

Deverá ser instalado um tanque de louça suspenso na área de serviço conforme indicado em projeto e seguindo as especificações do projeto de instalação de água fria.

15.14.11 Torneira de pressão para jardim.

Deverá ser instaladas duas torneiras de jardim, uma para utilização no jardim e outra para limpeza dos depósitos, conforme indicado em projeto.

15.15 Impermeabilização

15.15.1 Impermeabilização de lajes com manta asfáltica pré-fabricada, com véu de poliéster.

Fornecimento e instalação de acordo com NBR 9952 - Manta asfáltica para Impermeabilização.

15.15.2 Proteção mecânica de superfície horizontal, com argamassa de cimento e areia, traço 1:3, E=3cm.

Realizar impermeabilização da superfície indicada em projeto, de acordo com o traço 1:3, com espessura de 3 centímetros.

15.15.3 Impermeabilização de estruturas enterradas, com tinta asfáltica, duas demãos.

Todas as vigas baldrame deverão ser impermeabilizadas com tinta asfáltica nas duas faces laterais e na face superior, afim de evitar que a umidade atinja a estrutura da edificação causando patologias indesejadas.

15.16 Serviços Complementares.

15.16.1 Cerca/gradil nylofor h=1,53m, malha 5 x 20cm - fio 4,30mm, com fixadores de poliamida em poste 40 x 60 mm chumbados em base de concreto (exclusive esta), revestidos em poliéster por processo de pintura eletrostática (gradil e poste), nas cores verde ou branca - fornecimento e instalação

Eng. George Barbosa de Almeida
Engenheiro Civil
CREA 055144

Com h=1,53m, malha 5x20cm – fio 4,30mm, com fixadores de poliamida em poste 40x60mm chumbados em base de concreto (exclusive esta), revestimento em poliéster por processo de pintura eletrostática (gradil e poste), nas cores verde ou branca - fornecimento e instalação.

15.16.2 Portão pivotante nylofor, composto de quadro, painéis e acessórios com pintura eletrostática com tinta poliéster, nas cores verde ou branca, com poste em aço revestido, cor verde ou branca - fornecimento e montagem

Composto por quadro, painéis e acessórios com pintura eletrostática com tinta poliéster, nas cores verde ou branca, com poste em aço revestido, cor verde ou branca – fornecimento e montagem.

15.16.3 Chapim pré-moldado de concreto.

O chapim de concreto pré-moldado será em tamanhos de 1,00 x 0,25 x 0,05m e assentados com argamassa de cimento e areia grossa de traço 1 :3.

15.16.4 Extintor de gás carbônico.

Será comprado e instalado extintor de gás/ou pó de 4 ou 6kg, seguindo NBR'S.

15.17 Urbanização e Paisagismo.

15.17.1 Plantio de palmeira com altura de muda menor ou igual a 2,00 metros.

As covas deverão ter dimensões de 80cm X 80 cm com 80cm de profundidade. O solo existente deverá ser retirado e substituído por terra de boa qualidade, própria para plantio e isenta de praga e ervas daninhas.

Observação: Após o plantio, árvores e palmeiras deverão ser tutoradas até que se estabilizem. O tutor pode ser feito com ripas de aproximadamente 2,5 x 5,0 centímetros.

15.17.2 Plantio de grama em placas.

O solo local deverá ser previamente escarificado (manual ou mecanicamente) numa camada de 15 centímetros de profundidade. Este solo deverá ser recoberto por uma camada de no mínimo 5 centímetros de terra fértil. O terreno deverá ser regularizado e nivelado antes da colocação das placas de grama. AS placas de grama devem ser perfeitamente justapostas,

socadas e recobertas com terra de boa qualidade para um perfeito nivelamento, usando-se no mínimo 0,90m² de grama por m² de solo. O terreno deverá ser abundantemente irrigado após o plantio.

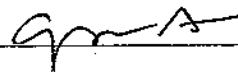
15.18 Serviços Finais.

15.18.1 Limpeza.

Ao final do serviço e durante a execução deverá ser realizada a limpeza em toda a área da obra, mantendo o ambiente limpo e sem entulhos.

16. Disposições finais.

Esta especificação se complementa com a planilha orçamentária e a respectiva memória de cálculo, todos os documentos coerentes. Qualquer serviço ou item que não esteja incluído nesta especificação, passa a ser considerado como específico para determinadas obras, reformas de edificações, e ou outros imóveis e logradouros. Qualquer discrepância com as especificações contidas neste Caderno de Encargos, referentes aos processos construtivos, traços, ou até mesmo, alterações nas especificações de materiais e serviços constantes da correspondente Planilha Orçamentária, será esclarecida através da Fiscalização, pelo Órgão da Prefeitura de Jaguaruana responsável pela elaboração e emissão da referida Planilha Orçamentária; assim como serão também dirimidas as eventuais dúvidas originadas por estas mesmas alterações. Qualquer serviço ou item que não esteja incluído nesta especificação, passa a ser considerado como item a ser incluso em algum subitem de composição de custos, para os devidos esclarecimentos. Qualquer dúvida quanto inclusão ou exclusão de item em planilha orçamentária, deverá ser consultada a princípio o profissional responsável por estas especificações e/ou orçamento desta obra.



George Barbosa de Almeida

Engenheiro Civil

RNP 061392791-5

RESUMO DO ORÇAMENTO

| | | | | | | |
|-----------------|--|-------------------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| OBRA: | Reforma da UBS da comunidade de Santa Luzia | DATA: 10/01/2020 | BDI: 27,23% | | | |
| LOCAL: | Distrito Santa Luzia - Município de Jaguaruana | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| CLIENTE: | Governo Municipal de Jaguaruana - CE | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 65,20% | - | 12/2018 |
| | | SINAPI | 2019/11 COM DESONERAÇÃO | 65,08% | 48,60% | 12/2019 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | - | - | - |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | PREÇO TOTAL | % |
|-------------------------|--|-------------------|---------------|
| 1 | Serviços Preliminares | 23.350,34 | 6,91 |
| 2 | Movimentação de Terra | 2.361,58 | 0,61 |
| 3 | Infraestrutura: Fundações | 4.673,43 | 1,20 |
| 3.1 | Concreto | 3.223,24 | 0,83 |
| 3.2 | Armadura de Aço | 1.450,19 | 0,37 |
| 4 | Superestrutura | 81.128,47 | 20,89 |
| 4.1 | Concreto | 19.026,01 | 4,90 |
| 4.2 | Armadura de Aço | 21.870,08 | 5,63 |
| 4.3 | Lajes | 40.232,38 | 10,36 |
| 5 | Paredes | 62.217,35 | 16,02 |
| 5.1 | Alvenaria de Vedação (Edificação e Muro) | 62.217,35 | 16,02 |
| 6 | Esquadrias | 29.525,71 | 7,60 |
| 7 | Cobertura e Forro | 32.894,74 | 8,47 |
| 8 | Revestimento de Paredes | 54.989,52 | 14,14 |
| 9 | Pisos e Revestimentos | 18.214,79 | 4,69 |
| 10 | Pintura | 9.803,79 | 2,52 |
| 11 | Instalação Elétrica | 15.345,44 | 3,95 |
| 12 | Instalação Hidrosanitária | 22.167,88 | 5,71 |
| 12.1 | Alimentação | 1.702,85 | 0,44 |
| 12.2 | Instalações Sanitárias | 12.712,58 | 3,27 |
| 12.3 | Instalações Hidráulicas | 7.752,45 | 2,00 |
| 13 | Instalação de Águas Pluviais | 1.564,89 | 0,40 |
| 14 | Louças e Metais | 16.635,65 | 4,28 |
| 15 | Impermeabilização | 1.209,59 | 0,31 |
| 16 | Serviços Complementares | 7.301,35 | 1,88 |
| 17 | Urbanização e Paisagismo | 989,67 | 0,25 |
| 18 | Serviços Finais | 4.148,22 | 1,07 |
| VALOR ORÇAMENTO: | | 305.305,30 | 100,00 |
| VALOR BDI TOTAL: | | 83.137,11 | |
| VALOR TOTAL: | | 388.442,41 | |

CONSELHO DE LICITAÇÃO
 489
 FLS
 Rubrica
 Prefeitura de Jaguaruana/CE

Eng. George Barbosa de Almeida
 Engenheiro Civil
 CREA-CE55144

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | | | | | |
|--|---------------------------------------|---|-----------------------------|------------------------|--------------------------|
| OBRA: Reforma da USS da comunidade de Santa Luzia | DATA: 10/01/2020 | BDI: 27,23% | HORA: | MES: | DATA REF: |
| LOCAL: Distrito Santa Luzia - Município de Jaguaruana | SEINFRA: 026.1 COM DESONERAÇÃO | SEINFRA: 2019/11 COM DESONERAÇÃO | VERBAÇÃO: 85,20% | SEINFRA: 65,08% | DATA REF: 12/2018 |
| CLIENTE: Governo Municipal de Jaguaruana - CE | SINAPI: | SINAPI: | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | | PREÇO TOTAL R\$ |
|-------|---------------------------|---|---------|---------|--------|--------------------|--------|---------|-----------------|
| | | | | | | SEM BDI | BDI | COM BDI | |
| 1 | Serviços Preliminares | | | | | | | | 23.350,34 |
| 1.1 | 74209/001 | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO | SINAPI | M2 | 6,00 | 374,40 | 101,95 | 476,35 | 2.859,10 |
| 1.2 | C1045 | DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS | SEINFRA | M2 | 97,24 | 9,00 | 2,46 | 11,45 | 1.113,40 |
| 1.3 | C1043 | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO | SEINFRA | M3 | 283,17 | 44,98 | 12,25 | 57,23 | 16.205,82 |
| 1.4 | C1049 | DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES | SEINFRA | M3 | 9,76 | 194,91 | 59,07 | 247,98 | 2.420,28 |
| 1.5 | C2210 | RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES | SEINFRA | M2 | 49,36 | 11,99 | 3,26 | 15,25 | 752,74 |
| 2 | Movimentação de Terra | | | | | | | | 2.361,58 |
| 2.1 | C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m | SEINFRA | M3 | 33,15 | 35,01 | 9,53 | 44,54 | 1.476,50 |
| 2.2 | C0331 | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) | SEINFRA | M3 | 26,24 | 26,51 | 7,22 | 33,73 | 885,08 |
| 3 | Infraestrutura: Fundações | | | | | | | | 4.673,43 |
| 3.1 | Concreto | | | | | | | | 3.223,24 |
| 3.1.1 | 96616 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF. 08/2017 | SINAPI | M3 | 0,94 | 412,27 | 112,26 | 524,53 | 493,06 |
| 3.1.2 | C1400 | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X | SEINFRA | M2 | 5,05 | 57,50 | 15,66 | 73,16 | 369,46 |
| 3.1.3 | 94965 | CONCRETO FOK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 07/2016 | SINAPI | M3 | 4,00 | 309,94 | 84,40 | 394,34 | 1.813,96 |
| 3.1.4 | 74157/004 | LANCAMENTO/APLICAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES | SINAPI | M3 | 4,60 | 93,42 | 25,44 | 118,86 | 546,76 |
| 3.2 | Armadura de Aço | | | | | | | | 1.450,19 |
| 3.2.1 | C0216 | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm | SEINFRA | KG | 87,80 | 7,92 | 2,16 | 10,08 | 885,02 |
| 3.2.2 | C0216 | ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm | SEINFRA | KG | 54,50 | 8,15 | 10,37 | 18,52 | 565,17 |
| 4 | Superestrutura | | | | | | | | 81.128,47 |
| 4.1 | Concreto | | | | | | | | 19.026,01 |
| 4.1.1 | C1399 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X | SEINFRA | M2 | 62,90 | 88,44 | 24,06 | 112,50 | 7.077,51 |

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

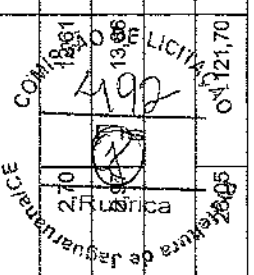
| | | | | | | |
|--|---------------------------|---|----------|------|-----|------------|
| OBRA: Reforma da UBS da comunidade de Santa Luzia | DATA: 10/01/2020 | BDI: 27,23% | VERBAÇÃO | HORA | MÉD | DATA INÍC. |
| LOCAL: Distrito Santa Luzia - Município de Jaguaruana | ORÇAMENTO: SEINFRA | DESCRIÇÃO: 028.1 COM DESONERAÇÃO | 65,20% | | | 12/2018 |
| CLIENTE: Governo Municipal de Jaguaruana - CE | ORÇAMENTO: SINAPI | DESCRIÇÃO: 2019/11 COM DESONERAÇÃO | 85,08% | | | 12/2019 |
| | | DESCRIÇÃO: COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 48,60% | | | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | PREÇO TOTAL R\$ |
|-------|---|--|---------|---------|--------|--------------------|---------|-----------------|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | |
| 4.1.2 | 94985 | 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 | 30,30 | 309,94 | 84,40 | 11.948,50 |
| 4.2 | Armadura de Aço | | | | | | | |
| 4.2.1 | C0215 | ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm | SEINFRA | KG | 881,70 | 8,69 | 2,37 | 9.751,60 |
| 4.2.2 | C0216 | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm | SEINFRA | KG | 789,80 | 7,92 | 2,16 | 7.961,18 |
| 4.2.3 | C0217 | ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm | SEINFRA | KG | 417,40 | 7,83 | 2,13 | 4.157,30 |
| 4.3 | Lajes | | | | | | | |
| 4.3.1 | 74202001 | LAJE PRE-MOLDADA PIFORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATÉ 3,60M/E=9CM, CILAJOTAS E CAP. C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA | SINAPI | M2 | 668,09 | 47,33 | 12,89 | 40.232,36 |
| 5 | Paredes | | | | | | | |
| 5.1 | Alvenaria de Vedação (Edificação e Muro) | | | | | | | |
| 5.1.1 | C0073 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) | SEINFRA | M2 | 375,15 | 47,29 | 12,88 | 22.572,78 |
| 5.1.2 | C1807 | MURO CONTOURNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA | SEINFRA | M2 | 138,83 | 222,45 | 60,57 | 39.291,67 |
| 5.1.3 | C0804 | COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M2 | 3,84 | 72,23 | 19,67 | 352,90 |
| 6 | Esquadrias | | | | | | | |
| 6.1 | 91336 | PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2016 | SINAPI | M2 | 8,24 | 554,94 | 151,11 | 5.817,85 |
| 6.2 | C4830 | JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVO VIDRO, PADRONIZADA. AF_07/2016 | SEINFRA | M2 | 0,36 | 376,22 | 102,44 | 172,32 |
| 6.3 | 94581 | JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, | SINAPI | M2 | 9,50 | 391,90 | 106,71 | 4.736,80 |
| 6.4 | 11715 | PORTA TIPO PARANÁ | SEINFRA | M2 | 4,20 | 57,62 | 15,89 | 307,90 |
| 6.5 | C4428 | PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA | SEINFRA | UN | 21,84 | 665,45 | 846,65 | 18.480,84 |
| 7 | Cobertura e Forro | | | | | | | |
| 7.1 | C4460 | MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) | SEINFRA | M2 | 161,79 | 75,40 | 20,53 | 32.894,74 |
| | | | | | | | | 15.520,51 |

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | | | |
|-----------------|--|-----------------------------------|-------------------------|
| OBRA: | Reforma da UBS da comunidade de Santa Luzia | DATA: | 10/01/2020 |
| LOCAL: | Distrito Santa Luzia - Município de Jaguaruana | VERSÃO: | 026.1 COM DESONERAÇÃO |
| CLIENTE: | Governo Municipal de Jaguaruana - CE | PERCENTUAL DE DESONERAÇÃO: | 86,20% |
| | | PERCENTUAL DE DESONERAÇÃO: | 2018/11 COM DESONERAÇÃO |
| | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS: | 85,08% |
| | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS: | 48,60% |
| | | DATA: | 27,23% |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | | PREÇO TOTAL R\$ |
|------|--------------------------------|---|---------|---------|--------|--------------------|--------|-----------|-----------------|
| | | | | | | SEM BDI | BDI | COM BDI | |
| 7.2 | C4462 | TELHA CERÂMICA | SEINFRA | M2 | 161,79 | 13,88 | 64,85 | 10.492,08 | |
| 7.3 | C1836 | ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS) | SEINFRA | M2 | 2,42 | 115,20 | 146,57 | 354,70 | |
| 7.4 | C3028 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M2 | 133,78 | 9,93 | 46,41 | 6.208,73 | |
| 7.5 | 96116 | FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P | SINAPI | M2 | 5,19 | 13,14 | 61,41 | 318,72 | |
| 8 | Revestimento de Parades | | | | | | | | |
| 8.1 | 87879 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 | SINAPI | M2 | 791,72 | 2,79 | 0,76 | 2.810,61 | |
| 8.2 | 87531 | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 6M2 E 10M2, ESPESURA DE 20MM. COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | SINAPI | M2 | 161,30 | 22,96 | 29,21 | 4.711,57 | |
| 8.3 | C3028 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M2 | 630,42 | 36,48 | 46,41 | 29.257,79 | |
| 8.4 | C4445 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (300cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 174,44 | 81,89 | 103,93 | 18.129,55 | |
| 9 | Pisos e Revestimentos | | | | | | | | |
| 9.1 | C2886 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO | SEINFRA | M2 | 139,19 | 64,72 | 82,34 | 11.460,90 | |
| 9.2 | C5028 | PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA | SEINFRA | M2 | 31,56 | 39,11 | 42,13 | 1.329,62 | |
| 9.3 | C0836 | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL | SEINFRA | M3 | 10,12 | 347,10 | 441,62 | 4.468,19 | |
| 9.4 | C0865 | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL | SEINFRA | M | 36,89 | 20,35 | 25,89 | 955,08 | |
| 10 | Pintura | | | | | | | | |
| 10.1 | 88487 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | SINAPI | M2 | 630,42 | 9,91 | 18,61 | 7.949,60 | |
| 10.2 | 88486 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | SINAPI | M2 | 133,78 | 10,89 | 19,86 | 1.854,19 | |
| 11 | Instalação Elétrica | | | | | | | | |
| 11.1 | 97592 | LUMINARIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017 | SINAPI | UN | 21,00 | 95,65 | 121,70 | 2.555,70 | |



 Eng. George Barbosa de Almeida
 Engenheiro Civil
 CREA-CE-55144

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA: 10/01/2020 **BDI:** 27,23%
VERSÃO: HORA MES DATA REF.
FORTE: SINAPRA 028,1 COM DESONERAÇÃO 86,20% 12/2018
 SINAPI 2019/11 COM DESONERAÇÃO 86,08% 12/2019
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA: Reforma da UBS da comunidade de Santa Luzia
LOCAL: Distrito Santa Luzia - Município de Jaguaruana
CLIENTE: Governo Municipal de Jaguaruana - CE

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | | PREÇO TOTAL R\$ | |
|--------|---|--|---------|---------|----------|--------------------|--------|---------|-----------------|-------|
| | | | | | | SEM BDI | BDI | COM BDI | | |
| 11.2 | 97607 | LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA PARA 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2017 | SINAPI | UN | 14,00 | 77,40 | 21,08 | 98,48 | 1.378,72 | |
| 11.3 | 91928 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 26 MM² ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015 | SINAPI | M | 1.313,20 | 2,36 | 0,64 | 3,00 | 3.939,60 | |
| 11.4 | 91928 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM² ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015 | SINAPI | M | 37,50 | 3,77 | 1,03 | 4,80 | 180,00 | |
| 11.5 | 91835 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO PVC DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015 | SINAPI | M | 312,10 | 6,43 | 1,75 | 8,18 | 2.552,98 | |
| 11.6 | 91853 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015 | SINAPI | UN | 17,00 | 20,45 | 5,57 | 26,02 | 442,34 | |
| 11.7 | 91859 | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015 | SINAPI | UN | 1,00 | 32,44 | 8,83 | 41,27 | 41,27 | |
| 11.8 | 01484 | INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES UMA PARALELO 10A 250V | SEINFRA | UN | 2,00 | 39,97 | 10,88 | 50,85 | 101,70 | |
| 11.9 | 91930 | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015 | SINAPI | UN | 45,00 | 24,11 | 6,57 | 30,68 | 1.380,60 | |
| 11.10 | 91937 | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015 | SINAPI | UN | 2,00 | 26,18 | 7,13 | 33,31 | 66,62 | |
| 11.11 | 04562 | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V | SEINFRA | UN | 4,00 | 119,10 | 32,43 | 151,53 | 606,12 | |
| 11.12 | 04530 | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA | SEINFRA | UN | 1,00 | 138,98 | 37,84 | 176,82 | 176,82 | |
| 11.13 | 01092 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A | SEINFRA | UN | 16,00 | 19,65 | 5,35 | 25,00 | 400,00 | |
| 11.14 | 83446 | CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA | SINAPI | UN | 1,00 | 137,62 | 37,47 | 175,09 | 175,09 | |
| 11.15 | 00326 | ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2,40M | SEINFRA | UN | 1,00 | 210,19 | 57,23 | 267,42 | 267,42 | |
| 11.16 | 00013397 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 30 DISJUNTORES DIN, 100 A | SINAPI | UN | 1,00 | 581,43 | 158,32 | 739,75 | 739,75 | |
| 11.17 | 16424 | QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO PADRÃO COELCE | SEINFRA | UN | 1,00 | 267,79 | 340,71 | 340,71 | 340,71 | |
| 12 | Instalação Hidrosanitária COMISSÃO DE LICITAÇÃO Rubrica 13,55 16,57 | | | | | | | | | |
| 12.1 | Alimentação | | | | | | | | | |
| 12.1.1 | 94703 | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2016 | SINAPI | UN | 2,00 | 13,02 | | | | 33,14 |

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: Reforma da UBS da comunidade de Santa Luzia
LOCAL: Distrito Santa Luzia - Município de Jaguaruana
CLIENTE: Governo Municipal de Jaguaruana - CE

DATA: 10/01/2020 **BDI:** 27,23%
VERBA: SEINFRA 026,1 COM DESONERAÇÃO 86,30% DATA RES: 12/2016
 SINAPI 2019/11 COM DESONERAÇÃO 85,08% DATA RES: 12/2019
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | | PREÇO TOTAL R\$ |
|---------|-------------------------------|--|---------|---------|-------|--------------------|-------|---------|-----------------|
| | | | | | | SEM BDI | BDI | COM BDI | |
| 12.1.2 | 94767 | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRAFIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2016 | SINAPI | UN | 2,00 | 32,72 | 8,91 | 41,63 | 83,26 |
| 12.1.3 | 89377 | CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014 | SINAPI | UN | 1,00 | 6,09 | 1,66 | 7,75 | 7,75 |
| 12.1.4 | 89540 | CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014 | SINAPI | UN | 1,00 | 6,58 | 1,79 | 8,37 | 8,37 |
| 12.1.5 | 89980 | LULA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014 | SINAPI | UN | 2,00 | 6,48 | 1,76 | 8,24 | 16,48 |
| 12.1.6 | 00011828 | TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'ÁGUA, 1/2", COM HASTE E TORNEIRA METÁLICAS E BALAO PLÁSTICO (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF. 10/2015 | SINAPI | M | 38,00 | 28,91 | 7,87 | 36,78 | 1.397,64 |
| 12.1.7 | 91795 | TÉ PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2") | SEINFRA | UN | 1,00 | 7,29 | 1,99 | 9,28 | 9,28 |
| 12.1.8 | C2380 | TÉ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") | SEINFRA | UN | 3,00 | 7,65 | 2,08 | 9,73 | 29,19 |
| 12.1.9 | C2381 | LULA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHOFEMEA, DE 3/4" | SINAPI | UN | 1,00 | 5,60 | 1,52 | 7,12 | 7,12 |
| 12.1.10 | 00012404 | REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF. 03/2015 | SINAPI | UN | 2,00 | 19,92 | 5,42 | 25,34 | 50,68 |
| 12.1.11 | 80371 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014 | SINAPI | UN | 4,00 | 5,73 | 1,56 | 7,29 | 29,16 |
| 12.1.12 | 89412 | CAIXA DE GORDURASABÃO EM ALVENARIA | SEINFRA | UN | 4,00 | 229,96 | 62,62 | 292,58 | 1.170,32 |
| 12.2 | Instalações Sanitárias | | | | | | | | |
| 12.2.1 | C0601 | CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP. = 5cm | SEINFRA | M2 | 8,00 | 156,16 | 42,52 | 198,68 | 1.589,44 |
| 12.2.2 | C0606 | CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR | SEINFRA | UN | 9,00 | 37,67 | 10,26 | 47,93 | 431,37 |
| 12.2.3 | C3586 | SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1-1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2013 | SINAPI | UN | 12,00 | 8,48 | 2,31 | 10,79 | 129,48 |
| 12.2.4 | 86883 | SIFÃO PVC MULTI-USO (PIAS/TANQUES/LAVATÓRIO) | SEINFRA | UN | 6,00 | 12,83 | 3,48 | 16,31 | 97,92 |
| 12.2.5 | 17603 | VALVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2013 | SINAPI | UN | 13,00 | 5,15 | 1,40 | 6,55 | 85,15 |
| 12.2.6 | 86879 | VALVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2013 | SINAPI | UN | 5,00 | 5,15 | 1,40 | 6,55 | 32,75 |
| 12.2.7 | 86879 | VALVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2013 | SINAPI | UN | 5,00 | 5,15 | 1,40 | 6,55 | 32,75 |

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: Reforma da UBS da comunidade de Santa Luzia
LOCAL: Distrito Santa Luzia - Município de Jaguaruana
CLIENTE: Governo Municipal de Jaguaruana - CE

DATA: 10/01/2020 **VERBA:** 026.1 COM DESONERAÇÃO 2019/11 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
BDI: 27,23%
FORTE: SINAPI 85,20% SINAPI 86,03% 48,60% 12/2018
 SEINFRA 14,80% SEINFRA 13,97% 51,40% 12/2019

| ITEM | CODIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | PREÇO TOTAL R\$ | |
|---------|----------|---|---------|---------|-------|--------------------|---------|-----------------|----------|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | | |
| 12.2.8 | 89811 | CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF. 12/2014 | SINAPI | UN | 3,00 | 20,93 | 5,70 | 26,63 | 79,89 |
| 12.2.9 | 89728 | CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014 | SINAPI | UN | 15,00 | 6,84 | 1,86 | 8,70 | 130,50 |
| 12.2.10 | C4390 | JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4") | SEINFRA | UN | 1,00 | 22,26 | 6,06 | 28,32 | 28,32 |
| 12.2.11 | C4388 | JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4") | SEINFRA | UN | 10,00 | 12,92 | 3,52 | 16,44 | 164,40 |
| 12.2.12 | C4669 | JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2") | SEINFRA | UN | 1,00 | 14,35 | 3,91 | 18,26 | 18,26 |
| 12.2.13 | 88241 | JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm | SEINFRA | UN | 1,00 | 4,33 | 1,18 | 5,51 | 5,51 |
| 12.2.14 | 89744 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014 | SINAPI | UN | 4,00 | 16,31 | 4,44 | 20,75 | 83,00 |
| 12.2.15 | 89801 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 60 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF. 12/2014 | SINAPI | UN | 11,00 | 4,46 | 1,21 | 5,67 | 62,37 |
| 12.2.16 | 00010835 | JOELHO PVC, COM BOLSA E ANEL, 90 GRAUS, DN 40 X 38* MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 13,00 | 2,57 | 0,70 | 3,27 | 42,51 |
| 12.2.17 | C1592 | JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2") | SEINFRA | UN | 5,00 | 32,03 | 8,72 | 40,75 | 203,75 |
| 12.2.18 | C1758 | LUBA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4") | SEINFRA | UN | 4,00 | 15,69 | 4,33 | 20,22 | 80,88 |
| 12.2.19 | C1761 | LUBA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2") | SEINFRA | UN | 1,00 | 7,57 | 2,06 | 9,63 | 9,63 |
| 12.2.20 | C2593 | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") | SEINFRA | M | 65,30 | 27,82 | 7,58 | 35,40 | 2.311,62 |
| 12.2.21 | C2595 | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") | SEINFRA | M | 18,70 | 11,33 | 3,09 | 14,42 | 269,65 |
| 12.2.22 | C2596 | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") | SEINFRA | M | 46,30 | 15,68 | 4,27 | 19,95 | 923,69 |
| 12.2.23 | C2598 | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") | SEINFRA | M | 5,80 | 24,75 | 6,74 | 31,49 | 182,64 |
| 12.2.24 | 00010765 | CURVA PVC LONGA 45G, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 9,00 | 7,25 | 1,97 | 9,22 | 82,98 |
| 12.2.25 | C1552 | JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") | SEINFRA | UN | 9,00 | 12,92 | 3,35 | 16,27 | 141,03 |
| 12.2.26 | C2360 | TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS | SEINFRA | UN | 7,00 | 19,90 | 5,42 | 25,32 | 177,24 |

Eng. George Barbosa de Almeida
 Engenheiro Civil
 CREA-CE55144

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: Reforma da UBS da comunidade de Santa Luzia
LOCAL: Distrito Santa Luzia - Município de Jaguaruana
CLIENTE: Governo Municipal de Jaguaruana - CE

DATA: 10/01/2020
VERBA: 026.1 COM DESONERAÇÃO
SEINFRA: 2019/11 COM DESONERAÇÃO
SINAPI: COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

BDI: 27,23%
IGRA: 85,20%
MES: 85,08%
DATA REF.: 12/2018
12/2019

| ITEM | CODIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | PREÇO TOTAL R\$ |
|-------------|--------------------------------|--|---------|---------|-------|--------------------|----------|-----------------|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | |
| 12.2.27 | 02350 | TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=75X50mm (3"X2") | SEINFRA | UN | 2,00 | 24,89 | 31,67 | 63,34 |
| 12.2.28 | 02832 | FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA | SEINFRA | UN | 1,00 | 3.234,25 | 4.114,94 | 4.114,94 |
| 12.3 | Instalações Hidráulicas | | | | | | | |
| 12.3.1 | 89751 | BUCHA DE REDUÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM X 15MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014 | SINAPI | UN | 5,00 | 3,22 | 0,88 | 20,50 |
| 12.3.2 | 89546 | BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF. 12/2014 | SINAPI | UN | 1,00 | 7,18 | 1,96 | 9,14 |
| 12.3.3 | 00503 | BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=2"X1" (60X32mm) | SEINFRA | UN | 2,00 | 14,24 | 3,88 | 36,24 |
| 12.3.4 | 00492 | BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"X3/4" (50X25mm) | SEINFRA | UN | 4,00 | 9,36 | 2,55 | 47,64 |
| 12.3.5 | 00501 | BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=2"X1 1/2" (60X50mm) | SEINFRA | UN | 2,00 | 13,81 | 3,76 | 35,14 |
| 12.3.6 | 89505 | JOELHO 90 GRAUS, PVC SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014 | SINAPI | UN | 13,00 | 22,90 | 6,24 | 378,62 |
| 12.3.7 | 01660 | JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX1/2" | SEINFRA | UN | 4,00 | 8,47 | 2,31 | 43,12 |
| 12.3.8 | 00003924 | JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN | 3,00 | 5,03 | 1,37 | 19,20 |
| 12.3.9 | 00020147 | JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN | 17,00 | 4,25 | 1,16 | 91,97 |
| 12.3.10 | 00008505 | JOELHO PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 3/4", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00 | 2,43 | 0,66 | 3,09 |
| 12.3.11 | 00098021 | LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDÁVEL, PVC, 32 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN | 7,00 | 16,97 | 4,62 | 151,13 |
| 12.3.12 | 00003986 | LUVA DE CORRER PARA TUBO ROSCAVEL, PVC, 3/4", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN | 2,00 | 9,64 | 2,63 | 24,54 |
| 12.3.13 | 89534 | LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014 | SINAPI | UN | 1,00 | 2,92 | 0,80 | 3,72 |
| 12.3.14 | 94708 | ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 60 MM X 2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2016 | SINAPI | UN | 1,00 | 53,44 | 14,55 | 67,99 |
| 12.3.15 | 94656 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2016 | SINAPI | UN | 1,00 | 3,98 | 1,08 | 5,06 |
| 12.3.16 | 00001956 | CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDÁVEL, 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) | SINAPI | UN | 31,00 | 2,13 | 0,58 | 84,01 |

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 2020
 Prefeitura de Jaguaruana

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: Reforma da UBS da comunidade de Santa Luzia
LOCAL: Distrito Santa Luzia - Município de Jaguaruana
CLIENTE: Governo Municipal de Jaguaruana - CE

DATA: 10/01/2020 **VERBA:** BDI: 27,23%
FONTE: SEINFRA 026,1 COM DESONERAÇÃO 86,20% DATA REF. 12/2018
 SINAPI 2019/11 COM DESONERAÇÃO 86,09% 48,60%
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | | COM BDI | PREÇO TOTAL R\$ |
|-----------|-------------------------------------|---|---------|---------|-------|--------------------|--------|---------|------------------|-----------------|
| | | | | | | SEM BDI | BDI | COM BDI | | |
| 12.3.17 | 03001925 | CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) | SINAPI | UN | 15,00 | 25,97 | 7,07 | 33,04 | 495,60 | |
| 12.3.18 | C2625 | TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4") | SEINFRA | M | 58,00 | 16,71 | 4,55 | 21,26 | 1.233,08 | |
| 12.3.19 | C2620 | TUBO PVC SOLD. MARROM D= 60mm (2") | SEINFRA | M | 60,00 | 24,66 | 6,71 | 31,37 | 1.882,20 | |
| 12.3.20 | C2381 | TÉ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") | SEINFRA | UN | 9,00 | 7,65 | 2,08 | 9,73 | 87,57 | |
| 12.3.21 | C2385 | TÉ PVC SOLD. MARROM D= 60mm (2") | SEINFRA | UN | 10,00 | 32,15 | 8,75 | 40,90 | 409,00 | |
| 12.3.22 | 88504 | CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO, 500 LITROS, COM ACESSÓRIOS | SINAPI | UN | 2,00 | 533,18 | 145,18 | 678,36 | 1.356,72 | |
| 12.3.23 | C1817 | NIPLE DUPLO AÇO GALV. D=15mm (1/2") A 25mm (1") | SEINFRA | UN | 2,00 | 9,28 | 2,53 | 11,81 | 23,62 | |
| 12.3.24 | 88971 | KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATAO 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCAVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014 | SINAPI | UN | 5,00 | 34,93 | 9,51 | 44,44 | 222,20 | |
| 12.3.25 | C2166 | REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") | SEINFRA | UN | 8,00 | 82,95 | 22,59 | 105,54 | 844,32 | |
| 12.3.26 | 89685 | REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF. 12/2014 | SINAPI | UN | 1,00 | 59,62 | 16,23 | 75,85 | 75,85 | |
| 12.3.27 | C2172 | REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") | SEINFRA | UN | 1,00 | 79,37 | 21,61 | 100,98 | 100,98 | |
| 13 | Instalação de Águas Pluviais | | | | | | | | | |
| 13.1 | C0657 | CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm | SEINFRA | M | 17,80 | 50,34 | 13,71 | 64,05 | 1.140,09 | |
| 13.2 | C2593 | TUBO PVC BRANCO PIEGOTO D=100MM (4") | SEINFRA | M | 12,00 | 27,82 | 7,58 | 35,40 | 424,80 | |
| 14 | Louças e Metais | | | | | | | | | |
| 14.1 | C0346 | BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA | SEINFRA | UN | 4,00 | 592,86 | 163,94 | 754,30 | 3.017,20 | |
| 14.2 | 00036080 | BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMÍNIO, COMPRIMENTO 80 CM, DIAMETRO MÍNIMO 3 CM | SINAPI | UN | 6,00 | 118,40 | 32,24 | 150,64 | 903,84 | |
| 14.3 | C4826 | PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS | SEINFRA | UN | 11,00 | 47,33 | 12,83 | 60,22 | 662,42 | |
| 14.4 | C4670 | PORTA PAPEL METÁLICO | SEINFRA | UN | 4,00 | 28,72 | 7,82 | 36,54 | 146,16 | |
| 14.5 | 0001186 | ESPELHO CRISTAL E = 4 MIM | SINAPI | M2 | 1,92 | 343,99 | 93,67 | 437,66 | 840,31 | |
| | | | | | | | | | 16.635,65 | |

Eng. George Barbosa de Almeida
 Engenheiro Civil
 CREA-CE55144

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA: 10/01/2020 **BDI:** 27,23%

FORTE: SEINFRA **VERBAO:** 028.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% **HORA:** 12/2018 **DATA TRF:** 12/2018

SINAPI: 2019/11 COM DESONERAÇÃO 85,08% 48,00% **COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:** 12/2019

OBRA: Reforma da UBS da comunidade de Santa Luzia

LOCAL: Distrito Santa Luzia - Município de Jaguaruana

CLIENTE: Governo Municipal de Jaguaruana - CE

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | COM EDI | PREÇO TOTAL R\$ |
|-------|--------------------------------|---|---------|---------|-------|--------------------|--------|----------|-----------------|
| | | | | | | SEM BDI | BDI | | |
| 14.6 | C1903 | PIA DE AÇO INOX (1.50X0.58)m C/1 CUBA E ACESSÓRIOS | SEINFRA | UN | 2,00 | 596,59 | 162,45 | 759,04 | 1.518,08 |
| 14.7 | C3017 | PIA DE AÇO INOX (1.20X0.60)m C/1 CUBA E ACESSÓRIOS | SEINFRA | UN | 1,00 | 460,96 | 125,52 | 586,48 | 586,48 |
| 14.8 | C3019 | PIA DE AÇO INOX (3.00X0.60)m C/1 CUBA E ACESSÓRIOS | SEINFRA | UN | 1,00 | 1.336,40 | 363,90 | 1.700,30 | 1.700,30 |
| 14.9 | C3018 | PIA DE AÇO INOX (2.20X0.60)m C/1 CUBA E ACESSÓRIOS | SEINFRA | UN | 1,00 | 779,60 | 212,34 | 992,14 | 992,14 |
| 14.10 | C3004 | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SICOLUNA OTORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR | SEINFRA | UN | 11,00 | 215,28 | 58,62 | 273,88 | 3.012,68 |
| 14.11 | 98547 | SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1600 ML, INCLUSIVE FIXAÇÃO. AF. 10/2016 | SINAPI | UN | 11,00 | 48,13 | 13,11 | 61,24 | 673,64 |
| 14.12 | 00011687 | BANCADATAMPO AÇO INOX (AISI 304), LARGURA 60 CM, COM RODABANCA (NAO INCLUI PES DE APOIO) | SINAPI | M | 2,00 | 715,87 | 194,93 | 910,80 | 1.821,60 |
| 14.13 | 06922 | TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO, VALVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2013 | SINAPI | UN | 1,00 | 542,20 | 147,64 | 689,84 | 689,84 |
| 14.14 | C2506 | TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4" | SEINFRA | UN | 2,00 | 27,89 | 7,59 | 35,48 | 70,96 |
| 15 | Impermeabilização | | | | | | | | |
| 15.1 | C1779 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER | SEINFRA | M2 | 10,34 | 26,40 | 7,19 | 33,59 | 347,32 |
| 15.2 | 98565 | PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF. 06/2018 | SINAPI | M2 | 10,34 | 33,09 | 9,01 | 42,10 | 435,31 |
| 15.3 | 74108/001 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFÁLTICA, DUAS DEMÃOIS. | SINAPI | M2 | 36,00 | 9,32 | 2,54 | 11,86 | 426,96 |
| 16 | Serviços Complementares | | | | | | | | |
| 16.1 | C4730 | CERCA/GRADIL NYLÓFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIÉSTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SEINFRA | M | 11,85 | 190,15 | 51,78 | 241,93 | 2.866,87 |
| 16.2 | C4596 | PORTÃO PIVOTANTE NYLÓFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIÉSTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM | SEINFRA | M2 | 2,64 | 448,54 | 122,14 | 570,68 | 1.506,60 |
| 16.3 | C0773 | CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO | SEINFRA | M2 | 12,83 | 86,44 | 23,54 | 109,98 | 1.411,04 |
| 16.4 | C1359 | EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG | SEINFRA | UN | 2,00 | 566,10 | 162,32 | 758,42 | 1.516,84 |

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

 241,93

 570,68

 109,98

 1.411,04

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: Reforma da UBS da comunidade de Santa Luzia
LOCAL: Distrito Santa Luzia - Município de Jaguaruana
CLIENTE: Governo Municipal de Jaguaruana - CE

DATA: 10/01/2020
VERBA: 026.1 COM DESONERAÇÃO
SEINFRA: 2019/11 COM DESONERAÇÃO
SINAPI: COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

BDI: 27,23%
HORA: 85,20%
MEIR: 85,08%
DATA LEB: 12/2018
DATA LEB: 12/2019

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QTD | VALOR UNITÁRIO R\$ | | PREÇO TOTAL R\$ |
|------|--------|--|---------|---------|--------|--------------------|---------|-----------------|
| | | | | | | SEM BDI | COM BDI | |
| 17 | | Urbanização e Paisagismo | | | | | | 989,67 |
| 17.1 | 98516 | PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018 | SINAPI | UN | 2,00 | 283,98 | 77,33 | 722,62 |
| 17.2 | 98504 | PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_06/2018 | SINAPI | M2 | 24,50 | 8,57 | 2,33 | 267,05 |
| 18 | | Serviços Finais | | | | | | 4.148,22 |
| 18.1 | C1628 | LIMPEZA GERAL | SEINFRA | M2 | 362,44 | 9,25 | 2,52 | 4.148,22 |
| | | | | | | VALOR ORÇAMENTO: | | 305.308,30 |
| | | | | | | VALOR BDI TOTAL: | | 83.137,11 |
| | | | | | | VALOR TOTAL: | | 388.445,41 |



Eng. George Barbosa de Almeida
Engenheiro Civil
CREA-CE55144

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|----------|--|--------------------------------|----------------|
| OBRA: | Reforma da UBS da comunidade de Santa Luzia | DATA : 10/01/2020 | BDI : 27,23% |
| LOCAL: | Distrito Santa Luzia - Município de Jaguaruana | VERSAO | HORA MES REF. |
| CLIENTE: | Governo Municipal de Jaguaruana - CE | SEINFRA 0261 COM DESONERAÇÃO | 85,20% 12/2016 |
| | | SINAPI 2019F11 COM DESONERAÇÃO | 85,08% 12/2016 |
| | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | |

500
 CANCELADO DE LICITAÇÃO
 12/2016

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

| MATERIAL | DESCRICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 00004417 | SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO | SINAPI | M | 1,00000000 | 4,21 | 4,21 |
| 00004491 | PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO | SINAPI | M | 4,00000000 | 5,02 | 20,08 |
| 00004813 | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M | SINAPI | M2 | 1,00000000 | 300,00 | 300,00 |
| 00005075 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10) | SINAPI | KG | 0,11000000 | 14,04 | 1,54 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 325,83 |

| SERVICO | DESCRICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,00000000 | 12,33 | 12,33 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,00000000 | 9,94 | 19,88 |
| 94952 | 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 | 227,94 | 2,28 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 34,49 |

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 360,32 |
| VALOR ENCARGOS (85,08%): | 14,08 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 374,40 |
| VALOR BDI (27,23%): | 101,95 |
| VALOR COM BDI: | 476,35 |

1.2. C1045 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS (M2)

| MAO DE OBRA | DESCRICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,08000000 | 9,63 | 0,58 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | 7,13 | 4,28 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 4,86 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 4,86 |
| VALOR ENCARGOS (86,20%): | 4,14 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 9,00 |
| VALOR BDI (27,23%): | 2,45 |
| VALOR COM BDI: | 11,45 |

1.3. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

| MAO DE OBRA | DESCRICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,30000000 | 9,63 | 2,89 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 3,00000000 | 7,13 | 21,40 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 24,29 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 24,29 |
| VALOR ENCARGOS (86,20%): | 20,69 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 44,98 |
| VALOR BDI (27,23%): | 12,25 |
| VALOR COM BDI: | 57,23 |

1.4. C1049 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)

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

Eng. George Barbosa de Almeida
 Engenheiro Civil
 CREA-CE55144

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|----------|--|----------|-------------------------|--------|---------|---------|
| OBRA: | Reforma da UBS da comunidade de Santa Luzia | DATA: | 10/01/2020 | | BDI: | 27,23% |
| LOCAL: | Distrito Santa Luzia - Município de Jaguaruana | FORTE: | VERSÃO: | HORA: | 12/2016 | 12/2016 |
| CLIENTE: | Governo Municipal de Jaguaruana - CE | SEINFRA: | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | | |
| | | SINAPI: | 2019/11 COM DESONERAÇÃO | 85,08% | | |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | |

| | | | | | | |
|---------------------------|----------|---------|---|-------------|------|---------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,30000000 | 9,63 | 12,52 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 13,00000000 | 7,13 | 92,79 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 105,25 |

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 105,25 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 89,66 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 194,91 |
| VALOR BDI (27.23%): | 53,07 |
| VALOR COM BDI: | 247,98 |

1.5. C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,08000000 | 0,77 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,80000000 | 5,71 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 6,48 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 6,48 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 5,51 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 11,99 |
| VALOR BDI (27.23%): | 3,26 |
| VALOR COM BDI: | 15,25 |

2.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|--------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,65000000 | 18,90 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 18,90 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 18,90 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 16,11 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 35,01 |
| VALOR BDI (27.23%): | 9,53 |
| VALOR COM BDI: | 44,54 |


2.2. C0331 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|--------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,70000000 | 12,13 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 12,13 |

| SERVIÇO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|---------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| C3129 | AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO | SEINFRA | M3 | 1,10000000 | 3,78 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 3,78 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 15,91 |
| VALOR ENCARGOS (85.20%): | 10,60 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 26,51 |
| VALOR BDI (27.23%): | 7,22 |
| VALOR COM BDI: | 33,73 |

3.1.1. 96616 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017 (M3)


Eng. George Barbosa de Almeida
Engenheiro Civil
CREA-CE55144

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
502
FIS
HORA: 12/20/2019
RE: Rôbrica
85,08%
85,60%

| | | | |
|----------|--|----------|-------------------------|
| OBRA: | Reforma da UBS da comunidade de Santa Luzia | DATA: | 10/01/2020 |
| LOCAL: | Distrito Santa Luzia - Município de Jaguaruana | FONTE: | VERSÃO |
| CLIENTE: | Governo Municipal de Jaguaruana - CE | SEINFRA: | 026.1 COM DESONERAÇÃO |
| | | SINAPI: | 2019/11 COM DESONERAÇÃO |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |

| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|--|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 6,21200000 | 12,41 | 77,09 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,69400000 | 9,94 | 16,84 |
| 94968 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016 | SINAPI | M3 | 1,13000000 | 227,51 | 257,09 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 351,02 |

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 351,02 |
| VALOR ENCARGOS (85,08%): | 61,25 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 412,27 |
| VALOR BDI (27,23%): | 112,28 |
| VALOR COM BDI: | 524,53 |

3.1.2. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,30000000 | 7,84 | 10,19 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,30000000 | 9,63 | 12,52 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 22,71 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10965 | DESMOLDANTE PARA FORMAS | SEINFRA | L | 0,40000000 | 8,30 | 3,32 |
| 11728 | PREGO 18X27 (2 1/2 X 10) | SEINFRA | KG | 0,15000000 | 11,26 | 1,69 |
| 11846 | SARRAFO DE 1"X4" | SEINFRA | M | 0,50000000 | 4,74 | 2,37 |
| 11916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 1,00000000 | 8,07 | 8,07 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 15,45 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 36,16 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 19,34 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 57,50 |
| VALOR BDI (27,23%): | 15,66 |
| VALOR COM BDI: | 73,16 |

3.1.3. 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 | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|--------|------|--------------|----------------|---------------|
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,72300000 | 57,50 | 41,57 |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 362,66000000 | 0,47 | 170,45 |
| 00004721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | SINAPI | M3 | 0,59300000 | 70,00 | 41,51 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 263,53 |

| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,31000000 | 9,94 | 22,96 |
| 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,46000000 | 10,60 | 15,48 |
| 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 | 1,47 | 1,10 |
| 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 | 0,29 | 0,21 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 39,75 |

Eng. George Barbosa de Almeida
Engenheiro Civil
CREA-CE55144

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | | | |
|----------|--|----------|-------------------------|--------|--------|---------|--------|--|
| OBRA: | Reforma da UBS da comunidade de Santa Luzia | DATA: | 10/01/2020 | | | BDI: | 27,23% | |
| LOCAL: | Distrito Santa Luzia - Município de Jaguaruana | FORTE: | VERSÃO: | HORA: | MES: | REF: | | |
| CLIENTE: | Governo Municipal de Jaguaruana - CE | SEINFRA: | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | - | 12/2018 | | |
| | | SINAPI: | 2019/11 COM DESONERAÇÃO | 85,08% | 48,60% | 12/2019 | | |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | | | |



| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 293,28 |
| VALOR ENCARGOS (85,08%): | 16,66 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 309,94 |
| VALOR BDI (27,23%): | 84,40 |
| VALOR COM BDI: | 394,34 |

3.1.4. 74157/004 - LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES (M3)

| SERVICO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,65000000 | 12,41 | 20,48 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 4,50000000 | 9,94 | 44,73 |
| 90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHP | 0,30000000 | 1,46 | 0,44 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 65,65 |

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 65,65 |
| VALOR ENCARGOS (85,08%): | 27,77 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 93,42 |
| VALOR BDI (27,23%): | 25,44 |
| VALOR COM BDI: | 118,86 |

3.2.1. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,08000000 | 7,84 | 0,63 |
| 10121 ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,08000000 | 9,63 | 0,77 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 1,40 |

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | 11,50 | 0,23 |
| 10163 AÇO CA-50 | SEINFRA | KG | 1,15000000 | 4,44 | 5,11 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 5,34 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 6,74 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 1,18 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 7,92 |
| VALOR BDI (27,23%): | 2,16 |
| VALOR COM BDI: | 10,08 |

3.2.2. C0218 - ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm (KG)

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,08000000 | 7,84 | 0,63 |
| 10121 ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,08000000 | 9,63 | 0,77 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 1,40 |

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | 11,50 | 0,23 |
| 10169 AÇO CA-60 | SEINFRA | KG | 1,15000000 | 4,64 | 5,34 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 5,57 |

| | |
|---------------------|------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 6,97 |
|---------------------|------|

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | | | |
|----------|--|----------|-------------------------|--------|--------|---------|--------|--|
| OBRA: | Reforma da UBS da comunidade de Santa Luzia | DATA: | 10/01/2020 | | | BDI: | 27,23% | |
| LOCAL: | Distrito Santa Luzia - Município de Jaguaruana | FORTE: | VERSÃO | HORA | MES | REF. | | |
| CLIENTE: | Governo Municipal de Jaguaruana - CE | SEINFRA: | 028.1 CDM DESONERAÇÃO | 85,20% | - | 12/2018 | | |
| | | SINAPI: | 2012/11 COM DESONERAÇÃO | 85,08% | 48,60% | 12/2019 | | |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | - | - | - | | |



| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 1,18 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 8,15 |
| VALOR BDI (27,23%): | 2,22 |
| VALOR COM BDI: | 10,37 |

4.1.1. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL 5X (M2)

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,35000000 | 7,84 | 10,58 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,35000000 | 9,63 | 13,00 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 23,58 |

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10526 | CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M) | SEINFRA | M2 | 0,26000000 | 21,26 | 5,53 |
| 11691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | SEINFRA | M | 1,20000000 | 16,44 | 19,73 |
| 11725 | PREGO 18X27 (2 1/2 X 10) | SEINFRA | KG | 0,25000000 | 11,26 | 2,82 |
| 11846 | SARRAFO DE 1"x4" | SEINFRA | M | 1,53000000 | 4,74 | 7,25 |
| 11916 | TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm | SEINFRA | M | 1,17000000 | 8,07 | 9,44 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 44,77 |

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 68,35 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 20,09 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 88,44 |
| VALOR BDI (27,23%): | 24,08 |
| VALOR COM BDI: | 112,52 |


4.1.2. 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 | 0,72300000 | 57,50 | 41,57 |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 362,66000000 | 0,47 | 170,45 |
| 00004721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | SINAPI | M3 | 0,59300000 | 70,00 | 41,51 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 253,53 |

| SERVICO | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,31000000 | 9,94 | 22,96 |
| 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,46000000 | 10,60 | 15,46 |
| 88590 | 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 | 1,47 | 1,10 |
| 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 | 0,29 | 0,21 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | | 39,75 |

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 293,28 |
| VALOR ENCARGOS (85,08%): | 16,66 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 309,94 |
| VALOR BDI (27,28%): | 84,40 |
| VALOR COM BDI: | 394,34 |

4.2.1. C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)


Eng. George Barbosa de Almeida
 Engenheiro Civil
 CREA-CE55144

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

COM. 505 CAS
Fis
BDI: 27,23%
REF. 12/2018
RUBRICAS
85,20%
85,08%
120119

| | | | |
|-----------------|--|--|--------|
| OBRA: | Reforma da UBS da comunidade de Santa Luzia | DATA: 10/01/2020 | |
| LOCAL: | Distrito Santa Luzia - Município de Jaguaruana | VERSÃO: | |
| CLIENTE: | Governo Municipal de Jaguaruana - CE | SINFRA: 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% |
| | | SINAPI: 2019/11 COM DESONERAÇÃO | 85,08% |
| | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS: | 120119 |

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,10000000 | 7,84 | 0,78 |
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,10000000 | 9,63 | 0,98 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 1,74 |

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,03000000 | 11,50 | 0,35 |
| 10163 | AÇO CA-50 | SEINFRA | KG | 1,15000000 | 4,44 | 5,11 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 5,46 |

| | |
|---------------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 7,20 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 1,49 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 8,69 |
| VALOR BDI (27,23%): | 2,37 |
| VALOR COM BDI: | 11,06 |

4.2.2. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D=6,3 A 10,0mm (KG)

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,08000000 | 7,84 | 0,63 |
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,08000000 | 9,63 | 0,77 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 1,40 |

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | 11,50 | 0,23 |
| 10163 | AÇO CA-50 | SEINFRA | KG | 1,15000000 | 4,44 | 5,11 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 5,34 |

| | |
|---------------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 6,74 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 1,18 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 7,92 |
| VALOR BDI (27,23%): | 2,16 |
| VALOR COM BDI: | 10,08 |

4.2.3. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,07000000 | 7,84 | 0,55 |
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,07000000 | 9,63 | 0,67 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 1,22 |

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,02000000 | 11,50 | 0,23 |
| 10169 | AÇO CA-60 | SEINFRA | KG | 1,15000000 | 4,64 | 5,34 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 5,57 |

| | |
|---------------------------------|------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 6,79 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 1,04 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 7,83 |
| VALOR BDI (27,23%): | 2,13 |
| VALOR COM BDI: | 9,96 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
506
PREFEITURA DE JAGUARUANA

| | | | |
|----------|--|----------|------------------------|
| OBRA: | Reforma da UBS da comunidade de Santa Luzia | DATA: | 10/01/2020 |
| LOCAL: | Distrito Santa Luzia - Município de Jaguaruana | BDI: | 27,23% S |
| CLIENTE: | Governo Municipal de Jaguaruana - CE | FONTE: | VERSÃO |
| | | SEINFRA: | 026.1 COM DESONERAÇÃO |
| | | SINAPI: | 201911 COM DESONERAÇÃO |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |

4.3.1. 74202/001 - LAJE PRÉ-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATÉ 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA (M2)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00000039 ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO | SINAPI | KG | 0,00000000 | 4,56 | 0,00 |
| 00003736 LAJE PRÉ-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATÉ 4,00 M (SEM COLOCACAO) | SINAPI | M2 | 1,00000000 | 26,50 | 26,50 |
| 00004491 PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO | SINAPI | M | 0,29000000 | 5,02 | 1,46 |
| 00003061 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | SINAPI | KG | 0,03000000 | 13,80 | 0,41 |
| 00006188 TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO | SINAPI | M | 0,17000000 | 12,20 | 2,07 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 30,44 |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,16000000 | 10,83 | 1,73 |
| 88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,16000000 | 12,33 | 1,97 |
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,35000000 | 12,41 | 4,34 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,36000000 | 9,94 | 3,58 |
| 92874 LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015 | SINAPI | M3 | 0,00000000 | 16,91 | 0,00 |
| 94970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 12,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016 | SINAPI | M3 | 0,00000000 | 275,09 | 0,00 |
| TOTAL SERVICOS: | | | | | 11,62 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 42,06 |
| VALOR ENCARGOS (85,08%): | 5,27 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 47,33 |
| VALOR BDI (27,23%): | 12,89 |
| VALOR COM BDI: | 60,22 |

5.1.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12391 PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 9,63 | 9,63 |
| 12543 SERVENTE | SEINFRA | H | 1,12000000 | 7,13 | 7,99 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 17,62 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10109 AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,01500000 | 51,00 | 0,77 |
| 10441 CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 2,18000000 | 1,10 | 2,40 |
| 10805 CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,18000000 | 0,46 | 1,00 |
| 12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN | 25,00000000 | 0,42 | 10,50 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 14,67 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 32,29 |
| VALOR ENCARGOS (86,20%): | 15,09 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 47,29 |
| VALOR BDI (27,23%): | 12,88 |
| VALOR COM BDI: | 60,17 |

5.1.2. C1807 - MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA (M2)

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

Eng. George Barbosa de Almeida
Engenheiro Civil
CREA-CE55144

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MENSAG DE LICITAÇÃO
507
RUBRICA
12/2019
12/2019

| | | | | | |
|----------|--|------------------|-------------------------|--------|---------|
| OBRA: | Reforma da UBS da comunidade de Santa Luzia | DATA: 10/01/2020 | BDI: 27,23% | | |
| LOCAL: | Distrito Santa Luzia - Município de Jaguaruana | FORTE: | VERSÃO: | HORA: | MES: |
| CLIENTE: | Governo Municipal de Jaguaruana - CE | SEINFRA: | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,25% | 2019 |
| | | SINAPI: | 2019/11 COM DESONERAÇÃO | 85,00% | 12/2019 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | |

| | | | | | | |
|---------------------------|-------------------------------|---------|---|------------|-------|-------------|
| 10382 | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,03000000 | 12,18 | 0,37 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | | 0,37 |

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,15000000 | 7,84 | 1,18 |
| 10045 | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H | 0,22000000 | 7,84 | 1,72 |
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,15000000 | 9,63 | 1,44 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 3,20000000 | 9,63 | 30,81 |
| 12395 | PINTOR | SEINFRA | H | 0,75000000 | 9,64 | 7,23 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 5,20000000 | 7,13 | 37,09 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 79,47 |

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,04000000 | 11,50 | 0,46 |
| 10108 | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3 | 0,08000000 | 55,00 | 4,40 |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,08500000 | 51,00 | 4,34 |
| 10163 | AÇO CA-50 | SEINFRA | KG | 2,18000000 | 4,44 | 9,68 |
| 10280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,03000000 | 76,75 | 2,30 |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 45,00000000 | 0,46 | 20,70 |
| 11600 | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3 | 0,15000000 | 68,85 | 10,03 |
| 11605 | PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,01000000 | 69,75 | 0,70 |
| 11917 | TABUA DE 1" - L = 12cm | SEINFRA | M | 0,45000000 | 5,76 | 2,59 |
| 12081 | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN | 25,00000000 | 0,42 | 10,50 |
| 12082 | TIJOLO MACIÇO COMUM | SEINFRA | UN | 18,00000000 | 0,26 | 4,68 |
| 12098 | TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ | SEINFRA | KG | 0,87000000 | 4,95 | 4,31 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 74,69 |

| | |
|----------------------------|---------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 154,53 |
| VALOR ENCARGOS (85,28%): | 67,92 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 222,45 |
| VALOR BDI (27,23%): | 60,57 |
| VALOR COM BDI: | 283,02 |

5.1.3. C0804 - COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,88000000 | 9,63 | 18,10 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,05000000 | 7,13 | 7,49 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 25,59 |

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10810 | COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM | SEINFRA | UN | 5,00000000 | 4,21 | 21,05 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 21,05 |

| SERVICO | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| C0164 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3 | 0,00530000 | 517,04 | 2,74 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | | 2,74 |

| | |
|----------------------------|--------------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 49,38 |
| VALOR ENCARGOS (85,28%): | 22,85 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 72,23 |

Eng. George Barbosa de Almeida
Engenheiro Civil
CREA-CE55144

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| OBRA: | Reforma da UBS da comunidade de Santa Luzia | DATA : 10/01/2020 | BDI : 27,23% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------|--|--|--------------|---------|------|-----|------|---------|-----------------------|--------|---|---------|--------|-------------------------|--------|--------|---------|----------------------|--|--|--|--|
| LOCAL: | Distrito Santa Luzia - Município de Jaguaruana | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>-</td> <td>12/2016</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2019/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>48,60%</td> <td>12/2019</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </table> | FONTES | VERSÃO | HORA | MES | REF. | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | - | 12/2016 | SINAPI | 2019/11 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 48,60% | 12/2019 | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | | |
| FONTES | VERSÃO | HORA | MES | REF. | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | - | 12/2016 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2019/11 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 48,60% | 12/2019 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | Governo Municipal de Jaguaruana - CE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
508
F-15
15/01/2020

| | |
|---------------------|-------|
| VALOR BDI (27,23%): | 19,67 |
| VALOR COM BDI: | 91,90 |

6.1. 91338 - PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2015 (M2)

| MATERIAL | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|--|--------|-------------|----------------|---------------|--------|
| 00000142 | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS | SINAPI | 310ML | 0,88290000 | 37,15 | 32,80 |
| 00004914 | PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA | SINAPI | M2 | 1,00000000 | 464,65 | 464,65 |
| 00007568 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | SINAPI | UN | 4,81660000 | 0,92 | 4,43 |
| 00036888 | GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE | SINAPI | M | 6,85040000 | 6,43 | 44,05 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 545,93 | |

| SERVICO | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------------|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|-------------|------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,35630000 | 12,41 | 4,42 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,17790000 | 9,94 | 1,77 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 6,19 | |

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 552,12 |
| VALOR ENCARGOS (85,86%): | 2,82 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 554,94 |
| VALOR BDI (27,23%): | 151,11 |
| VALOR COM BDI: | 706,05 |

6.2. C4830 - JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO (M2)

| MAO DE OBRA | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|--------------|-------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 2,50000000 | 9,63 | 24,07 |
| 12543 | SERVEnte | SEINFRA | H | 1,50000000 | 7,13 | 10,70 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 34,77 | |

| MATERIAL | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|---|---------|-------------|----------------|---------------|--------|
| 19142 | JANELA ALUMINIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL) | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 296,83 | 296,83 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 296,83 | |

| SERVICO | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------------|---|---------|-------------|----------------|--------------|-------|
| C0164 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3 | 0,02100000 | 517,04 | 10,66 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 10,88 | |

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 342,46 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 33,76 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 376,22 |
| VALOR BDI (27,23%): | 102,44 |
| VALOR COM BDI: | 478,66 |

6.3. 94581 - JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016 (M2)

| MATERIAL | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|---|--------|-------------|----------------|--------|--------|
| 00000601 | JANELA MAXIM AR EM ALUMINIO, 80 X 60 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 4 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR | SINAPI | M2 | 1,00010000 | 297,09 | 297,12 |

Eng. George Barbosa de Almeida
Engenheiro Civil
CREA-CE55144

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|----------|--|---------|-------------------------|--------|--------|
| OBRA: | Reforma da UBS da comunidade de Santa Luzia | DATA: | 10/01/2020 | BDI: | 27,23% |
| LOCAL: | Distrito Santa Luzia - Município de Jaguaruana | FORTE: | VERSÃO | HORA | MES |
| CLIENTE: | Governo Municipal de Jaguaruana - CE | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | - |
| | | SINAPI | 2018/11 COM DESONERAÇÃO | 85,08% | 45,50% |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | - | - |

| | |
|-----------------|--------|
| TOTAL MATERIAL: | 297,12 |
|-----------------|--------|

| SERVICO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|--|--------|-------------|----------------|--------------|-------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 3,39700000 | 12,41 | 42,16 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,69900000 | 9,94 | 16,89 |
| 88629 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,02100000 | 373,71 | 7,85 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | 66,90 | |



| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 364,02 |
| VALOR ENCARGOS (85,08%): | 27,88 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 391,90 |
| VALOR BDI (27,23%): | 106,71 |
| VALOR COM BDI: | 498,61 |

6.4. I1715 - PORTA TIPO PARANÁ (M2)

| | |
|---------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 57,62 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 57,62 |
| VALOR BDI (27,23%): | 15,69 |
| VALOR COM BDI: | 73,31 |

6.5. C4428 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

| SERVICO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|---|---------|-------------|----------------|---------------|--------|
| C4421 | FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm | SEINFRA | CJ | 1,00000000 | 286,86 | 286,86 |
| C4422 | ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE) | SEINFRA | CJ | 2,00000000 | 24,97 | 49,94 |
| C4427 | PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 252,85 | 252,85 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | 589,65 | |

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 589,65 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 75,80 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 665,45 |
| VALOR BDI (27,23%): | 181,20 |
| VALOR COM BDI: | 846,65 |

7.1. C4460 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|------|
| I0041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 7,84 | 7,84 |
| I0498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,00000000 | 9,63 | 9,63 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 17,47 | |

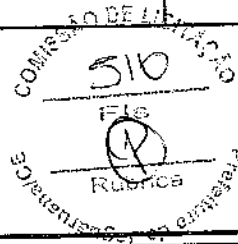
| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|---|---------|-------------|----------------|--------------|-------|
| I0405 | CAIBRO DE 2"x1" | SEINFRA | M | 3,50000000 | 4,31 | 15,09 |
| I1724 | PREGO | SEINFRA | KG | 0,12000000 | 11,26 | 1,35 |
| I1824 | RIPA DE PERoba (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM | SEINFRA | M | 3,50000000 | 1,35 | 4,73 |
| I6519 | LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2") | SEINFRA | M | 1,33000000 | 16,46 | 21,89 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 43,06 | |

| | |
|---------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 60,53 |
|---------------------|-------|


 Eng. George Barbosa de Almeida
 Engenheiro Civil
 CREA-CE55144

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | |
|-----------------|--|-------------------|-------------------------|-------------|------------|
| OBRA: | Reforma da UBS da comunidade de Santa Luzia | DATA : 10/01/2020 | BDI : 27,23% | | |
| LOCAL: | Distrito Santa Luzia - Município de Jaguaruana | FORTE | VERSÃO | HORA | MES |
| CLIENTE: | Governo Municipal de Jaguaruana - CE | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 12/2018 |
| | | SINAPI | 2018/11 COM DESONERAÇÃO | 85,08% | 12/2019 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | - | - |



| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 14,87 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 75,40 |
| VALOR BDI (27,23%): | 20,53 |
| VALOR COM BDI: | 95,93 |

7.2. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 1,10000000 | 9,63 | 10,59 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 1,10000000 | 7,13 | 7,85 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 18,44 |

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12045 | TELHA CERÂMICA COLONIAL | SEINFRA | UN | 33,00000000 | 0,51 | 16,83 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 16,83 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 35,27 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 15,70 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 50,97 |
| VALOR BDI (27,23%): | 13,88 |
| VALOR COM BDI: | 64,85 |

7.3. C1336 - ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS) (M2)

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,20000000 | 7,84 | 9,41 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 1,20000000 | 9,63 | 11,55 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 20,96 |

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 11161 | FERRAGEM PARA TELHADOS | SEINFRA | KG | 0,18000000 | 10,90 | 1,96 |
| 11495 | MADEIRA (PEROBA) | SEINFRA | M3 | 0,02500000 | 2922,83 | 73,07 |
| 11724 | PREGO | SEINFRA | KG | 0,12000000 | 11,26 | 1,35 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 76,38 |

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 97,34 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 17,86 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 115,20 |
| VALOR BDI (27,23%): | 31,37 |
| VALOR COM BDI: | 146,57 |

7.4. C3028 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

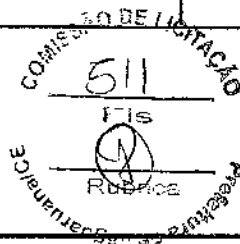
| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,60000000 | 9,63 | 5,78 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | 7,13 | 4,28 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 10,06 |

| SERVICO | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00164 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3 | 0,02500000 | 517,04 | 12,93 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | | 12,93 |

| | |
|---------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 22,99 |
|---------------------|-------|

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| OBRA: | Reforma da UBS da comunidade da Santa Luzia | DATA: 10/01/2020 | BDI: 27,23% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------|--|--|-------------|---------|------|-----|------|--------|-----------------------|--------|---|---------|--------|-------------------------|--------|--------|---------|----------------------|--|--|--|--|
| LOCAL: | Distrito Santa Luzia - Município de Jaguaruana | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>-</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2019/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,08%</td> <td>48,80%</td> <td>12/2019</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </table> | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. | SINAPI | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | - | 12/2018 | SINAPI | 2019/11 COM DESONERAÇÃO | 85,08% | 48,80% | 12/2019 | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | | |
| FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | - | 12/2018 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2019/11 COM DESONERAÇÃO | 85,08% | 48,80% | 12/2019 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | Governo Municipal de Jaguaruana - CE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |



| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 13,49 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 36,48 |
| VALOR BDI (27,23%): | 9,93 |
| VALOR COM BDI: | 46,41 |

7.5. 96116 - FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P (M2)

| MATERIAL | FORTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|---|--------|-------------|----------------|--------------|-------|
| 00000335 | ARAME GALVANIZADO 10 BWG, 3,40 MM (0,0713 KG/M) | SINAPI | KG | 0,04260000 | 8,25 | 0,35 |
| 00036238 | FORRO DE PVC, FRISADO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM E COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO) | SINAPI | M2 | 1,09560000 | 16,51 | 18,09 |
| 00039427 | PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M | SINAPI | M | 3,84990000 | 4,75 | 18,29 |
| 00039430 | PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL | SINAPI | UN | 1,32650000 | 1,79 | 2,37 |
| 00039443 | PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM | SINAPI | UN | 2,19120000 | 0,15 | 0,33 |
| 00040547 | PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM | SINAPI | CENTO | 0,01320000 | 17,67 | 0,23 |
| 00040552 | PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4 (6,35 MM) X 25 MM | SINAPI | CENTO | 0,03330000 | 30,30 | 1,01 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 40,87 | |

| SERVICO | FORTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------------|--|--------|-------------|----------------|-------------|------|
| 88278 | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,49940000 | 10,36 | 5,17 |
| TOTAL SERVICO: | | | | | 5,17 | |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 45,84 |
| VALOR ENCARGOS (85,08%): | 2,43 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 48,27 |
| VALOR BDI (27,23%): | 13,14 |
| VALOR COM BDI: | 61,41 |

8.1. 87879 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 (M2)

| SERVICO | FORTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------------|--|--------|-------------|----------------|-------------|------|
| 87313 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,00420000 | 315,18 | 1,32 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07000000 | 12,41 | 0,87 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,00700000 | 9,94 | 0,07 |
| TOTAL SERVICO: | | | | | 2,26 | |

| | |
|--------------------------|------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 2,26 |
| VALOR ENCARGOS (85,08%): | 0,53 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 2,79 |
| VALOR BDI (27,23%): | 0,76 |
| VALOR COM BDI: | 3,55 |

8.2. 87531 - EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)

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


Eng. George Barbosa de Almeida
 Engenheiro Civil
 CREA-CE55144

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|---|----------------------|--------------------------|--|------------------------|------------------|--------------------------|
| OBRA: Reforma da UBS da comunidade de Santa Luzia LOCAL: Distrito Santa Luzia - Município de Jaguaruana CLIENTE: Governo Municipal de Jaguaruana - CE | | DATA: 10/01/2020 | BDI: 27,23% | | | |
| | | FONTE: SEINFRA SINAPI | VERSÃO: 026.1 COM DESONERAÇÃO 2019/11 COM DESONERAÇÃO | HORA: 85,20% 85,08% | MES: - 43,80% | REF.: 12/2016 12/2019 |
| | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | | | |

| | | | | | | |
|-----------------------|---|--------|----|------------|--------|--------------|
| 87292 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,03760000 | 318,67 | 11,98 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,43000000 | 12,41 | 5,34 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,15800000 | 9,94 | 1,57 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 18,89 |

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 512
 Rubrica
 Engenharia de Arquitetura

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 18,89 |
| VALOR ENCARGOS (85,08%): | 4,07 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 22,96 |
| VALOR BDI (27,23%): | 6,25 |
| VALOR COM BDI: | 29,21 |

8.3. C3028 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,60000000 | 9,63 | 5,78 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,80000000 | 7,13 | 4,23 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 10,01 |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------------|---|---------|-------------|----------------|--------------|-------|
| C0164 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3 | 0,02500000 | 517,04 | 12,93 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 12,93 | |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 22,99 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 13,49 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 36,48 |
| VALOR BDI (27,23%): | 9,93 |
| VALOR COM BDI: | 46,41 |

8.4. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 11328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,72000000 | 9,63 | 6,93 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,72000000 | 7,13 | 5,14 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 12,07 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|--|---------|-------------|----------------|--------------|-------|
| 16500 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | 39,40 | 43,34 |
| 16508 | ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS | SEINFRA | KG | 8,00000000 | 2,00 | 16,00 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 59,34 | |

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 71,41 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 10,28 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 81,69 |
| VALOR BDI (27,23%): | 22,24 |
| VALOR COM BDI: | 103,93 |

9.1. C2996 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 11328 | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 0,80000000 | 9,63 | 5,78 |

Eng. George Barbosa de Almeida
 Engenheiro Civil
 CREA-CE55144

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | | |
|----------|--|----------|-------------------------|--------|--------|---------|--------|
| OBRA: | Reforma da UBS da comunidade de Santa Luzia | DATA: | 10/01/2020 | | | BDI: | 27,23% |
| LOCAL: | Distrito Santa Luzia - Município de Jaguaruana | FORTE: | VERSÃO: | HORA: | MES: | REF: | |
| CLIENTE: | Governo Municipal de Jaguaruana - CE | SEINFRA: | 029.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | - | 12/2018 | |
| | | SINAPI: | 2019/11 COM DESONERAÇÃO | 85,08% | 48,50% | 12/2019 | |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | | |

| | | | | | | |
|---------------------------|----------|---------|---|------------|------|--------------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,80000000 | 7,13 | 4,28 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 10,08 |

| MATERIAL | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 16498 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | 31,00 | 34,10 |
| 16508 | ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS | SEINFRA | KG | 6,00000000 | 2,00 | 12,00 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 46,10 |



| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 56,16 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 8,56 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 64,72 |
| VALOR BDI (27,23%): | 17,62 |
| VALOR COM BDI: | 82,34 |

9.2. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

| EQUIPAMENTO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10612 | SEINFRA | H | 0,07570000 | 17,64 | 1,34 |
| 10725 | SEINFRA | H | 0,00410000 | 30,62 | 0,13 |
| TOTAL EQUIPAMENTO: | | | | | 1,47 |

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10445 | SEINFRA | H | 0,15950000 | 9,63 | 1,54 |
| 12543 | SEINFRA | H | 0,15950000 | 7,13 | 1,14 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 2,68 |

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10109 | SEINFRA | M3 | 0,05680000 | 51,00 | 2,90 |
| 12403 | SEINFRA | M3 | 0,00650000 | 38,84 | 0,25 |
| 19513 | SEINFRA | UN | 51,00000000 | 0,45 | 22,95 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 26,10 |

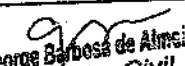
| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 30,25 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 2,86 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 33,11 |
| VALOR BDI (27,23%): | 9,82 |
| VALOR COM BDI: | 42,13 |

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

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12543 | SEINFRA | H | 10,00000000 | 7,13 | 71,33 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 71,33 |


| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|--------------|----------------|---------------|
| 10109 | SEINFRA | M3 | 0,77800000 | 51,00 | 39,68 |
| 10280 | SEINFRA | M3 | 0,96580000 | 76,75 | 74,13 |
| 10805 | SEINFRA | KG | 220,00000000 | 0,46 | 101,20 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 215,01 |

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 286,34 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 60,76 |


Eng. George Barbosa de Almeida
Engenheiro Civil
CREA-CE55144

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| OBRA: | Reforma da UBS da comunidade de Santa Luzia | DATA : 10/01/2020 | BDI : 27,23% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------|--|---|--------------|---------|------|-----|------|---------|-----------------------|--------|---|---------|--------|-------------------------|--------|--------|---------|----------------------|--|--|--|--|
| LOCAL: | Distrito Santa Luzia - Município de Jaguaruana | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>-</td> <td>12/2016</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2018/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,08%</td> <td>48,60%</td> <td>12/2019</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </table> | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | - | 12/2016 | SINAPI | 2018/11 COM DESONERAÇÃO | 85,08% | 48,60% | 12/2019 | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | | |
| FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | - | 12/2016 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2018/11 COM DESONERAÇÃO | 85,08% | 48,60% | 12/2019 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | Governo Municipal de Jaguaruana - CE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 514
 FIS

 Rubrica
 Presidente

| | |
|---------------------|--------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 347,10 |
| VALOR BDI (27,23%): | 94,52 |
| VALOR COM BDI: | 441,62 |

9.4. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,15000000 | 9,63 | 1,44 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,25000000 | 7,13 | 1,78 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 3,22 |

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12544 | FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL) | SEINFRA | M | 1,00000000 | 3,00 | 3,00 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 3,00 |

| SERVIÇO | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| C0588 | CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL | SEINFRA | M2 | 0,25000000 | 2,26 | 0,57 |
| C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | SEINFRA | M3 | 0,01500000 | 18,90 | 0,28 |
| C3211 | ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA | SEINFRA | M3 | 0,03700000 | 3,59 | 0,13 |
| C3268 | CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | SEINFRA | M3 | 0,03400000 | 234,39 | 7,97 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 8,95 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 15,17 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 5,18 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 20,35 |
| VALOR BDI (27,23%): | 5,54 |
| VALOR COM BDI: | 25,89 |

10.1. 88487 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00007345 | TINTA LÁTEX PVA PREMIUM, COR BRANCA | SINAPI | L | 0,33000000 | 20,35 | 6,72 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 6,72 |


| SERVIÇO | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,13000000 | 13,55 | 1,76 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,04800000 | 9,94 | 0,48 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 2,24 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 8,96 |
| VALOR ENCARGOS (85,08%): | 0,95 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 9,91 |
| VALOR BDI (27,23%): | 2,70 |
| VALOR COM BDI: | 12,61 |

10.2. 88486 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2)

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00007345 | TINTA LÁTEX PVA PREMIUM, COR BRANCA | SINAPI | L | 0,33000000 | 20,35 | 6,72 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 6,72 |

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


 Eng. George Barbosa de Almeida
 Engenheiro Civil
 CREA-CE55144

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | | | |
|----------|--|----------------------|-------------------------|--------|--------|---------|--------|--|
| OBRA: | Reforma da UBS da comunidade de Santa Luzia | DATA: | 10/01/2020 | | | BDI: | 27,23% | |
| LOCAL: | Distrito Santa Luzia - Município de Jaguaruana | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. | | |
| CLIENTE: | Governo Municipal de Jaguaruana - CE | SINAPI | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | - | 12/2018 | | |
| | | SINAPI | 2019/11 COM DESONERAÇÃO | 85,08% | 48,80% | 12/2019 | | |
| | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | | | | |

| | | | | | | |
|-----------------------|--------------------------------------|--------|---|------------|-------|-------------|
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,17000000 | 13,55 | 2,30 |
| 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,06200000 | 9,94 | 0,62 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 2,92 |



| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 9,64 |
| VALOR ENCARGOS (85,08%): | 1,25 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 10,89 |
| VALOR BDI (27,23%): | 2,97 |
| VALOR COM BDI: | 13,86 |

11.1. 97592 - LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017 (UN)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|--------|-------------|----------------|--------------|
| 00039385 | LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = *17* CM | SINAPI | UN | 1,00000000 | 78,56 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 78,56 |

| SERVIÇO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|---|--------|-------------|----------------|--------------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,28830000 | 10,38 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,69200000 | 12,51 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 11,65 |

| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 90,21 |
| VALOR ENCARGOS (85,08%): | 6,44 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 96,65 |
| VALOR BDI (27,23%): | 26,05 |
| VALOR COM BDI: | 121,70 |

11.2. 97607 - LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA PARA 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017 (UN)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|--------|-------------|----------------|--------------|
| 00038193 | LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27) | SINAPI | UN | 1,00000000 | 24,47 |
| 00038775 | LUMINARIA TIPO TARTARUGA PARA AREA EXTERNA EM ALUMINIO, COM GRADE, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA) | SINAPI | UN | 1,00000000 | 39,31 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 63,78 |

| SERVIÇO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------|---|--------|-------------|----------------|-------------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,22990000 | 10,38 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,55180000 | 12,51 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 9,29 |

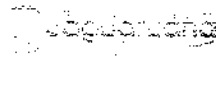
| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 73,07 |
| VALOR ENCARGOS (85,08%): | 4,33 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 77,40 |
| VALOR BDI (27,23%): | 21,08 |
| VALOR COM BDI: | 98,48 |

11.3. 91926 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|--------|-------------|----------------|-------------|
| 00001014 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2 | SINAPI | M | 1,19000000 | 1,14 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 1,36 |

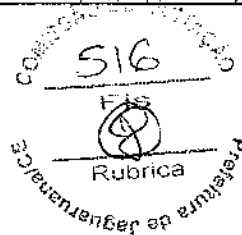

 Eng. George Barbosa de Almeida
 Engenheiro Civil
 CREA-CE55144

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|---|----------|--|-------------------|--------------------------|--------------|---------|
|  | OBRA: | Reforma da UBS da comunidade de Santa Luzia | DATA : 10/01/2020 | | BDI : 27,23% | |
| | LOCAL: | Distrito Santa Luzia - Município de Jaguaruana | FORTE | VERSÃO | HORA | |
| | CLIENTE: | Governo Municipal de Jaguaruana - CE | SEN-FRA | 206.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 12/2018 |
| | | | SINAPI | 2018/F11 COM DESONERAÇÃO | 85,08% | 48,60% |
| | | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | - | 12/2019 |

| | | | | | | |
|------------------------|--|--------|----|------------|------|-------------|
| 00021127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | SINAPI | UN | 0,00900000 | 4,43 | 0,04 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 1,49 |

| SERVICO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|---|--------|-------------|----------------|-------------|------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03000000 | 10,38 | 0,31 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03000000 | 12,51 | 0,38 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | 0,69 | |



| | |
|--------------------------|------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 2,09 |
| VALOR ENCARGOS (85,08%): | 0,27 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 2,36 |
| VALOR BDI (27,23%): | 0,64 |
| VALOR COM BDI: | 3,00 |

11.4. 91926 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|--|--------|-------------|----------------|-------------|------|
| 00000981 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2 | SINAPI | M | 1,19000000 | 2,04 | 2,43 |
| 00021127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | SINAPI | UN | 0,00900000 | 4,43 | 0,04 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 2,47 | |

| SERVICO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|---|--------|-------------|----------------|-------------|------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,04000000 | 10,38 | 0,42 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,04000000 | 12,51 | 0,50 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | 0,92 | |

| | |
|--------------------------|------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 3,39 |
| VALOR ENCARGOS (85,08%): | 0,38 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 3,77 |
| VALOR BDI (27,23%): | 1,03 |
| VALOR COM BDI: | 4,80 |

11.5. 91835 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|---|--------|-------------|----------------|-------------|------|
| 00039244 | ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS | SINAPI | M | 1,10000000 | 2,09 | 2,30 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 2,30 | |

| SERVICO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|--|--------|-------------|----------------|-------------|------|
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07000000 | 10,38 | 0,73 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07000000 | 12,51 | 0,88 |
| 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 | 1,00000000 | 1,37 | 1,37 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | 2,98 | |

| | |
|--------------------------|------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 5,28 |
| VALOR ENCARGOS (85,08%): | 1,15 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 6,43 |
| VALOR BDI (27,23%): | 1,76 |


Eng. George Barbosa de Almeida
 Engenheiro Civil
 CREA-CE55144

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | |
|-----------------|--|--|----------------------|
| OBRA: | Reforma da UBS da comunidade de Santa Luzia | DATA: 10/01/2020 | BDI: 27,23% |
| LOCAL: | Distrito Santa Luzia - Município de Jaguaruana | VERSAO: | HORA: |
| CLIENTE: | Governo Municipal de Jaguaruana - CE | SEINFRA: 026.1 COM DESONERAÇÃO | MES: - |
| | | SINAPI: 2019/11 COM DESONERAÇÃO | REF.: 12/2018 |
| | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | |

VALOR COM BDI: 8,18

11.6. 91953 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

| SERVICO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 5,73 | 5,73 |
| 91952 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 11,65 | 11,65 |

TOTAL SERVIÇO: 17,38

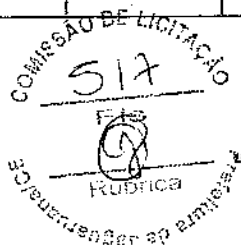
VALOR SEM ENCARGOS: 17,38

VALOR ENCARGOS (95,08%): 3,07

VALOR COM ENCARGOS: 20,45

VALOR BDI (27,23%): 5,57

VALOR COM BDI: 26,02



11.7. 91959 - INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

| SERVICO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 5,73 | 5,73 |
| 91958 INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 21,93 | 21,93 |

TOTAL SERVIÇO: 27,66

VALOR SEM ENCARGOS: 27,66

VALOR ENCARGOS (85,05%): 4,78

VALOR COM ENCARGOS: 32,44

VALOR BDI (27,23%): 8,83

VALOR COM BDI: 41,27

11.8. C1484 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES UMA PARALELO 10A 250V (UN)

| MAO DE OBRA | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,61000000 | 7,84 | 4,78 |
| 12312 ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,61000000 | 9,76 | 5,95 |

TOTAL MAO DE OBRA: 10,73

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 11264 INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES 1 PARALELO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 20,09 | 20,09 |

TOTAL MATERIAL: 20,09

VALOR SEM ENCARGOS: 30,82

VALOR ENCARGOS (85,20%): 9,15

VALOR COM ENCARGOS: 39,97

VALOR BDI (27,23%): 10,88

VALOR COM BDI: 50,85

11.9. 91996 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

| SERVICO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 5,73 | 5,73 |

Eng. George Barbosa de Almeida
Engenheiro Civil
CREA-CE55144

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | | |
|-------------------|----------|--|-------------------|-------------------------|--------------|--------|---------|
| Jaguaruana | OBRA: | Reforma da UBS da comunidade de Santa Luzia | DATA : 10/01/2020 | | BDI : 27,23% | | |
| | LOCAL: | Distrito Santa Luzia - Município de Jaguaruana | FONTES | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| | CLIENTE: | Governo Municipal de Jaguaruana - CE | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | - | 12/2018 |
| | | | SINAPI | 2019/11 COM DESONERAÇÃO | 85,08% | 48,80% | 12/2019 |
| | | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | - | - | - |

| | | | | | | |
|-------|--|--------|----|------------|-------|-------|
| 91994 | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 14,45 | 14,45 |
|-------|--|--------|----|------------|-------|-------|

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 518
 FIS
 Rubrica
 Presidente do Município de Jaguaruana

| | |
|--------------------------|-------|
| TOTAL SERVIÇO: | 20,18 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 20,18 |
| VALOR ENCARGOS (85,08%): | 3,93 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 24,11 |
| VALOR BDI (27,23%): | 6,57 |
| VALOR COM BDI: | 30,68 |

11.10. 91997 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)

| SERVIÇO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--|--------|-------|-------------|----------------|-------|
| 91946 | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 5,73 | 5,73 |
| 91995 | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 16,52 | 16,52 |

| | |
|--------------------------|-------|
| TOTAL SERVIÇO: | 22,25 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 22,25 |
| VALOR ENCARGOS (85,08%): | 3,93 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 26,18 |
| VALOR BDI (27,23%): | 7,13 |
| VALOR COM BDI: | 33,31 |

11.11. C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

| MATERIAL | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|---------|-------|-------------|----------------|--------|
| 18442 | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 119,10 | 119,10 |

| | |
|---------------------|--------|
| TOTAL MATERIAL: | 119,10 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 119,10 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 119,10 |
| VALOR BDI (27,23%): | 32,43 |
| VALOR COM BDI: | 151,53 |

11.12. C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

| MAO DE OBRA | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------------|---------|-------|-------------|----------------|-------|
| 10037 | AJUDANTE | SEINFRA | H | 0,60000000 | 7,84 | 4,70 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,60000000 | 9,76 | 5,85 |

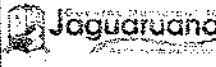
| | |
|--------------------|-------|
| TOTAL MAO DE OBRA: | 10,55 |
|--------------------|-------|

| MATERIAL | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|---------|-------|-------------|----------------|--------|
| 18365 | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 119,43 | 119,43 |

| | |
|--------------------------|--------|
| TOTAL MATERIAL: | 119,43 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 129,98 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 9,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 138,98 |
| VALOR BDI (27,23%): | 37,84 |

Eng. George Barbosa de Almeida
 Engenheiro Civil
 CREA-CE55144

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | | |
|--|----------|--|----------|-------------------------|--------|--------|---------|
|  | OBRA: | Reforma da UBS da comunidade de Santa Luzia | DATA: | 10/01/2020 | | BDI: | 27,23% |
| | LOCAL: | Distrito Santa Luzia - Município de Jaguaruana | FORNTE: | VERSÃO: | HORA: | MES: | REF: |
| | CLIENTE: | Governo Municipal de Jaguaruana - CE | SEINFRA: | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | - | - |
| | | | SINAPI: | 2019/11 COM DESONERAÇÃO | 85,08% | 43,60% | 12/2019 |
| | | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | |

| | |
|----------------|--------|
| VALOR COM BDI: | 176,82 |
|----------------|--------|

11.13. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

| MAO DE OBRA | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | 7,84 | 2,35 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 0,30000000 | 9,76 | 2,93 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 5,28 |

| MATERIAL | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10950 | DISJUNTOR MONOPOLAR 10A | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 9,87 | 9,87 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 9,87 |



| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 15,15 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 4,50 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 19,65 |
| VALOR BDI (27,23%): | 5,35 |
| VALOR COM BDI: | 25,00 |

11.14. 83446 - CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA (UN)

| MATERIAL | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000039 | ACO CA-50, 5,0 MM, VERGALHAO | SINAPI | KG | 2,15600000 | 4,56 | 9,83 |
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3 | 0,06530000 | 57,50 | 3,75 |
| 00001106 | CAL HIDRATADA CHI PARA ARGAMASSAS | SINAPI | KG | 3,00960000 | 0,63 | 1,90 |
| 00001358 | CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM | SINAPI | M2 | 0,06000000 | 26,97 | 1,62 |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | SINAPI | KG | 18,50840000 | 0,47 | 8,70 |
| 00004721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | SINAPI | M3 | 0,03650000 | 70,00 | 2,56 |
| 00004722 | PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | SINAPI | M3 | 0,00400000 | 70,00 | 0,28 |
| 00007258 | TUJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM | SINAPI | UN | 60,48000000 | 0,26 | 15,72 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 44,36 |

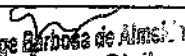
| SERVICO | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,67890000 | 12,41 | 20,84 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 4,48320000 | 9,94 | 44,56 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | | 65,40 |


| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 109,76 |
| VALOR ENCARGOS (85,08%): | 27,36 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 137,82 |
| VALOR BDI (27,23%): | 37,47 |
| VALOR COM BDI: | 175,09 |

11.15. C0326 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2.40M (UN)

| MAO DE OBRA | | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10042 | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H | 3,50000000 | 7,84 | 27,44 |
| 12312 | ELETRICISTA | SEINFRA | H | 1,50000000 | 9,76 | 14,64 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 42,08 |

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


 Eng. George Barbosa de Almeida
 Engenheiro Civil
 CREA-CE55144

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|--|----------|--|-------------------|-------------------------|-----------------------|
|  | OBRA: | Reforma da UBS da comunidade de Santa Luzia | DATA : 10/01/2020 | | BDI : 27,23% |
| | LOCAL: | Distrito Santa Luzia - Município de Jaguaruana | FONTE: | VERSÃO: | HORA: |
| | CLIENTE: | Governo Municipal de Jaguaruana - CE | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% |
| | | | SINAPI | 2019/11 COM DESONERAÇÃO | 85,08% 48,80% 12/2019 |
| | | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | - - |

| | | | | | | |
|-------|---|---------|----|------------|-----------------|--------|
| I0338 | CABO COBRE NU 25MM2 | SEINFRA | M | 3,00000000 | 11,58 | 34,68 |
| I0421 | CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 47,03 | 47,03 |
| I0841 | CONECTOR PARA HASTE TERRA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 2,35 | 2,35 |
| I1244 | HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 48,20 | 48,20 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 132,26 |



| | |
|--------------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 174,34 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 35,86 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 210,19 |
| VALOR BDI (27,23%): | 57,23 |
| VALOR COM BDI: | 267,42 |

11.16. 00013397 - QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 30 DISJUNTORES DIN, 100 A (UN)

| | |
|---------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 581,43 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 581,43 |
| VALOR BDI (27,23%): | 158,32 |
| VALOR COM BDI: | 739,75 |

11.17. I6424 - QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO PADRÃO COELCE (UN)

| | |
|---------------------|--------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 267,79 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 267,79 |
| VALOR BDI (27,23%): | 72,92 |
| VALOR COM BDI: | 340,71 |


12.1.1. 94703 - ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (UN)

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 00000096 | ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'AGUA | SINAPI | UN | 1,00000000 | 7,74 | 7,74 |
| 00020080 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR | SINAPI | UN | 0,04600000 | 11,76 | 0,64 |
| 00020083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,01100000 | 32,16 | 0,35 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,01400000 | 1,31 | 0,02 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 8,66 | |

| SERVICO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------------|--|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,13600000 | 9,94 | 1,35 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,13600000 | 12,01 | 1,63 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 2,98 | |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 11,63 |
| VALOR ENCARGOS (88,06%): | 1,39 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 13,02 |
| VALOR BDI (27,23%): | 3,55 |
| VALOR COM BDI: | 16,57 |

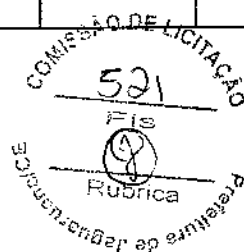
Eng. George Barbosa de Almeida
Engenheiro Civil
CREA-CE55144

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | |
|--|----------|--|----------------------|-------------------------|-------------|---------|
|  | OBRA: | Reforma da UBS da comunidade de Santa Luzia | DATA: | 10/01/2020 | BDI: 27,23% | |
| | LOCAL: | Distrito Santa Luzia - Município de Jaguaruana | FONTE: | VERSÃO: | HORA: | MES: |
| | CLIENTE: | Governo Municipal de Jaguaruana - CE | SINAPI: | 2019/11 COM DESONERAÇÃO | 85,08% | 48,60% |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | |
| | | | SENFRA: | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 12/2018 |
| | | | | | | 12/2019 |

12.1.2. 94707 - ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (UN)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00000100 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 22,93 | 22,93 |
| 00020080 | SINAPI | UN | 0,19400000 | 11,75 | 2,28 |
| 00020083 | SINAPI | UN | 0,05200000 | 32,16 | 1,67 |
| 00038383 | SINAPI | UN | 0,01800000 | 1,31 | 0,02 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 26,90 |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 88248 | SINAPI | H | 0,18100000 | 9,94 | 1,80 |
| 88267 | SINAPI | H | 0,18100000 | 12,01 | 2,17 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | 3,97 |



| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 30,87 |
| VALOR ENCARGOS (85,08%): | 1,85 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 32,72 |
| VALOR BDI (27,23%): | 8,91 |
| VALOR COM BDI: | 41,63 |

12.1.3. 89377 - CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)


| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00000122 | SINAPI | UN | 0,00600000 | 37,03 | 0,22 |
| 00020083 | SINAPI | UN | 0,00600000 | 32,16 | 0,19 |
| 00038129 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 2,87 | 2,87 |
| 00038383 | SINAPI | UN | 0,04300000 | 1,31 | 0,06 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 3,34 |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 88248 | SINAPI | H | 0,08600000 | 9,94 | 0,85 |
| 88267 | SINAPI | H | 0,08600000 | 12,01 | 1,03 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | 1,88 |

| | |
|--------------------------|------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 5,22 |
| VALOR ENCARGOS (85,08%): | 0,87 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 6,09 |
| VALOR BDI (27,23%): | 1,66 |
| VALOR COM BDI: | 7,75 |

12.1.4. 89540 - CURVA DE TRANSPOSIÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000122 | SINAPI | UN | 0,00700000 | 37,03 | 0,26 |
| 00020083 | SINAPI | UN | 0,00800000 | 32,16 | 0,26 |
| 00038025 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 4,79 | 4,79 |
| 00038383 | SINAPI | UN | 0,01300000 | 1,31 | 0,02 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | |
|--|----------|--|----------------------|-------------------------|--------------|----------------|
|  | OBRA: | Reforma da UBS da comunidade de Santa Luzia | DATA : 10/01/2020 | | BDI : 27,23% | |
| | LOCAL: | Distrito Santa Luzia - Município de Jaguaruana | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| | CLIENTE: | Governo Municipal de Jaguaruana - CE | SENFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 12/2016 |
| | | | SINAPI | 2019/11 COM DESONERAÇÃO | 85,08% | 48,60% 12/2019 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | |

| | |
|-----------------|------|
| TOTAL MATERIAL: | 5,33 |
|-----------------|------|

| SERVICO | DESCRICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,04000000 | 9,94 | 0,40 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,04000000 | 12,01 | 0,48 |

| | |
|----------------|------|
| TOTAL SERVIÇO: | 0,88 |
|----------------|------|

| | |
|--------------------------|------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 6,21 |
| VALOR ENCARGOS (85,08%): | 0,37 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 6,58 |
| VALOR BDI (27,23%): | 1,79 |
| VALOR COM BDI: | 8,37 |



12.1.5. 89980 - LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

| MATERIAL | DESCRICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | SINAPI | UN | 0,00700000 | 37,03 | 0,26 |
| 00003870 | LUVA SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATAO, PVC, 25 MM X 3/4" | SINAPI | UN | 1,00000000 | 4,69 | 4,69 |
| 00020083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,00800000 | 32,16 | 0,26 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,01300000 | 1,31 | 0,02 |

| | |
|-----------------|------|
| TOTAL MATERIAL: | 5,23 |
|-----------------|------|

| SERVICO | DESCRICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,04000000 | 9,94 | 0,40 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,04000000 | 12,01 | 0,48 |

| | |
|----------------|------|
| TOTAL SERVIÇO: | 0,88 |
|----------------|------|

| | |
|--------------------------|------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 6,11 |
| VALOR ENCARGOS (85,08%): | 0,37 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 6,48 |
| VALOR BDI (27,23%): | 1,76 |
| VALOR COM BDI: | 8,24 |

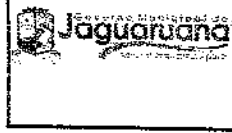
12.1.6. 00011829 - TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 1/2", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO (UN)

| | |
|---------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 12,10 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 12,10 |
| VALOR BDI (27,23%): | 3,29 |
| VALOR COM BDI: | 15,39 |

12.1.7. 91785 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 (M)

| SERVICO | DESCRICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 89356 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | SINAPI | M | 0,79400000 | 11,00 | 8,73 |
| 89362 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | SINAPI | UN | 0,65430000 | 4,39 | 2,87 |


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | | | |
|-----------------|--|-----------------|--------------------------------|-----------------|--------------|
| OBRA: | Reforma da UBS da comunidade de Santa Luzia | DATA: | 10/01/2020 | BDI: | 27,23% |
| LOCAL: | Distrito Santa Luzia - Município de Jaguaruana | FONTES: | VERSÃO | REBRICA: | REF. 12/2019 |
| CLIENTE: | Governo Municipal de Jaguaruana - CE | SINAFRA: | 026.1 COM DESONERAÇÃO 85,08% | REBRICA: | 12/2019 |
| | | SINAPI: | 2019/11 COM DESONERAÇÃO 85,08% | REBRICA: | 04/2019 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | |

| ID | DESCRIÇÃO | SINAPI | UN | QUANTIDADE | VALOR UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
|-------|--|--------|----|------------|----------------|-------------|
| 89366 | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | SINAPI | UN | 0,16940000 | 8,91 | 1,51 |
| 89378 | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | SINAPI | UN | 0,07730000 | 3,32 | 0,26 |
| 89383 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | SINAPI | UN | 0,65220000 | 3,39 | 2,21 |
| 89395 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | SINAPI | UN | 0,30370000 | 6,15 | 1,87 |
| 89396 | TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | SINAPI | UN | 0,01680000 | 11,40 | 0,19 |
| 89400 | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | SINAPI | UN | 0,01150000 | 10,68 | 0,12 |
| 89402 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | SINAPI | M | 0,07800000 | 5,27 | 0,41 |
| 89408 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | SINAPI | UN | 0,00760000 | 3,04 | 0,02 |
| 89424 | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | SINAPI | UN | 0,01350000 | 2,42 | 0,03 |
| 89440 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | SINAPI | UN | 0,00170000 | 4,35 | 0,01 |
| 89445 | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | SINAPI | UN | 0,00340000 | 8,54 | 0,03 |
| 89446 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | SINAPI | M | 0,12800000 | 3,09 | 0,40 |
| 89481 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | SINAPI | UN | 0,06700000 | 2,37 | 0,16 |
| 89528 | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | SINAPI | UN | 0,01350000 | 1,96 | 0,03 |
| 89532 | LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | SINAPI | UN | 0,04610000 | 3,97 | 0,18 |
| 89622 | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | SINAPI | UN | 0,03850000 | 7,51 | 0,29 |
| 89627 | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | SINAPI | UN | 0,00310000 | 11,44 | 0,04 |
| 90436 | FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 | SINAPI | UN | 0,00830000 | 6,70 | 0,05 |
| 90443 | RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 | SINAPI | M | 0,20060000 | 6,09 | 1,22 |
| 90453 | PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015 | SINAPI | UN | 0,00710000 | 1,45 | 0,01 |
| 90466 | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 | SINAPI | M | 0,20060000 | 6,37 | 1,28 |
| 91185 | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015 | SINAPI | M | 0,00920000 | 3,54 | 0,03 |
| 91190 | CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015 | SINAPI | UN | 0,00830000 | 2,45 | 0,02 |

| | |
|---------------------------------|-------|
| TOTAL SERVIÇO: | 21,88 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 21,98 |
| VALOR ENCARGOS (85,08%): | 6,93 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 28,91 |
| VALOR BDI (27,23%): | 7,87 |
| VALOR COM BDI: | 36,78 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--------------------------------------|--|---|---------|--------------|------|-----|------|---------|-----------------------|--------|---|---------|--------|-------------------------|--------|--------|---------|----------------------|--|--|--|--|--|--|
|  | OBRA: | Reforma da UBS da comunidade de Santa Luzia | DATA : 10/01/2020 | | BDI : 27,23% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | LOCAL: | Distrito Santa Luzia - Município de Jaguaruana | <table border="1"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSAO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>-</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2019/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>86,08%</td> <td>48,60%</td> <td>12/2019</td> </tr> <tr> <td colspan="5">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </table> | FORTE | VERSAO | HORA | MES | REF. | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | - | 12/2018 | SINAPI | 2019/11 COM DESONERAÇÃO | 86,08% | 48,60% | 12/2019 | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | | | | |
| | FORTE | VERSAO | HORA | MES | REF. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | - | 12/2018 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2019/11 COM DESONERAÇÃO | 86,08% | 48,60% | 12/2019 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | Governo Municipal de Jaguaruana - CE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

12.1.8. C2380 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2") (UN)

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,19000000 | 7,84 | 1,49 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,19000000 | 9,63 | 1,83 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 3,32 |

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,00750000 | 43,56 | 0,33 |
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,00300000 | 32,16 | 0,10 |
| 11971 | TE PVC SOLDAVEL 20MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 0,72 | 0,72 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 1,15 |



| | |
|--------------------------|------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 4,47 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 2,82 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 7,29 |
| VALOR BDI (27,23%): | 1,99 |
| VALOR COM BDI: | 9,28 |

12.1.9. C2381 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (UN)

| MAO DE OBRA | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,19000000 | 7,84 | 1,49 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,19000000 | 9,63 | 1,83 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 3,32 |

| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,00900000 | 43,56 | 0,39 |
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,00360000 | 32,16 | 0,12 |
| 11972 | TE PVC SOLDAVEL 25MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1,00 | 1,00 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 1,51 |

| | |
|--------------------------|------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 4,83 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 2,82 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 7,65 |
| VALOR BDI (27,23%): | 2,08 |
| VALOR COM BDI: | 9,73 |


12.1.10. 00012404 - LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 3/4" (UN)

| | |
|---------------------|------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 5,60 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 5,60 |
| VALOR BDI (27,23%): | 1,52 |
| VALOR COM BDI: | 7,12 |

12.1.11. 90371 - REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_03/2015 (UN)

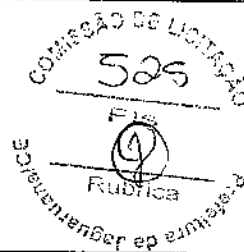
| MATERIAL | | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00003148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,01300000 | 10,06 | 0,13 |

Eng. George Barbosa de Almeida
Engenheiro Civil
CREA-CE55144

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | |
|---|----------|--|-------------------|-------------------------|--------------|---------|
|  | OBRA: | Reforma da UBS da comunidade de Santa Luzia | DATA : 10/01/2020 | | BDI : 27,23% | |
| | LOCAL: | Distrito Santa Luzia - Município de Jaguaruana | FONTE: | VERSÃO: | MOFA: | |
| | CLIENTE: | Governo Municipal de Jaguaruana - CE | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 65,20% | 12/2018 |
| | | | SINAPI | 2019/11 COM DESONERAÇÃO | 65,08% | 12/2019 |
| | | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | - | - |

| | | | | | | |
|----------|---|--------|----|------------|-----------------|-------|
| 00006032 | REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, ROSCAVEL, DN 3/4", COM CORPO DIVIDIDO | SINAPI | UN | 1,00000000 | 13,35 | 13,35 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 13,35 |

| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--|--------|------|-------------|-----------------|-------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,20000000 | 9,94 | 1,99 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,20000000 | 12,01 | 2,40 |
| | | | | | TOTAL SERVICIO: | 4,39 |



| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 17,87 |
| VALOR ENCARGOS (85,08%): | 2,05 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 19,92 |
| VALOR BDI (27,23%): | 5,42 |
| VALOR COM BDI: | 25,34 |

12.1.12. 89412 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|--------|------|-------------|-----------------|-------|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | SINAPI | UN | 0,00700000 | 37,03 | 0,26 |
| 00003522 | JOELHO PVC, SOLDÁVEL COM ROSCA, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | 2,31 | 2,31 |
| 00020063 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,00800000 | 32,16 | 0,26 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,03000000 | 1,31 | 0,04 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 2,97 |

| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--|--------|------|-------------|-----------------|-------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09000000 | 9,94 | 0,89 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,09000000 | 12,01 | 1,08 |
| | | | | | TOTAL SERVICIO: | 1,97 |


| | |
|--------------------------|------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 4,84 |
| VALOR ENCARGOS (85,08%): | 0,89 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 5,73 |
| VALOR BDI (27,23%): | 1,56 |
| VALOR COM BDI: | 7,29 |

12.2.1. C0601 - CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------------------------|---------|------|-------------|--------------------|-------|
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,60500000 | 7,84 | 4,74 |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 0,60500000 | 9,63 | 5,82 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 3,20000000 | 9,63 | 30,81 |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 5,85000000 | 7,13 | 41,73 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 83,10 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,02200000 | 11,50 | 0,25 |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,10500000 | 51,00 | 5,36 |
| 10169 | AÇO CA-60 | SEINFRA | KG | 1,75000000 | 4,64 | 8,12 |
| 10441 | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG | 5,46000000 | 1,10 | 6,01 |
| 10529 | CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2 | 0,10500000 | 21,03 | 2,21 |

Eng. George Barbosa de Almeida
Engenheiro Civil
CREA-CE 5144

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|--|----------|--|----------------------|-------------------------|-----------------------|
|  | OBRA: | Reforma da UBS da comunidade de Santa Luzia | DATA : 10/01/2020 | | BDI : 27,23% |
| | LOCAL: | Distrito Santa Luzia - Município de Jaguaruana | FONTE | VERSÃO | NORA MES REF. |
| | CLIENTE: | Governo Municipal de Jaguaruana - CE | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 65,20% - 12/2018 |
| | | | SINAPI | 2019/11 COM DESONERAÇÃO | 65,06% 48,60% 12/2019 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | |

| | | | | | | |
|-------|------------------------------------|---------|----|--------------|--------------------------|--------|
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 28,50000000 | 0,46 | 13,11 |
| 11605 | PEDRISCO | SEINFRA | M3 | 0,04200000 | 69,75 | 2,93 |
| 12082 | TIJOLO MAGIÇO COMUM | SEINFRA | UN | 108,50000000 | 0,26 | 28,21 |
| 12205 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2") | SEINFRA | M | 0,40000000 | 24,66 | 9,88 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 76,08 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 159,16 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (65,20%): | 70,86 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 229,96 |
| | | | | | VALOR BDI (27,23%): | 62,62 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 292,58 |




12.2.2. C0606 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP. = 5cm (M2)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|------------------------------|---------|-------------|----------------|--------------------|-------|
| 10040 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,46000000 | 7,84 | |
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 2,42000000 | 18,97 | |
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,46000000 | 9,63 | |
| 10498 | CARPINTEIRO | SEINFRA | H | 2,42000000 | 23,30 | |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,30000000 | 2,89 | |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,80000000 | 5,71 | |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 58,91 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|---|---------|-------------|----------------|--------------------------|--------|
| 10103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG | 0,09000000 | 1,04 | |
| 10109 | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3 | 0,03300000 | 1,68 | |
| 10169 | AÇO CA-60 | SEINFRA | KG | 5,27000000 | 24,45 | |
| 10280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 0,04000000 | 3,07 | |
| 10529 | CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2 | 0,40000000 | 8,41 | |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 16,20000000 | 7,45 | |
| 11916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm | SEINFRA | M | 0,12000000 | 0,97 | |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 47,07 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 105,98 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (65,20%): | 50,18 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 156,16 |
| | | | | | VALOR BDI (27,23%): | 42,52 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 198,68 |

12.2.3. C3586 - CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-------------|--|---------|-------------|----------------|---------------------|-------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | 3,92 | |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,50000000 | 4,81 | |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 8,73 |
| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
| 10435 | CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 21,49 | |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 21,49 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 39,22 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|--|----------|--|-------------------|-------------------------|--------------|
|  | OBRA: | Reforma da UBS da comunidade de Santa Luzia | DATA : 10/01/2020 | | BDI : 27,23% |
| | LOCAL: | Distrito Santa Luzia - Município de Jaguaruana | FONTE | VERSÃO | HORA |
| | CLIENTE: | Governo Municipal de Jaguaruana - CE | SINAPI | 2019/11 COM DESONERAÇÃO | 85,06% |
| | | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | |
| | | | | 85,20% | 12/2018 |
| | | | | 48,80% | 12/2019 |



| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 7,45 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 37,87 |
| VALOR BDI (27,23%): | 10,28 |
| VALOR COM BDI: | 47,93 |

12.2.4. 86883 - SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00003146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,05000000 | 2,73 | 0,14 |
| 00006148 SIFAO PLASTICO FLEXIVEL SAIDA VERTICAL PARA COLUNA LAVATORIO, 1 X 1.1/2 " | SINAPI | UN | 1,00000000 | 6,50 | 6,50 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 6,64 |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08000000 | 12,01 | 0,96 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03000000 | 9,94 | 0,30 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 1,26 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 7,90 |
| VALOR ENCARGOS (85,86%): | 0,58 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 8,48 |
| VALOR BDI (27,23%): | 2,31 |
| VALOR COM BDI: | 10,79 |

12.2.5. 17603 - SIFÃO PVC MULTI-USO (PIAS/TANQUES/LAVATÓRIO) (UN)


| | |
|---------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 12,83 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 12,83 |
| VALOR BDI (27,23%): | 3,49 |
| VALOR COM BDI: | 16,32 |

12.2.6. 86879 - VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00003146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,04000000 | 2,73 | 0,11 |
| 00006153 VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1", SEM UNHO E SEM LADRAO | SINAPI | UN | 1,00000000 | 2,34 | 2,34 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 2,45 |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12000000 | 12,01 | 1,44 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,04000000 | 9,94 | 0,40 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 1,84 |

| | |
|--------------------------|------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 4,29 |
| VALOR ENCARGOS (85,08%): | 0,26 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 5,15 |
| VALOR BDI (27,23%): | 1,40 |
| VALOR COM BDI: | 6,55 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | |
|--|----------|--|-------------------|------------------------|--------------|----------------------|
|  | OBRA: | Reforma da UBS da comunidade de Santa Luzia | DATA : 10/01/2020 | | BDI : 27,23% | |
| | LOCAL: | Distrito Santa Luzia - Município de Jaguaruana | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| | CLIENTE: | Governo Municipal de Jaguaruana - CE | SENFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | - |
| | | | SINAPI | 201911 COM DESONERAÇÃO | 85,08% | 48,80% |
| | | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | - | - |
| | | | | | | REF. 12/2016 12/2019 |

12.2.7. 86879 - VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 (UN)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00003146 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | SINAPI | UN | 0,04000000 | 2,73 | 0,11 |
| 00006153 VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1", SEM UNHO E SEM LADRAO | SINAPI | UN | 1,00000000 | 2,34 | 2,34 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 2,45 |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12000000 | 12,01 | 1,44 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,04000000 | 9,94 | 0,40 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | 1,84 |



| | |
|--------------------------|------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 4,29 |
| VALOR ENCARGOS (85,08%): | 0,86 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 5,15 |
| VALOR BDI (27,23%): | 1,40 |
| VALOR COM BDI: | 6,55 |

12.2.8. 89811 - CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00000301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688) | SINAPI | UN | 1,00000000 | 2,30 | 2,30 |
| 00001966 CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | 14,15 | 14,15 |
| 00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G) | SINAPI | UN | 0,04600000 | 13,56 | 0,82 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 17,07 |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12000000 | 9,94 | 1,19 |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12000000 | 12,01 | 1,44 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | 2,63 |


| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 19,70 |
| VALOR ENCARGOS (85,08%): | 1,23 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 20,93 |
| VALOR BDI (27,23%): | 5,70 |
| VALOR COM BDI: | 26,63 |

12.2.9. 89728 - CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | SINAPI | UN | 0,00990000 | 37,03 | 0,37 |
| 00001933 CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | 2,76 | 2,76 |
| 00020083 SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,01500000 | 32,16 | 0,48 |
| 00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,02100000 | 1,31 | 0,03 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 3,64 |

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

Eng. George Barbosa de Almeida
Engenheiro Civil
CREA-CE55144

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | |
|--|----------|--|------------------|-------------------------|-------------|---------|
|  | OBRA: | Reforma da UBS da comunidade de Santa Luzia | DATA: 10/01/2020 | | BDI: 27,23% | |
| | LOCAL: | Distrito Santa Luzia - Município de Jaguaruana | FONTE: | VERSÃO: | HORA | |
| | CLIENTE: | Governo Municipal de Jaguaruana - CE | SEINFRA: | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 12/2018 |
| | | | SINAPI: | 2019/11 COM DESONERAÇÃO | 65,08% | 48,60% |
| | | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | - | 12/2019 |

| | | | | | | |
|-------|--|--------|---|------------|-------|------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10000000 | 9,94 | 0,99 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,10000000 | 12,01 | 1,20 |

TOTAL SERVIÇO: 2,19



| | |
|--------------------------|------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 5,83 |
| VALOR ENCARGOS (85,08%): | 1,01 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 6,84 |
| VALOR BDI (27,23%): | 1,80 |
| VALOR COM BDI: | 8,70 |

12.2.10. C4390 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4") (UN)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,42000000 | 7,84 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,42000000 | 9,63 |

TOTAL MAO DE OBRA: 7,36

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|---------|-------------|----------------|-------|
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,04200000 | 43,56 |
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,06300000 | 32,16 |
| 18242 | JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 4,82 |

TOTAL MATERIAL: 8,68

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 16,01 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 6,25 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 22,26 |
| VALOR BDI (27,23%): | 6,06 |
| VALOR COM BDI: | 28,32 |

12.2.11. C4388 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4") (UN)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,30000000 | 7,84 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,30000000 | 9,63 |

TOTAL MAO DE OBRA: 5,24

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|---------|-------------|----------------|-------|
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,02800000 | 43,56 |
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,04300000 | 32,16 |
| 18240 | JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 0,61 |


TOTAL MATERIAL: 3,21

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 8,45 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 4,47 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 12,92 |
| VALOR BDI (27,23%): | 3,52 |
| VALOR COM BDI: | 16,44 |

12.2.12. C4669 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2") (UN)

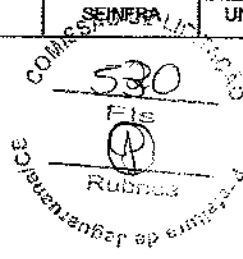
| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|-------------|-------|------|-------------|----------------|-------|

Eng. George Barbosa de Almeida
Engenheiro Civil
CRFA-CE55144

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | | |
|--|----------|--|-------------------|-------------------------|--------------|--------|---------|
|  | OBRA: | Reforma da UBS da comunidade de Santa Luzia | DATA : 10/01/2020 | | BDI : 27,23% | | |
| | LOCAL: | Distrito Santa Luzia - Município de Jaguaruana | FONTE: | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
| | CLIENTE: | Governo Municipal de Jaguaruana - CE | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | - | 12/2018 |
| | | | SINAPI | 2018/11 COM DESONERAÇÃO | 85,08% | 48,60% | 12/2018 |
| | | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | - | - | |

| | | | | | | |
|-------|-----------------------|---------|---|------------|--------------------|------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,30000000 | 7,84 | 2,35 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,30000000 | 9,63 | 2,89 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 5,24 |

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|---------|------|-------------|----------------|-----------------|------|
| 10026 | SEINFRA | KG | 0,03000000 | 43,56 | 1,31 | |
| 11888 | SEINFRA | L | 0,04700000 | 32,16 | 1,51 | |
| 16235 | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1,83 | 1,83 | |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 4,65 |



| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 9,89 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 4,48 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 14,35 |
| VALOR BDI (27,23%): | 3,91 |
| VALOR COM BDI: | 18,26 |

12.2.13. 18241 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm (UN)

| | |
|---------------------|------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 4,33 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 4,33 |
| VALOR BDI (27,23%): | 1,18 |
| VALOR COM BDI: | 5,51 |

12.2.14. 89744 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (UN)

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|----------|--------|------|-------------|----------------|-----------------|------|
| 00000301 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 2,30 | 2,30 | |
| 00003520 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 5,34 | 5,34 | |
| 00020078 | SINAPI | UN | 0,04500000 | 13,56 | 0,62 | |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 8,26 |


| SERVICO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------|--------|------|-------------|----------------|-----------------|------|
| 88248 | SINAPI | H | 0,25000000 | 9,94 | 2,49 | |
| 88267 | SINAPI | H | 0,25000000 | 12,01 | 3,00 | |
| | | | | | TOTAL SERVICOS: | 5,49 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 13,75 |
| VALOR ENCARGOS (85,08%): | 2,56 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 16,31 |
| VALOR BDI (27,23%): | 4,44 |
| VALOR COM BDI: | 20,75 |

12.2.15. 89801 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

| MATERIAL | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000296 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 1,30 | 1,30 |
| 00003526 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 1,61 | 1,61 |

Eng. George Barbosa de Almeida
Engenheiro Civil
CREA-CE/55144

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | |
|--|----------|--|----------|-------------------------|-------------|---------|
|  | OBRA: | Reforma da UBS da comunidade de Santa Luzia | DATA: | 10/01/2020 | BDI: 27,23% | |
| | LOCAL: | Distrito Santa Luzia - Município de Jaguaruana | FONTE: | VERSÃO: | HORA: | |
| | CLIENTE: | Governo Municipal de Jaguaruana - CE | SEINFRA: | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 12/2018 |
| | | | SINAPI: | 2018/11 COM DESONERAÇÃO | 85,08% | 12/2019 |
| | | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | - | - |

| | | | | | | |
|------------------------|---|--------|----|------------|-------|------|
| 00020078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G) | SINAPI | UN | 0,02000000 | 13,56 | 0,27 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 3,18 |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------------|--|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,04000000 | 9,94 | 0,40 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,04000000 | 12,01 | 0,48 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 0,88 |



| | |
|--------------------------|------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 4,06 |
| VALOR ENCARGOS (88,08%): | 0,40 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 4,46 |
| VALOR BDI (27,23%): | 1,21 |
| VALOR COM BDI: | 5,67 |

12.2.16. 00010835 - JOELHO PVC, COM BOLSA E ANEL, 90 GRAUS, DN 40 X *38* MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL (UN)

| | |
|---------------------|------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 2,67 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 2,67 |
| VALOR BDI (27,23%): | 0,70 |
| VALOR COM BDI: | 3,27 |

12.2.17. C1582 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2") (UN)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,46000000 | 3,61 | |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,46000000 | 4,43 | |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 8,04 |


| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|--|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,05750000 | 2,90 | |
| 11319 | JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2") | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 11,72 | |
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,09100000 | 2,93 | |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 17,15 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 25,19 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 6,84 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 32,03 |
| VALOR BDI (27,23%): | 8,72 |
| VALOR COM BDI: | 40,75 |

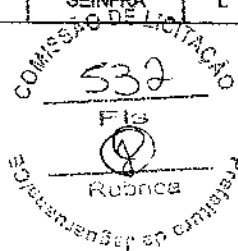
12.2.18. C1758 - LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4") (UN)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,23000000 | 1,80 | |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,23000000 | 2,21 | |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 4,01 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---------------------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,05000000 | 2,18 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | |
|--|----------|--|-------------------|-------------------------|--------------|---------|
|  | OBRA: | Reforma da UBS da comunidade de Santa Luzia | DATA : 10/01/2020 | | BDI : 27,23% | |
| | LOCAL: | Distrito Santa Luzia - Município de Jaguaruama | FONTE: | VERSÃO: | HORA: | MES: |
| | CLIENTE: | Governo Municipal de Jaguaruama - CE | SEINFRA: | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | - |
| | | | SINAPI: | 2010/11 COM DESONERAÇÃO | 85,08% | 12/2019 |
| | | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | - | - |

| | | | | | | |
|-------|-----------------------------------|---------|----|------------|--------------------------|-------|
| 11457 | LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 100MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 3,70 | 3,70 |
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,08000000 | 32,16 | 2,57 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 8,45 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 12,46 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (85,20%): | 3,43 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 15,89 |
| | | | | | VALOR BDI (27,23%): | 4,33 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 20,22 |



12.2.19. C1761 - LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2") (UN)


| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|--------------------------|-------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,14000000 | 7,84 | 1,10 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,14000000 | 9,63 | 1,35 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 2,45 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,01500000 | 43,56 | 0,65 |
| 11459 | LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 50MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1,68 | 1,68 |
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,02200000 | 32,16 | 0,71 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 3,04 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 5,49 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (85,20%): | 2,08 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 7,57 |
| | | | | | VALOR BDI (27,23%): | 2,06 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 9,63 |

12.2.20. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (M)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|--|---------|------|-------------|--------------------------|-------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,52000000 | 7,84 | 4,08 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,52000000 | 9,63 | 5,01 |
| | | | | | TOTAL MAO DE OBRA: | 9,09 |
| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,02500000 | 43,56 | 1,09 |
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,04000000 | 32,16 | 1,29 |
| 12193 | TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 1,01000000 | 8,54 | 8,63 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | 11,01 |
| | | | | | VALOR SEM ENCARGOS: | 20,10 |
| | | | | | VALOR ENCARGOS (85,20%): | 7,72 |
| | | | | | VALOR COM ENCARGOS: | 27,82 |
| | | | | | VALOR BDI (27,23%): | 7,58 |
| | | | | | VALOR COM BDI: | 35,40 |

12.2.21. C2595 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,24000000 | 7,84 | 1,86 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | | |
|--|----------|--|----------------------|-------------------------|-------------|----------------|
|  | OBRA: | Reforma da UBS da comunidade de Santa Luzia | DATA: 10/01/2020 | | BDI: 27,23% | |
| | LOCAL: | Distrito Santa Luzia - Município de Jaguaruana | FONTE: | VERSÃO: | HORA: | NBS: |
| | CLIENTE: | Governo Municipal de Jaguaruana - CE | SEINFRA: | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | 12/2018 |
| | | | SINAPI: | 2019/11 COM DESONERAÇÃO | 85,03% | 48,60% 12/2019 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | |

| | | | | | | |
|--------------------|-----------|---------|---|------------|------|------|
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,24000000 | 9,63 | 2,31 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 4,19 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10026 | SEINFRA | KG | 0,00500000 | 43,56 | 0,22 |
| 11888 | SEINFRA | L | 0,00750000 | 32,16 | 0,24 |
| 12194 | SEINFRA | M | 1,01000000 | 3,08 | 3,11 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 3,57 |



| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 7,76 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 3,57 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 11,33 |
| VALOR BDI (27,23%): | 3,99 |
| VALOR COM BDI: | 14,42 |

12.2.22. C2596 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10043 | SEINFRA | H | 0,30000000 | 7,84 | 2,35 |
| 12320 | SEINFRA | H | 0,30000000 | 9,63 | 2,89 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 5,24 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10026 | SEINFRA | KG | 0,00750000 | 43,56 | 0,33 |
| 11888 | SEINFRA | L | 0,01100000 | 32,16 | 0,36 |
| 12195 | SEINFRA | M | 1,01000000 | 5,24 | 5,29 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 5,97 |


| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 11,21 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 4,47 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 15,68 |
| VALOR BDI (27,23%): | 4,27 |
| VALOR COM BDI: | 19,95 |

12.2.23. C2598 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") (M)

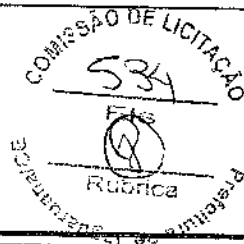
| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10043 | SEINFRA | H | 0,48000000 | 7,84 | 3,76 |
| 12320 | SEINFRA | H | 0,48000000 | 9,63 | 4,62 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 8,38 |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10026 | SEINFRA | KG | 0,01700000 | 43,56 | 0,74 |
| 11888 | SEINFRA | L | 0,02600000 | 32,16 | 0,84 |
| 12196 | SEINFRA | M | 1,01000000 | 7,57 | 7,65 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 9,23 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 17,61 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 7,14 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 24,75 |
| VALOR BDI (27,23%): | 6,74 |
| VALOR COM BDI: | 31,49 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|--|----------|--|----------------------|-------------------------|-----------------------|
|  | OBRA: | Reforma da UBS da comunidade de Santa Luzia | DATA : 10/01/2020 | BDI : 27,23% | |
| | LOCAL: | Distrito Santa Luzia - Município de Jaguaruana | FONTE: | VERSÃO: | HORA: |
| | CLIENTE: | Governo Municipal de Jaguaruana - CE | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% |
| | | | SINAPI | 2019/11 COM DESONERAÇÃO | 85,08% 48,60% 12/2019 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | |

12.2.24. 00010765 - CURVA PVC LONGA 45G, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (UN)



| | |
|---------------------|------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 7,25 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 7,25 |
| VALOR BDI (27,23%): | 1,97 |
| VALOR COM BDI: | 9,22 |

12.2.25. C1552 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,29000000 | 7,84 | 2,20 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,29000000 | 9,63 | 2,70 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 4,90 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,01500000 | 43,56 | 0,65 |
| 11284 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1,90 | 1,90 |
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,02200000 | 32,16 | 0,71 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 3,26 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 8,16 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 4,16 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 12,32 |
| VALOR BDI (27,23%): | 3,35 |
| VALOR COM BDI: | 15,67 |

12.2.26. C2360 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,29000000 | 7,84 | 2,27 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,29000000 | 9,63 | 2,79 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 5,06 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10080 | ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM | SEINFRA | UN | 3,00000000 | 1,30 | 3,90 |
| 11351 | LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC | SEINFRA | KG | 0,03000000 | 33,90 | 1,02 |
| 12014 | TE PVC RIGIDO, PARA ESGOTO - 50MM (2") | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 5,60 | 5,60 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 10,52 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 15,58 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 4,32 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 19,90 |
| VALOR BDI (27,23%): | 5,42 |
| VALOR COM BDI: | 25,32 |

12.2.27. C2350 - TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=75X50mm (3"X2") (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,37000000 | 7,84 | 2,90 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,37000000 | 9,63 | 3,56 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | | | |
|-----------------|--|---------------|------------|-------------------------|----------|
| OBRA: | Reforma da UBS da comunidade de Santa Luzia | DATA: | 10/01/2020 | | |
| LOCAL: | Distrito Santa Luzia - Município de Jaguaruana | BDI: | 27,23% | | |
| CLIENTE: | Governo Municipal de Jaguaruana - CE | FORTE: | SEINFRA | VERSÃO | HORA |
| | | | SEINFRA | 002.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% |
| | | | SINAPI | 2019/11 COM DESONERAÇÃO | 85,06% |
| | | | | | 48,80% |
| | | | | | 12/20 18 |
| | | | | | 12/20 19 |

| | |
|---------------------------|------|
| TOTAL MAO DE OBRA: | 6,46 |
|---------------------------|------|

| MATERIAL | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,04150000 | 43,56 | 1,81 |
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,06300000 | 32,16 | 2,03 |
| 12011 | TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 75X50MM | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 9,09 | 9,09 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 12,93 |



| | |
|---------------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 19,39 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 5,50 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 24,89 |
| VALOR BDI (27,23%): | 6,78 |
| VALOR COM BDI: | 31,67 |

12.2.28. C2832 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)

| MAO DE OBRA | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 2,00000000 | 7,13 | 14,27 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 14,27 |

| MATERIAL | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10280 | BRITA | SEINFRA | M3 | 1,49200000 | 76,75 | 114,51 |
| 12298 | CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM | SEINFRA | UN | 3,00000000 | 31,12 | 93,36 |
| 12456 | TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 2,50000000 | 8,54 | 21,35 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 229,22 |

| SERVICO | DESCRIÇÃO | 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 | 10,05000000 | 32,29 | 324,51 |
| C0074 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm | SEINFRA | M2 | 12,92000000 | 59,07 | 763,18 |
| C0216 | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm | SEINFRA | KG | 41,86000000 | 6,74 | 282,14 |
| C0838 | CONCRETO PMBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,29000000 | 273,55 | 79,33 |
| C0840 | CONCRETO PMBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 0,59800000 | 290,30 | 173,60 |
| C1400 | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X | SEINFRA | M2 | 1,84000000 | 38,16 | 70,21 |
| C2123 | REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE | SEINFRA | M2 | 11,00000000 | 11,10 | 122,10 |
| C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m | SEINFRA | M3 | 14,24000000 | 18,90 | 269,14 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | | 2084,21 |

| | |
|---------------------------------|----------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 2.327,70 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 906,56 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 3.234,25 |
| VALOR BDI (27,23%): | 880,69 |
| VALOR COM BDI: | 4.114,94 |

12.3.1. 89751 - BUCHA DE REDUÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM X 15MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

| MATERIAL | DESCRIÇÃO | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00021114 | ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G | SINAPI | UN | 0,08000000 | 10,39 | 0,83 |
| 00038001 | BUCHA DE REDUCAO, CPVC, SOLDÁVEL, 22 X 15 MM, PARA AGUA QUENTE | SINAPI | UN | 1,00000000 | 0,62 | 0,62 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 1,45 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



| | | | |
|-----------------|--|-------------------|-------------------------|
| OBRA: | Reforma da UBS da comunidade de Santa Luzia | DATA : 10/01/2020 | BDI : 27,23% |
| LOCAL: | Distrito Santa Luzia - Município de Jaguaruana | FONTE | VERSÃO |
| CLIENTE: | Governo Municipal de Jaguaruana - CE | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO |
| | | SINAPI | 2019/11 COM DESONERAÇÃO |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |

| SERVIÇO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------------|--|--------|-------------|----------------|-------------|------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05500000 | 9,94 | 0,55 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05500000 | 12,01 | 0,66 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 1,21 | |



| | |
|---------------------------------|------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 2,66 |
| VALOR ENCARGOS (85,08%): | 0,56 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 3,22 |
| VALOR BDI (27,23%): | 0,88 |
| VALOR COM BDI: | 4,10 |

12.3.2. 89546 - BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 X 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 (UN)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|---|--------|-------------|----------------|-------------|------|
| 00020078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE "400" G) | SINAPI | UN | 0,02000000 | 13,56 | 0,27 |
| 00020085 | ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | 1,16 | 1,16 |
| 00038418 | BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, LONGA, SERIE R, DN 50 X 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | 4,31 | 4,31 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 5,74 | |

| SERVIÇO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|-----------------------|--|--------|-------------|----------------|-------------|------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,04500000 | 9,94 | 0,45 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,04500000 | 12,01 | 0,54 |
| TOTAL SERVIÇO: | | | | | 0,99 | |

| | |
|---------------------------------|------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 6,73 |
| VALOR ENCARGOS (85,08%): | 0,45 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 7,18 |
| VALOR BDI (27,23%): | 1,98 |
| VALOR COM BDI: | 9,14 |


12.3.3. C0503 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=2"X1" (60X32mm) (UN)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|---------------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|-------------|------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,14000000 | 7,84 | 1,10 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,14000000 | 9,69 | 1,35 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 2,45 | |

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL | |
|------------------------|------------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|------|
| 10317 | BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 2X1" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 9,42 | 9,42 |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 1,44000000 | 0,20 | 0,29 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 9,71 | |

| | |
|---------------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 12,16 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 2,08 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 14,24 |
| VALOR BDI (27,23%): | 3,88 |
| VALOR COM BDI: | 18,12 |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| | | | | | | |
|--|-----------------|--|----------------------|-------------------------|--------------|----------|
|  | OBRA: | Reforma da UBS da comunidade de Santa Luzia | DATA: | 10/01/2020 | BDI: | 27,23% |
| | LOCAL: | Distrito Santa Luzia - Município de Jaguaruana | FONTE: | VERSÃO | HORA: | 12:20:19 |
| | CLIENTE: | Governo Municipal de Jaguaruana - CE | SEINFRA: | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | |
| | | | SINAPI: | 2019/11 COM DESONERAÇÃO | 85,08% | |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | |

12.3.4. C0492 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"X3/4" (50X25mm) (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,14000000 | 7,84 | 1,10 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,14000000 | 9,63 | 1,35 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 2,45 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10306 | BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 1/2X3/4" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 4,59 | 4,59 |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 1,18000000 | 0,20 | 0,24 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 4,83 |

| | |
|---------------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 7,28 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 2,08 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 9,36 |
| VALOR BDI (27,23%): | 2,55 |
| VALOR COM BDI: | 11,91 |

12.3.5. C0501 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=2"X1 1/2" (60X50mm) (UN)

| MAO DE OBRA | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,14000000 | 7,84 | 1,10 |
| 12320 | ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,14000000 | 9,63 | 1,35 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | | 2,45 |

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10315 | BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 2X1 1/2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 8,93 | 8,93 |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 1,73000000 | 0,20 | 0,35 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 9,28 |

| | |
|---------------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 11,73 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 2,08 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 13,81 |
| VALOR BDI (27,23%): | 3,76 |
| VALOR COM BDI: | 17,57 |

12.3.6. 89505 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)


| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | SINAPI | UN | 0,02400000 | 37,03 | 0,89 |
| 00003539 | JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | 16,92 | 16,92 |
| 00020083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,03000000 | 32,16 | 0,96 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,02800000 | 1,31 | 0,04 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | | 18,81 |

| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12800000 | 9,94 | 1,27 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,12800000 | 12,01 | 1,54 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | | 2,81 |

| | |
|----------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 21,62 |
|----------------------------|-------|

Eng. George Barbosa de Almeida
Engenheiro Civil
C.R.F.A.-CE55144

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|  | OBRA: | Reforma da UBS da comunidade de Santa Luzia | DATA : 10/01/2020 | BDI : 27,23% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--------------------------------------|--|---|--------------|--------|------|-----|------|---------|-----------------------|--------|---|---------|--------|-------------------------|--------|--------|---------|----------------------|--|--|--|--|
| | LOCAL: | Distrito Santa Luzia - Município de Jaguaruana | <table border="1" style="font-size: small;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>-</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2018/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,08%</td> <td>48,90%</td> <td>12/2019</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: center;">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </table> | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | - | 12/2018 | SINAPI | 2018/11 COM DESONERAÇÃO | 85,08% | 48,90% | 12/2019 | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | | |
| | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | - | 12/2018 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2018/11 COM DESONERAÇÃO | 85,08% | 48,90% | 12/2019 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | Governo Municipal de Jaguaruana - CE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
 538
 FLS
 Rubrica
 Engenharia Civil

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR ENCARGOS (85,08%): | 1,28 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 22,90 |
| VALOR BDI (27,23%): | 6,24 |
| VALOR COM BDI: | 29,14 |

12.3.7. C1560 - JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX1/2" (UN)

| MAO DE OBRA | FORTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|-----|-------------|----------------|-------------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,20000000 | 7,84 | 1,57 |
| 12320 ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,20000000 | 9,63 | 1,93 |
| TOTAL MAO DE OBRA: | | | | | 3,50 |

| MATERIAL | FORTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|-----|-------------|----------------|-------------|
| 10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO | SEINFRA | KG | 0,00250000 | 43,56 | 0,11 |
| 11180 FITA DE VEDAÇÃO | SEINFRA | M | 0,31000000 | 0,20 | 0,06 |
| 11308 JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA DE 25X1/2" | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 1,70 | 1,70 |
| 11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,00400000 | 32,16 | 0,13 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 2,00 |

| | |
|--------------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 5,50 |
| VALOR ENCARGOS (85,20%): | 2,97 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 8,47 |
| VALOR BDI (27,23%): | 2,31 |
| VALOR COM BDI: | 10,78 |

12.3.8. 00003524 - JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL (UN)


| | |
|---------------------|------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 5,03 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 5,03 |
| VALOR BDI (27,23%): | 1,37 |
| VALOR COM BDI: | 6,40 |

12.3.9. 00020147 - JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL (UN)

| | |
|---------------------|------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 4,25 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 4,25 |
| VALOR BDI (27,23%): | 1,16 |
| VALOR COM BDI: | 5,41 |

12.3.10. 00003505 - JOELHO PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL (UN)

| | |
|---------------------|------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 2,43 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 2,43 |
| VALOR BDI (27,23%): | 0,66 |
| VALOR COM BDI: | 3,09 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS | | | | | |
|--|----------|--|----------------------|-------------------------|-----------------------|
|  | OBRA: | Reforma da UBS da comunidade de Santa Luzia | DATA : 10/01/2020 | BDI : 27,23% | |
| | LOCAL: | Distrito Santa Luzia - Município de Jaguaruana | FONTE: | VERSÃO: | HORA : |
| | CLIENTE: | Governo Municipal de Jaguaruana - CE | SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% |
| | | | SINAPI | 2019/11 COM DESONERAÇÃO | 85,08% 48,60% 12/2019 |
| | | | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | | |

12.3.11. 00038021 - LUVA DE CORRER PARA TUBO SOLDAVEL, PVC, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (UN)



| | |
|---------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 16,97 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 16,97 |
| VALOR BDI (27,23%): | 4,62 |
| VALOR COM BDI: | 21,59 |

12.3.12. 00003886 - LUVA DE CORRER PARA TUBO ROSCAVEL, PVC, 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL (UN)

| | |
|---------------------|-------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 9,64 |
| VALOR ENCARGOS: | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 9,64 |
| VALOR BDI (27,23%): | 2,62 |
| VALOR COM BDI: | 12,27 |

12.3.13. 89534 - LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|------------|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | SINAPI | UN | 0,00700000 | 37,03 0,26 |
| 00003906 | LUVA SOLDAVEL COM ROSCA, PVC, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN | 1,00000000 | 1,13 1,13 |
| 00020083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,00800000 | 32,16 0,26 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,01300000 | 1,31 0,02 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 1,67 |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|------------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,04000000 | 9,94 0,40 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,04000000 | 12,01 0,48 |
| TOTAL SERVICIO: | | | | | 0,88 |

| | |
|--------------------------|------|
| VALOR SEM ENCARGOS: | 2,58 |
| VALOR ENCARGOS (85,06%): | 0,37 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 2,92 |
| VALOR BDI (27,23%): | 0,80 |
| VALOR COM BDI: | 3,72 |

12.3.14. 94788 - ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 60 MM X 2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (UN)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|-------------|
| 00000081 | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 60 MM X 2", PARA CAIXA D' AGUA | SINAPI | UN | 1,00000000 | 39,54 39,54 |
| 00020080 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR | SINAPI | UN | 0,19400000 | 11,75 2,28 |
| 00020083 | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,05200000 | 32,16 1,67 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | SINAPI | UN | 0,03100000 | 1,31 0,04 |
| TOTAL MATERIAL: | | | | | 43,53 |

| SERVICO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--|--------|-------------|----------------|-----------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,30800000 | 9,94 3,05 |