 4.264,00 |
| 10.2.2 | 88288 | NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 130,00 | 17,58 | 2.285,40 |
| 10.2.3 | 90766 | ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 480,00 | 17,80 | 8.544,00 |
| 10.2.4 | 90780 | MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 480,00 | 47,73 | 22.910,40 |
| 2.5 | 90772 | AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 480,00 | 13,61 | 6.532,80 |
| | | | | | | VALOR BDI: | 110.277,43 |
| | | | | | | VALOR TOTAL: | 786.853,99 |
| Setecentos e Oitenta e Seis Mil Oitocentos e Cinquenta e Três reais e Noventa e Nove centavos | | | | | | | |

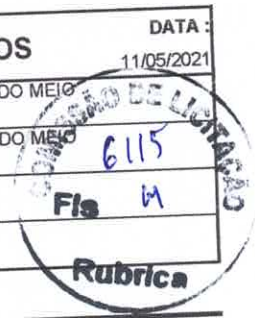
F R ARCANJO MATOS LTDA
CNPJ 20.997.758/0001-53FRANCISCO ROBERTO ARCANJO MATOS
CPF 028.009.923-98F R ARCANJO MATOS LTDA
CNPJ 20.997.758/0001-53ALESSANDRO BESSA MONTEIRO
ENG. CIVIL - CREA 38256



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA : 11/05/2021

| | |
|------------|--|
| OBRA: | SISTEMA DE ABASTECIMENTO E TRATAMENTO DE ÁGUA - RIACHO DO MEIO |
| DESCRIÇÃO: | SISTEMA DE ABASTECIMENTO E TRATAMENTO DE ÁGUA - RIACHO DO MEIO |
| LOCAL: | SENADOR POMPEU - CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE |



1.1.1. COMP-56564421 - EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. (M2)

| GERAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 83518 | PRÓPRIA | M3 | 0,07174136 | 343,63 | 24,65 |
| TOTAL GERAL: | | | | | 24,65 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00011455 | SINAPI | UN | 0,06527320 | 8,07 | 0,53 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 0,53 |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88487 | SINAPI | M2 | 5,06490000 | 9,13 | 46,24 |
| 91924 | SINAPI | M | 0,67550000 | 1,91 | 1,29 |
| 95805 | SINAPI | UN | 0,13250000 | 17,37 | 2,30 |
| 91852 | SINAPI | M | 0,06620000 | 5,89 | 0,39 |
| 91862 | SINAPI | M | 0,13250000 | 6,73 | 0,89 |
| 91870 | SINAPI | M | 0,17220000 | 7,71 | 1,33 |
| 93358 | SINAPI | M3 | 0,04040000 | 56,02 | 2,26 |
| 91170 | SINAPI | M | 0,13250000 | 1,92 | 0,25 |
| 91173 | SINAPI | M | 0,17220000 | 0,98 | 0,17 |
| 92023 | SINAPI | UN | 0,06620000 | 37,22 | 2,46 |
| 94559 | SINAPI | M2 | 0,06620000 | 579,92 | 38,39 |
| 95240 | SINAPI | M2 | 0,00930000 | 12,62 | 0,12 |
| 95241 | SINAPI | M2 | 1,51100000 | 21,02 | 31,76 |
| 97586 | SINAPI | UN | 0,06620000 | 88,15 | 5,84 |
| 98445 | SINAPI | M2 | 0,80230000 | 109,57 | 87,91 |
| 98441 | SINAPI | M2 | 0,51360000 | 92,28 | 47,40 |
| 98446 | SINAPI | M2 | 0,62550000 | 139,51 | 87,26 |
| 98442 | SINAPI | M2 | 0,59110000 | 94,55 | 55,89 |
| 91341 | SINAPI | M2 | 0,15300000 | 430,51 | 65,87 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

11/05/2021

| | |
|------------|--|
| OBRA: | SISTEMA DE ABASTECIMENTO E TRATAMENTO DE ÁGUA - RIACHO DO MEIO |
| DESCRIÇÃO: | SISTEMA DE ABASTECIMENTO E TRATAMENTO DE ÁGUA - RIACHO DO MEIO |
| LOCAL: | SENADOR POMPEU - CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE |



| QUANTIDADE | DESCRIÇÃO | SINAPI | UNID | VALOR UNITÁRIO | VALOR TOTAL | VALOR COM BDI |
|----------------|--|--------|------|----------------|-------------|---------------|
| 96995 | REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017 | SINAPI | M3 | 0,01060000 | 33,96 | 0,36 |
| 94210 | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | SINAPI | M2 | 1,71920000 | 45,88 | 78,88 |
| 92543 | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | SINAPI | M2 | 1,71920000 | 14,38 | 24,72 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 581,98 | |
| VALOR: | | | | | 607,16 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 767,75 | |

1.1.2. COMP-70684445 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M2)

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00004813 | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M | SINAPI | M2 | 0,98600000 | 295,80 | 291,66 |
| 00004491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 3,94400000 | 6,44 | 25,40 |
| 00005075 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10) | SINAPI | KG | 0,10846000 | 10,58 | 1,15 |
| 00004417 | SARRAFO DE MADEIRA NÃO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO | SINAPI | M | 0,98600000 | 4,65 | 4,58 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 322,79 |
| SERVIÇO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,00000000 | 18,26 | 18,26 |
| 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 | 266,92 | 2,67 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,00000000 | 14,16 | 28,32 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 49,25 |
| VALOR: | | | | | 372,04 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 470,44 | |

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

| EQUIPAMENTO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10700 | CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) | SEINFRA | H | 7,88800000 | 67,37 | 531,41 |
| 10737 | ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP) | SEINFRA | H | 15,77600000 | 0,22 | 3,47 |
| 10771 | TALHA MANUAL (CHP) | SEINFRA | H | 15,77600000 | 0,16 | 2,52 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 537,40 |
| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 16,00000000 | 14,52 | 232,32 |
| 11530 | MONTADOR | SEINFRA | H | 16,00000000 | 17,83 | 285,28 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 32,00000000 | 13,21 | 422,72 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 940,32 |
| VALOR: | | | | | 1.477,72 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 1.868,58 | |

2.1.2. C3453 - MONTAGEM DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, ELEVATÓRIA VAZÃO ATÉ 10 l/s (UN)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|-------------|-------|------|-------------|----------------|-------|

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA :

11/05/2021

| | |
|------------|--|
| OBRA: | SISTEMA DE ABASTECIMENTO E TRATAMENTO DE ÁGUA - RIACHO DO MEIO |
| DESCRIÇÃO: | SISTEMA DE ABASTECIMENTO E TRATAMENTO DE ÁGUA - RIACHO DO MEIO |
| LOCAL: | SENADOR POMPEU - CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE |

6117
Fls M
Rubrica

| | | | | | | |
|--------------------|-------------|---------|---|-------------|-------|----------|
| 10037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 64,00000000 | 14,52 | 929,28 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 32,00000000 | 18,07 | 578,24 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 16,00000000 | 17,83 | 285,28 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 16,00000000 | 13,21 | 211,36 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 2.004,16 |
| VALOR: | | | | | | 2.004,16 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 2.534,26 |

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

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 10,00000000 | 17,83 | 178,30 |
| 11530 | MONTADOR | SEINFRA | H | 10,00000000 | 17,83 | 178,30 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 10,00000000 | 13,21 | 132,10 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 488,70 |
| VALOR: | | | | | | 488,70 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 617,96 |

2.2.1. 00004178 - NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" (UN)

| | |
|----------------|------|
| VALOR: | 4,63 |
| VALOR COM BDI: | 5,41 |

2.2.2. 00004181 - NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" (UN)

| | |
|----------------|-------|
| VALOR: | 20,81 |
| VALOR COM BDI: | 24,31 |

2.2.3. 00001790 - CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2" (UN)

| | |
|----------------|-------|
| VALOR: | 78,27 |
| VALOR COM BDI: | 91,42 |

2.2.4. 00003912 - LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" (UN)

| | |
|----------------|-------|
| VALOR: | 20,80 |
| VALOR COM BDI: | 24,29 |

2.2.5. 00009887 - UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2" (UN)

| | |
|----------------|-------|
| VALOR: | 60,32 |
| VALOR COM BDI: | 70,45 |

2.2.6. 00006298 - TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2" (UN)

| | |
|----------------|-------|
| VALOR: | 39,28 |
| VALOR COM BDI: | 45,88 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

11/05/2021

| | |
|------------|--|
| OBRA: | SISTEMA DE ABASTECIMENTO E TRATAMENTO DE ÁGUA - RIACHO DO MEIO |
| DESCRIÇÃO: | SISTEMA DE ABASTECIMENTO E TRATAMENTO DE ÁGUA - RIACHO DO MEIO |
| LOCAL: | SENADOR POMPEU - CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE |

Rubrica

| | |
|----------------|-------|
| VALOR: | 39,28 |
| VALOR COM BDI: | 45,88 |

2.2.7. 00004891 - PLUG OU BUJAO DE FERRO GALVANIZADO, DE 2" (UN)

| | |
|----------------|-------|
| VALOR: | 12,34 |
| VALOR COM BDI: | 14,41 |

2.2.8. 00000048 - ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM (UN)

| | |
|----------------|-------|
| VALOR: | 17,83 |
| VALOR COM BDI: | 20,83 |

2.2.9. I7470 - FLUTUANTE EM PRFV COM CAP. ATÉ 1.000Kg (UN)

| | |
|----------------|----------|
| VALOR: | 7.181,58 |
| VALOR COM BDI: | 8.388,09 |

2.2.10. CXXXX - CMB CENTRÍFUGA EIXO HORIZONTAL Q= 2,08 m3/h H= 33,00 mca; P= 1,00 CV (UN)

| | |
|----------------|---------|
| VALOR: | 1220,00 |
| VALOR COM BDI: | 1424,96 |

2.2.11. 00001414 - COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 60 MM X 1/2" OU 60 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (UN)

| | |
|----------------|-------|
| VALOR: | 8,66 |
| VALOR COM BDI: | 10,11 |

2.2.12. 00006028 - REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1509) (UN)

| | |
|----------------|-------|
| VALOR: | 83,40 |
| VALOR COM BDI: | 97,41 |

2.2.13. I5720 - VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4 (UN)

| | |
|----------------|--------|
| VALOR: | 852,42 |
| VALOR COM BDI: | 995,63 |

2.2.14. 00006016 - REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1509) (UN)

| | |
|----------------|-------|
| VALOR: | 22,05 |
| VALOR COM BDI: | 25,75 |

2.2.15. I2289 - VÁLVULA RETENÇÃO. PÉ C/CRIVO - 50MM (2') (UN)

| | |
|----------------|-------|
| VALOR: | 85,04 |
| VALOR COM BDI: | 99,33 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:
11/05/2021

| | |
|------------|--|
| OBRA: | SISTEMA DE ABASTECIMENTO E TRATAMENTO DE ÁGUA - RIACHO DO MEIO |
| DESCRIÇÃO: | SISTEMA DE ABASTECIMENTO E TRATAMENTO DE ÁGUA - RIACHO DO MEIO |
| LOCAL: | SENADOR POMPEU - CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE |

6119
Fls M
Rubric

2.2.16. 00010408 - VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA (UN)

| | |
|----------------|--------|
| VALOR: | 168,68 |
| VALOR COM BDI: | 197,02 |

2.2.17. 00009860 - TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL (M)

| | |
|----------------|-------|
| VALOR: | 34,73 |
| VALOR COM BDI: | 40,56 |

2.2.18. 00025888 - TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PEAD, PE-80, DE = 110 MM X 10,0 MM PAREDE, (SDR 11 - PN 12,5) PARA TUBULAGEM DE AGUA OU ESGOTO (NBR 15561) (M)

| | |
|----------------|--------|
| VALOR: | 90,24 |
| VALOR COM BDI: | 105,40 |

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

| | |
|----------------|-------|
| VALOR: | 10,18 |
| VALOR COM BDI: | 11,89 |

2.3.1. I1720 - POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG (UN)

| | |
|----------------|--------|
| VALOR: | 528,50 |
| VALOR COM BDI: | 668,29 |

2.3.2. I0125 - ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA (UN)

| | |
|----------------|-------|
| VALOR: | 48,99 |
| VALOR COM BDI: | 61,95 |

2.3.3. I2413 - QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE (UN)

| | |
|----------------|--------|
| VALOR: | 268,59 |
| VALOR COM BDI: | 339,63 |

2.3.4. I1010 - DISJUNTOR TRIPOLAR 32A (UN)

| | |
|----------------|-------|
| VALOR: | 52,77 |
| VALOR COM BDI: | 66,73 |

2.3.5. I2352 - HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M (UN)

| | |
|----------------|-------|
| VALOR: | 35,22 |
| VALOR COM BDI: | 44,54 |

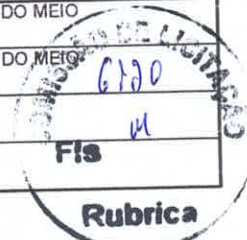
2.3.6. I6140 - CABO CLASSE 1KV 4 X 2,5MM2 (M)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :
11/05/2021

| | |
|------------|--|
| OBRA: | SISTEMA DE ABASTECIMENTO E TRATAMENTO DE AGUA - RIACHO DO MEIO |
| DESCRIÇÃO: | SISTEMA DE ABASTECIMENTO E TRATAMENTO DE AGUA - RIACHO DO MEIO |
| LOCAL: | SENADOR POMPEU - CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE |



| | |
|----------------|------|
| VALOR: | 4,58 |
| VALOR COM BDI: | 5,79 |

2.3.7. I2223 - TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4' (M)

| | |
|----------------|------|
| VALOR: | 6,19 |
| VALOR COM BDI: | 7,83 |

2.3.8. CXXX - REDE DE DISTRIBUIÇÃO SECUNDÁRIA, PARA CABO DE COBRE, TENSÃO DE 380 V, COM ESTRUTURA DE ALINHAMENTO EM POSTE DE CONCRETO ARMADO DUPLO T 150/9 (CONDUTOR E TRANSFORMADOR NÃO INCLUSOS) (KM)

| GERAL | DESCR. MATERIAL | FORNECEDOR | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------|---|------------|------|-------------|----------------|-----------|
| INS-046434 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | PRÓPRIA | H | 1,05995000 | 14.316,72 | 15.175,01 |
| INS-415872 | ELETRICISTA | PRÓPRIA | H | 1,05995000 | 17.817,02 | 18.885,15 |
| INS-073968 | ELETROTECNICO MONTADOR | PRÓPRIA | H | 1,05995000 | 24.955,66 | 26.451,75 |
| INS-534261 | MATERIAIS E ACESSÓRIOS PARA REDE DE DISTRIBUIÇÃO SECUNDÁRIA, PARA CABO DE COBRE, TENSÃO DE 380V, COM ESTRUTURA DE ALINHAMENTO EM POSTE DE CONCRETO ARMADO DUPLO T 150/9 (CONDUTOR E TRANSFORMADOR NÃO INCLUSOS) | PRÓPRIA | KM | 0,98600000 | 24.923,60 | 24.574,67 |
| TOTAL GERAL: | | | | | | 85.086,58 |

| | |
|----------------|------------|
| VALOR: | 85.086,58 |
| VALOR COM BDI: | 107.591,98 |

2.3.9. 00000842 - CABO DE ALUMINIO NU SEM ALMA DE ACO, BITOLA 4 AWG (KG)

| | |
|----------------|-------|
| VALOR: | 22,01 |
| VALOR COM BDI: | 27,83 |

2.3.10. 73857/007 - TRANSFORMADOR DISTRIBUICAO 30KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 15KV IMERSO EM ÓLEO MINERAL FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)

| MATERIAL | DESCR. MATERIAL | FORNECEDOR | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|------------|------|-------------|----------------|----------|
| 00007610 | TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 30 KVA, TENSAO NOMINAL DE 15 KV, TENSAO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL | SINAPI | UN | 0,98600000 | 4.932,66 | 4.863,60 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 4.863,60 |

| SERVICO | DESCR. MATERIAL | FORNECEDOR | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|------------|------|-------------|----------------|-------|
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,00000000 | 18,60 | 18,60 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,00000000 | 14,16 | 14,16 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | | 32,76 |

| | |
|----------------|----------|
| VALOR: | 4.896,36 |
| VALOR COM BDI: | 6.191,45 |

3.1.1. 90105 - ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015 (M3)

| SERVICO | DESCR. MATERIAL | FORNECEDOR | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|---|------------|------|-------------|----------------|-------|
| 5679 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,04290000 | 36,65 | 1,57 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA: 11/05/2021

| | |
|------------|--|
| OBRA: | SISTEMA DE ABASTECIMENTO E TRATAMENTO DE AGUA - RIACHO DO MEIO |
| DESCRIÇÃO: | SISTEMA DE ABASTECIMENTO E TRATAMENTO DE AGUA - RIACHO DO MEIO |
| LOCAL: | SENADOR POMPEU - CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE |

6121
M
Fis
Rubrica
3,85

| | | | | | | |
|-------|--|--------|-----|------------|-----------------------|-------------|
| 5678 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,03550000 | 85,84 | 3,85 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07840000 | 14,16 | 1,11 |
| | | | | | TOTAL SERVIÇO: | 5,73 |
| | | | | | VALOR: | 5,73 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 7,25 |

3.1.2. 72915 - ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL DE 2A. CATEGORIA ATE 2 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA (M3)

| SERVICO | DESCRICAÇÃO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|---|--------|------|-------------|-----------------------|--------------|
| 90991 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHP DIURNO. AF_10/2014 | SINAPI | CHP | 0,06250000 | 115,55 | 7,22 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12500000 | 14,16 | 1,77 |
| | | | | | TOTAL SERVIÇO: | 8,99 |
| | | | | | VALOR: | 8,99 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 11,37 |

3.1.3. C3400 - ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO (M3)

| EQUIPAMENTO | DESCRICAÇÃO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|--------------------------------|---------|------|-------------|---------------------------|---------------|
| 10727 | COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP) | SEINFRA | H | 0,98600000 | 73,33 | 72,30 |
| 10769 | ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP) | SEINFRA | H | 2,95800000 | 18,55 | 54,87 |
| | | | | | TOTAL EQUIPAMENTO: | 127,17 |
| MAO DE OBRA | DESCRICAÇÃO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 4,00000000 | 13,21 | 52,84 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 52,84 |
| | | | | | VALOR: | 180,01 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 227,62 |

3.1.4. 93367 - REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016 (M3)

| SERVICO | DESCRICAÇÃO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|---|--------|------|-------------|-----------------------|--------------|
| 91534 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,08700000 | 18,86 | 1,64 |
| 91533 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,09400000 | 24,26 | 2,28 |
| 5632 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,05100000 | 49,23 | 2,51 |
| 5631 | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,03900000 | 118,71 | 4,63 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03900000 | 14,16 | 0,55 |
| 95606 | UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016 | SINAPI | M3 | 1,00000000 | 1,24 | 1,24 |
| | | | | | TOTAL SERVIÇO: | 12,85 |
| | | | | | VALOR: | 12,85 |

[Handwritten signatures and marks]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

11/05/2021

| | |
|------------|--|
| OBRA: | SISTEMA DE ABASTECIMENTO E TRATAMENTO DE AGUA - RIACHO DO MEIO |
| DESCRIÇÃO: | SISTEMA DE ABASTECIMENTO E TRATAMENTO DE AGUA - RIACHO DO MEIO |
| LOCAL: | SENADOR POMPEU - CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE |

Fls

Rubrica

VALOR COM BDI:

16,25

3.1.5. 93378 - REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016 (M3)

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 91534 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,19000000 | 18,86 | 3,58 |
| 91533 | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,20500000 | 24,26 | 4,97 |
| 5679 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,05400000 | 36,65 | 1,98 |
| 5678 | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,04100000 | 85,84 | 3,52 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,04200000 | 14,16 | 0,59 |
| 95606 | UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016 | SINAPI | M3 | 1,00000000 | 1,24 | 1,24 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | 15,88 | |

VALOR:

15,88

VALOR COM BDI:

20,08

3.1.6. 97124 - ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2017 (M)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 00020078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G) | SINAPI | UN | 0,00423980 | 16,30 | 0,07 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 0,07 | |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 88246 | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01760000 | 13,23 | 0,23 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,01760000 | 14,16 | 0,25 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | 0,48 | |

VALOR:

0,55

VALOR COM BDI:

0,70

3.2.1. 00036084 - TUBO PVC PBA JEI, CLASSE 12, DN 50 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 5647) (M)

VALOR:

14,33

VALOR COM BDI:

16,74

3.2.2. 00001845 - CURVA PVC PBA, JE, PB, 90 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)

VALOR:

31,97

VALOR COM BDI:

37,34

3.2.3. 00001831 - CURVA PVC PBA, JE, PB, 45 GRAUS, DN 50 / DE 60 MM, PARA REDE AGUA (NBR 10351) (UN)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA: 11/05/2021

6123

Fis M

Rubrica

| | |
|------------|--|
| OBRA: | SISTEMA DE ABASTECIMENTO E TRATAMENTO DE AGUA - RIACHO DO MEIO |
| DESCRIÇÃO: | SISTEMA DE ABASTECIMENTO E TRATAMENTO DE AGUA - RIACHO DO MEIO |
| LOCAL: | SENADOR POMPEU - CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE |

| | |
|----------------|-------|
| VALOR: | 25,51 |
| VALOR COM BDI: | 29,80 |

3.2.4. 00000325 - ANEL BORRACHA, PARA TUBO/CONEXAO PVC PBA, DN 50 MM, PARA REDE AGUA (UN)

| | |
|----------------|------|
| VALOR: | 2,70 |
| VALOR COM BDI: | 3,15 |

4.1.1. COMP-65984262 - PREPARO MANUAL DE TERRENO S/ RASPAGEM SUPERFICIAL (M2)

| SERVICO | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88316 | SINAPI | H | 0,40000000 | 14,16 | 5,66 |
| SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | | | | |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | 5,66 |

| | |
|----------------|------|
| VALOR: | 5,66 |
| VALOR COM BDI: | 7,16 |

4.1.2. COMP-31143725 - CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO (M2)

| SERVICO | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88316 | SINAPI | H | 0,08000000 | 14,16 | 1,13 |
| SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | | | | |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | 1,13 |

| | |
|----------------|------|
| VALOR: | 1,13 |
| VALOR COM BDI: | 1,43 |

4.1.3. 99059 - LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018 (M)

| MATERIAL | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00004433 | SINAPI | M | 0,40672500 | 10,70 | 4,35 |
| PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO | | | | | |
| 00005068 | SINAPI | KG | 0,10944600 | 10,58 | 1,16 |
| PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | | | | | |
| 00004417 | SINAPI | M | 0,73407700 | 4,65 | 3,41 |
| SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO | | | | | |
| 00010567 | SINAPI | M | 0,54230000 | 7,28 | 3,95 |
| TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | | | | | |
| 00007356 | SINAPI | L | 0,02524160 | 21,08 | 0,53 |
| TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | | | | | |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 13,40 |

| SERVICO | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88239 | SINAPI | H | 0,35630000 | 15,52 | 5,53 |
| AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | | | | |
| 88262 | SINAPI | H | 0,71250000 | 18,26 | 13,01 |
| CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | | | | |
| 94974 | SINAPI | M3 | 0,00460000 | 357,47 | 1,64 |
| CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016 | | | | | |
| 99062 | SINAPI | UN | 1,50000000 | 1,72 | 2,58 |
| MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018 | | | | | |
| 91693 | SINAPI | CHI | 0,01680000 | 18,22 | 0,31 |
| SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | | | | | |
| 91692 | SINAPI | CHP | 0,00390000 | 20,44 | 0,08 |
| SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | | | | | |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | 23,15 |

| | |
|----------------|-------|
| VALOR: | 36,55 |
| VALOR COM BDI: | 46,22 |

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA :

11/05/2021

| | |
|------------|--|
| OBRA: | SISTEMA DE ABASTECIMENTO E TRATAMENTO DE ÁGUA - RIACHO DO MEIO |
| DESCRIÇÃO: | SISTEMA DE ABASTECIMENTO E TRATAMENTO DE ÁGUA - RIACHO DO MEIO |
| LOCAL: | SENADOR POMPEU - CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE |

6124

Fis 4

Rubric

4.1.4. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,93000000 | 13,21 | 38,71 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 38,71 |
| VALOR: | | | | | | 38,71 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 48,95 |

4.1.5. C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

| EQUIPAMENTO | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10706 | CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP) | SEINFRA | H | 0,03451000 | 106,07 | 3,66 |
| 10725 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H | 0,03451000 | 37,27 | 1,29 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 4,95 |
| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,05000000 | 13,21 | 13,87 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 13,87 |
| VALOR: | | | | | | 18,82 |
| VALOR COM BDI: | | | | | | 23,80 |

4.1.6. COMP-30137312 - CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURAS DE SOLOS E AGREGADOS, COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, DESCARGA EM DISTRIBUIDOR (M3)

| SERVICO | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|--------|------|
| 5811 | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,02400000 | 115,45 | 2,77 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | 2,77 | |
| VALOR: | | | | | 2,77 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 3,50 | |

4.1.7. 93588 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

| SERVICO | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|--------|------|
| 91387 | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,00450000 | 34,77 | 0,16 |
| 91386 | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,01050000 | 144,35 | 1,52 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | 1,68 | |
| VALOR: | | | | | 1,68 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 2,12 | |

4.1.8. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

| MAO DE OBRA | | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 10,00000000 | 13,21 | 132,10 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 132,10 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

11/05/2021

| | |
|------------|--|
| OBRA: | SISTEMA DE ABASTECIMENTO E TRATAMENTO DE ÁGUA - RIACHO DO MEIO |
| DESCRIÇÃO: | SISTEMA DE ABASTECIMENTO E TRATAMENTO DE ÁGUA - RIACHO DO MEIO |
| LOCAL: | SENADOR POMPEU - CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE |

6125
Fls 11
Rubrica

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|--------------|----------------|--------|
| 10109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,76710800 | 50,29 | 38,58 |
| 10280 BRITA | SEINFRA | M3 | 0,95227880 | 75,68 | 72,07 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 216,92000000 | 0,45 | 97,61 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 208,26 |

| | |
|----------------|--------|
| VALOR: | 340,36 |
| VALOR COM BDI: | 430,39 |

4.1.9. 00012568 - ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 3,00 M E ALTURA DE 0,50 M (UN)

| | |
|----------------|--------|
| VALOR: | 637,99 |
| VALOR COM BDI: | 806,74 |

4.1.10. 94965 - CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 (M3)

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|--------------|----------------|--------|
| 00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,71287800 | 78,88 | 56,23 |
| 00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 357,58276000 | 0,52 | 185,94 |
| 00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | SINAPI | M3 | 0,58469800 | 63,67 | 37,23 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 279,40 |

| SERVICO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014 | SINAPI | CHI | 0,71000000 | 0,28 | 0,20 |
| 88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014 | SINAPI | CHP | 0,75000000 | 1,36 | 1,02 |
| 88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,46000000 | 15,70 | 22,92 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,31000000 | 14,16 | 32,71 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | 56,85 |

| | |
|----------------|--------|
| VALOR: | 336,25 |
| VALOR COM BDI: | 425,19 |

4.1.11. C4281 - FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO) (M2)

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10037 AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,50000000 | 14,52 | 7,26 |
| 10498 CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,50000000 | 17,83 | 8,92 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 16,18 |

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10524 CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1.22 X 2.44M) | SEINFRA | M2 | 1,08460000 | 28,43 | 30,84 |
| 11495 MADEIRA (PEROBA) | SEINFRA | M3 | 0,03944000 | 2.881,91 | 113,66 |
| 11730 PREGO 18X30 | SEINFRA | KG | 0,19720000 | 11,68 | 2,30 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 146,80 |

| | |
|----------------|--------|
| VALOR: | 162,98 |
| VALOR COM BDI: | 206,09 |

[Handwritten signatures and marks]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA: 11/05/2021

| | |
|------------|--|
| OBRA: | SISTEMA DE ABASTECIMENTO E TRATAMENTO DE ÁGUA - RIACHO DO MEIO |
| DESCRIÇÃO: | SISTEMA DE ABASTECIMENTO E TRATAMENTO DE ÁGUA - RIACHO DO MEIO |
| LOCAL: | SENADOR POMPEU - CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE |

626
Fls 11
Rubrica

4.1.12. C4151 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

| EQUIPAMENTO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10705 | SEINFRA | H | 0,00788800 | 112,76 | 0,89 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 0,89 |

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10040 | SEINFRA | H | 0,08000000 | 14,52 | 1,16 |
| 10121 | SEINFRA | H | 0,08000000 | 17,83 | 1,43 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 2,59 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10103 | SEINFRA | KG | 0,01972000 | 11,34 | 0,22 |
| 17952 | SEINFRA | KG | 1,03530000 | 4,48 | 4,64 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 4,86 |

| | |
|----------------|-------|
| VALOR: | 8,34 |
| VALOR COM BDI: | 10,55 |

4.1.13. 98546 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018 (M2)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00004226 | SINAPI | KG | 0,25636000 | 5,93 | 1,52 |
| 00004014 | SINAPI | M2 | 1,10925000 | 40,45 | 44,87 |
| 00000511 | SINAPI | L | 0,60639000 | 11,47 | 6,96 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 53,35 |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88243 | SINAPI | H | 0,19200000 | 16,71 | 3,21 |
| 88270 | SINAPI | H | 0,94800000 | 18,45 | 17,49 |
| TOTAL SERVICO: | | | | | 20,70 |

| | |
|----------------|-------|
| VALOR: | 74,05 |
| VALOR COM BDI: | 93,64 |

4.1.14. 74194/001 - ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS (M)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00007697 | SINAPI | M | 3,94400000 | 38,96 | 153,66 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 153,66 |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 88631 | SINAPI | M3 | 0,02000000 | 406,55 | 8,13 |
| 88315 | SINAPI | H | 3,40000000 | 18,36 | 62,42 |
| 88316 | SINAPI | H | 3,10000000 | 14,16 | 43,90 |
| TOTAL SERVICO: | | | | | 114,45 |

| | |
|----------------|--------|
| VALOR: | 268,11 |
| VALOR COM BDI: | 339,03 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

11/05/2021

| | |
|------------|--|
| OBRA: | SISTEMA DE ABASTECIMENTO E TRATAMENTO DE AGUA - RIACHO DO MEIO |
| DESCRIÇÃO: | SISTEMA DE ABASTECIMENTO E TRATAMENTO DE AGUA - RIACHO DO MEIO |
| LOCAL: | SENADOR POMPEU - CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE |



Rubrica

4.1.15. 99837 - GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P (M)

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00001332 CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8" (9,53 MM) 74,69 KG/M2 | SINAPI | KG | 0,88345600 | 6,79 | 6,00 |
| 00011002 ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM | SINAPI | KG | 0,06409000 | 17,04 | 1,09 |
| 00011964 PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM | SINAPI | UN | 3,28633800 | 1,42 | 4,67 |
| 00021009 TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), E = 2,25 MM, *1,3* KG/M (NBR 5580) | SINAPI | M | 6,16250000 | 17,99 | 110,86 |
| 00021010 TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), E = 2,65 MM, *2,11* KG/M (NBR 5580) | SINAPI | M | 1,99467800 | 24,17 | 48,21 |
| 00021011 TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 32 MM (1 1/4"), E = 2,65 MM, *2,71* KG/M (NBR 5580) | SINAPI | M | 0,91303600 | 35,22 | 32,16 |
| 00021012 TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580) | SINAPI | M | 1,01459400 | 38,92 | 39,49 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 242,48 |

| SERVICO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 88251 AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 4,52600000 | 15,09 | 68,30 |
| 88315 SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 5,51000000 | 18,36 | 101,16 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | 169,46 |

| | |
|----------------|--------|
| VALOR: | 411,94 |
| VALOR COM BDI: | 520,90 |

4.1.16. C4843 - CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x 60x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA (UN)

| SERVICO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) | SEINFRA | M2 | 1,78000000 | 46,77 | 83,25 |
| C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 1,83000000 | 5,14 | 9,41 |
| C1605 LASTRO DE BRITA APOLOADO MANUALMENTE | SEINFRA | M3 | 0,04000000 | 122,57 | 4,90 |
| C3037 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M2 | 1,83000000 | 34,90 | 63,87 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | 161,43 |

| | |
|----------------|--------|
| VALOR: | 161,43 |
| VALOR COM BDI: | 204,13 |

4.1.17. 5928 - GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)

| SERVICO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 89259 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 | SINAPI | H | 1,00000000 | 9,64 | 9,64 |
| 91466 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015 | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,79 | 0,79 |
| 89260 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/2014 | SINAPI | H | 1,00000000 | 2,02 | 2,02 |
| 89262 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 | SINAPI | H | 1,00000000 | 18,08 | 18,08 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

11/05/2021

| | |
|------------|--|
| OBRA: | SISTEMA DE ABASTECIMENTO E TRATAMENTO DE ÁGUA - RIACHO DO MEIO |
| DESCRIÇÃO: | SISTEMA DE ABASTECIMENTO E TRATAMENTO DE ÁGUA - RIACHO DO MEIO |
| LOCAL: | SENADOR POMPEU - CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE |

Rubrica
91,99

| | | | | | | |
|-------|--|--------|---|------------|----------------|--------|
| 91467 | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 | SINAPI | H | 1,00000000 | 91,99 | |
| 88286 | MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,00000000 | 15,23 | 15,23 |
| | | | | | TOTAL SERVIÇO: | 137,75 |
| | | | | | VALOR: | 137,75 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 174,18 |

4.1.18. C4208 - PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

| SERVICO | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------|--|------------|-------------|----------------|----------------|----------|
| C0093 | APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/CÉLULA FOTOELÉTRICA | SEINFRA UN | 1,00000000 | 104,30 | 104,30 | |
| C0327 | ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS | SEINFRA CJ | 1,00000000 | 688,07 | 688,07 | |
| C0520 | CABO COBRE NU 35MM2 | SEINFRA M | 20,00000000 | 22,69 | 453,80 | |
| C1790 | MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM | SEINFRA UN | 1,00000000 | 586,22 | 586,22 | |
| C2060 | PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN | SEINFRA UN | 1,00000000 | 87,70 | 87,70 | |
| C2056 | PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PÁRA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3.00M | SEINFRA UN | 1,00000000 | 148,61 | 148,61 | |
| | | | | | TOTAL SERVIÇO: | 2.068,70 |
| | | | | | VALOR: | 2.068,70 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 2.615,87 |

4.1.19. 101197 - CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, SEÇÃO "T" PONTA INCLINADA, 10X10 CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 11 FIOS DE ARAME FARPADO Nº 14 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020 (M)

| MATERIAL | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|--|-----------|-------------|----------------|-----------------|-------|
| 00000339 | ARAME FARPADO GALVANIZADO, 14 BWG (2,11 MM), CLASSE 250 | SINAPI M | 10,84600000 | 0,71 | 7,70 | |
| 00043130 | ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M) | SINAPI KG | 0,07789400 | 11,63 | 0,91 | |
| 00004114 | MOURAO CONCRETO CURVO, SECAO "T", H = 2,80 M + CURVA COM 0,45 M, COM FUROS PARA FIOS | SINAPI UN | 0,39440000 | 51,83 | 20,44 | |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 29,05 |

| SERVICO | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------|---|-----------|-------------|----------------|----------------|--------|
| 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 | 0,09000000 | 266,92 | 24,02 | |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI H | 0,85190000 | 18,45 | 15,72 | |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI H | 0,85190000 | 14,16 | 12,06 | |
| | | | | | TOTAL SERVIÇO: | 51,80 |
| | | | | | VALOR: | 80,85 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 102,23 |

4.1.20. C1999 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO (M2)

| MAO DE OBRA | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------|-----------|-------------|----------------|-------|
| 11530 | MONTADOR | SEINFRA H | 1,00000000 | 17,83 | 17,83 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA H | 0,35000000 | 17,83 | 6,24 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA H | 0,25000000 | 13,21 | 3,30 |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

11/05/2021

| | |
|------------|--|
| OBRA: | SISTEMA DE ABASTECIMENTO E TRATAMENTO DE ÁGUA - RIACHO DO MEIO |
| DESCRIÇÃO: | SISTEMA DE ABASTECIMENTO E TRATAMENTO DE ÁGUA - RIACHO DO MEIO |
| LOCAL: | SENADOR POMPEU - CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE |

6129
Fls 4
Rubrica

TOTAL MAO DE OBRA: 27,37

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|------------------------------------|---------|-------------|----------------|--------|--------|
| I0108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,00049300 | 54,23 | 0,03 |
| I0208 | BATENTE DE FERRO | SEINFRA | M | 1,28180000 | 17,65 | 22,62 |
| I0805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 0,14790000 | 0,45 | 0,07 |
| I1158 | FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM | SEINFRA | UN | 0,32538000 | 20,27 | 6,60 |
| I1224 | GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA | SEINFRA | M2 | 0,98600000 | 118,12 | 116,47 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 145,79 | |
| VALOR: | | | | | 173,16 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 218,96 | |

4.1.21. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| I2395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,33000000 | 17,85 | 5,89 |
| I2543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,15000000 | 13,21 | 1,98 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 7,87 | |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| I2353 | HIDRACOR | SEINFRA | KG | 0,34510000 | 3,68 | 1,27 |
| I1347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA | SEINFRA | UN | 0,19720000 | 0,54 | 0,11 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 1,38 | |
| VALOR: | | | | | 9,25 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 11,70 | |

4.2.1.1. 00009860 - TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL (M)

| | |
|----------------|-------|
| VALOR: | 34,73 |
| VALOR COM BDI: | 40,56 |

4.2.1.2. 00001790 - CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2" (UN)

| | |
|----------------|-------|
| VALOR: | 78,27 |
| VALOR COM BDI: | 91,42 |

4.2.1.3. 00003912 - LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" (UN)

| | |
|----------------|-------|
| VALOR: | 20,80 |
| VALOR COM BDI: | 24,29 |

4.2.1.4. 00000048 - ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM (UN)

| | |
|----------------|-------|
| VALOR: | 17,83 |
| VALOR COM BDI: | 20,83 |

4.2.1.5. 00006028 - REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509) (UN)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

11/05/2021

| | |
|------------|--|
| OBRA: | SISTEMA DE ABASTECIMENTO E TRATAMENTO DE AGUA - RIACHO DO MEIO |
| DESCRIÇÃO: | SISTEMA DE ABASTECIMENTO E TRATAMENTO DE AGUA - RIACHO DO MEIO |
| LOCAL: | SENADOR POMPEU - CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE |

Fls

Rubrica

| | |
|----------------|-------|
| VALOR: | 83,40 |
| VALOR COM BDI: | 97,41 |

4.2.2.1. 00009860 - TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL (M)

| | |
|----------------|-------|
| VALOR: | 34,73 |
| VALOR COM BDI: | 40,56 |

4.2.2.2. 00003912 - LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" (UN)

| | |
|----------------|-------|
| VALOR: | 20,80 |
| VALOR COM BDI: | 24,29 |

4.2.2.3. 00006028 - REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1509) (UN)

| | |
|----------------|-------|
| VALOR: | 83,40 |
| VALOR COM BDI: | 97,41 |

4.2.2.4. 00000048 - ADAPTADOR, PVC PBA, BOLSA/ROSCA, JE, DN 50 / DE 60 MM (UN)

| | |
|----------------|-------|
| VALOR: | 17,83 |
| VALOR COM BDI: | 20,83 |

4.2.3.1. 00009860 - TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL (M)

| | |
|----------------|-------|
| VALOR: | 34,73 |
| VALOR COM BDI: | 40,56 |

4.2.3.2. 00001790 - CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2" (UN)

| | |
|----------------|-------|
| VALOR: | 78,27 |
| VALOR COM BDI: | 91,42 |

4.2.3.3. 00006298 - TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2" (UN)

| | |
|----------------|-------|
| VALOR: | 39,28 |
| VALOR COM BDI: | 45,88 |

4.2.3.4. 00006028 - REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 " (REF 1509) (UN)

| | |
|----------------|-------|
| VALOR: | 83,40 |
| VALOR COM BDI: | 97,41 |

5.1.1. COMP-65984262 - PREPARO MANUAL DE TERRENO S/ RASPAGEM SUPERFICIAL (M2)

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88316 | SINAPI | H | 0,40000000 | 14,16 | 5,66 |
| SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | | | | |



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

31/05/2021

| | |
|------------|--|
| OBRA: | SISTEMA DE ABASTECIMENTO E TRATAMENTO DE ÁGUA - RIACHO DO MEIO |
| DESCRIÇÃO: | SISTEMA DE ABASTECIMENTO E TRATAMENTO DE ÁGUA - RIACHO DO MEIO |
| LOCAL: | SENADOR POMPEU - CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE |

Rubrica

TOTAL SERVIÇO: 5,66

VALOR: 5,66

VALOR COM BDI: 7,16

5.1.2. COMP-31143725 - CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO (M2)

| SERVIÇO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08000000 | 14,16 | 1,13 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 1,13 | |
| VALOR: | | | | | 1,13 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 1,43 | |

5.1.3. 99059 - LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018 (M)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 00004433 | PEÇA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO | SINAPI | M | 0,40672500 | 10,70 | 4,35 |
| 00005068 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | SINAPI | KG | 0,10944600 | 10,58 | 1,16 |
| 00004417 | SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO | SINAPI | M | 0,73407700 | 4,65 | 3,41 |
| 00010567 | TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,54230000 | 7,28 | 3,95 |
| 00007356 | TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | SINAPI | L | 0,02524160 | 21,08 | 0,53 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 13,40 | |

| SERVIÇO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|---|--------|-------------|----------------|--------|-------|
| 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,35630000 | 15,52 | 5,53 |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,71250000 | 18,26 | 13,01 |
| 94974 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016 | SINAPI | M3 | 0,00460000 | 357,47 | 1,64 |
| 99062 | MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018 | SINAPI | UN | 1,50000000 | 1,72 | 2,58 |
| 91693 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI | 0,01680000 | 18,22 | 0,31 |
| 91692 | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,00390000 | 20,44 | 0,08 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 23,16 | |
| VALOR: | | | | | 36,55 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 46,22 | |

5.1.4. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,93000000 | 13,21 | 38,71 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 38,71 | |
| VALOR: | | | | | 38,71 | |
| VALOR COM BDI: | | | | | 48,95 | |

5.1.5. C2920 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

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



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

11/05/2021

| | |
|------------|--|
| OBRA: | SISTEMA DE ABASTECIMENTO E TRATAMENTO DE ÁGUA - RIACHO DO MEIO |
| DESCRIÇÃO: | SISTEMA DE ABASTECIMENTO E TRATAMENTO DE ÁGUA - RIACHO DO MEIO |
| LOCAL: | SENADOR POMPEU - CE |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE |

6139
Fis M
Rubrica

| QUANTIDADE | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|--|---------|-------------|----------------|--------|------|
| 10706 | CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP) | SEINFRA | H | 0,03451000 | 106,07 | 3,66 |
| 10725 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H | 0,03451000 | 37,27 | 1,29 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 4,95 | |

| MAO DE OBRA | QUANTIDADE | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|------------|-----------|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| 12543 | SERVENTE | | SEINFRA | H | 1,05000000 | 13,21 | 13,87 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 13,87 | |

| | |
|----------------|-------|
| VALOR: | 18,82 |
| VALOR COM BDI: | 23,80 |

5.1.6. COMP-30137312 - CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURAS DE SOLOS E AGREGADOS, COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, DESCARGA EM DISTRIBUIDOR (M3)

| SERVICO | QUANTIDADE | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|------------|--|--------|-------------|----------------|--------|------|
| 5811 | | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,02400000 | 115,45 | 2,77 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | | 2,77 | |

| | |
|----------------|------|
| VALOR: | 2,77 |
| VALOR COM BDI: | 3,50 |

5.1.7. 93588 - TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

| SERVICO | QUANTIDADE | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|------------|---|--------|-------------|----------------|--------|------|
| 91387 | | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI | 0,00450000 | 34,77 | 0,16 |
| 91386 | | CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP | 0,01050000 | 144,35 | 1,52 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | | 1,68 | |

| | |
|----------------|------|
| VALOR: | 1,68 |
| VALOR COM BDI: | 2,12 |

5.1.8. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

| MAO DE OBRA | QUANTIDADE | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|--------------------|------------|-----------|---------|-------------|----------------|--------|--------|
| 12543 | SERVENTE | | SEINFRA | H | 10,00000000 | 13,21 | 132,10 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 132,10 | |

| MATERIAL | QUANTIDADE | DESCRIÇÃO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|------------------|-----------|---------|-------------|----------------|--------|-------|
| 10109 | AREIA MEDIA | | SEINFRA | M3 | 0,76710800 | 50,29 | 38,58 |
| 10280 | BRITA | | SEINFRA | M3 | 0,95227880 | 75,68 | 72,07 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | | SEINFRA | KG | 216,92000000 | 0,45 | 97,61 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 208,26 | |

| | |
|----------------|--------|
| VALOR: | 340,36 |
| VALOR COM BDI: | 430,39 |

5.1.9. 00012568 - ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 3,00 M E ALTURA DE 0,50 M (UN)