



ORÇAMENTO SINTÉTICO

| | | |
|---|---------------|--------------------|
| PROponente: Governo Municipal de Crateús, CE | DATA: 08/2021 | BDI: 27,08% |
| CNPJ: 04.525.186/0003-15 | FONTE | VERSÃO |
| OBRA: Construção de Posto de Saúde da Família | SEINFRA-CE | 027.1 Desonerada |
| LOCAL: Localidade de Santana - Crateús, CE | SINAPI-CE | 04/2021 Desonerada |

| ITEM | DESCRIÇÃO | % | VALOR TOTAL C/ BDI |
|------|-------------------------------------|----------------|----------------------|
| 1. | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | 8,78% | RS 37.621,00 |
| 2. | SERVIÇOS PRELIMINARES | 1,25% | RS 5.343,44 |
| 3. | MOVIMENTAÇÃO DE TERRA | 0,91% | RS 3.919,63 |
| 4. | FUNDAÇÃO | 8,72% | RS 37.342,76 |
| 5. | SUPERESTRUTURA | 10,94% | RS 46.882,61 |
| 6. | PAREDES E PAINÉIS | 6,31% | RS 27.044,91 |
| 7. | ESQUADRIAS E AREMATES | 6,45% | RS 27.615,31 |
| 8. | COBERTURA | 10,23% | RS 43.842,94 |
| 9. | IMPERMEABILIZAÇÃO E ISOL. TÉRMICA | 0,45% | RS 1.923,29 |
| 10. | REVESTIMENTO | 21,95% | RS 94.048,19 |
| 11. | PISO INTERNOS E EXTERNOS | 8,64% | RS 37.005,32 |
| 12. | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E ELÉTRICAS | 10,28% | RS 44.021,15 |
| 13. | PINTURA | 2,37% | RS 10.157,52 |
| 14. | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | 2,72% | RS 11.659,24 |
| | TOTAL | 100,00% | RS 428.427,30 |

| | | |
|---------------|----|------------|
| VALOR COM BDI | RS | 428.427,30 |
| VALOR BDI | | 27,08% |

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A QUANTIA DE R\$ 428.427,30 (QUATROCENTOS E VINTE E OITO MIL, QUATROCENTOS E VINTE E SETE REAIS E TRINTA CENTAVOS)



Paulo Bruno L. M. Araújo
Paulo Bruno L. M. Araújo
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 333564

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| | | |
|--|---------------|--------------------|
| PROPOSTANTE: Governo Municipal de Cratueis, CE | DATA: 08/2021 | BDI: 27,08% |
| CNPJ: 04.525.186/0009-15 | FONTE | VERSÃO |
| OBRA: Construção de Posto de Saúde da Família | SEINFRA-CE | 027.1 Desonerada |
| LOCAL: Localidade de Santana - Cratueis, CE | SINAPF-CE | 04/2021 Desonerada |

| ITEM | FONTE | CODIGO | DESCRIÇÃO | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNIT. S/ BDI (R\$) | PREÇO C/ BDI S/ BDI (R\$) | PREÇO TOTAL S/ BDI (R\$) | PREÇO TOTAL C/ BDI (R\$) |
|---------------------------------|------------|--------|---|------|------------|--------------------------|---------------------------|--------------------------|--------------------------|
| 1.1 | PROPRIA | | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | % | 100 | R\$ 296,04 | R\$ 376,21 | R\$ 29.604,00 | R\$ 37.621,00 |
| 2. SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | | |
| 2.1 | SEINFRA-CE | C2102 | RASPAGENS E LIMPEZA DO TERRENO | M2 | 239,24 | R\$ 3,89 | R\$ 930,64 | R\$ 1.181,85 | R\$ 5.343,44 |
| 2.2 | SEINFRA-CE | C1630 | LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE SABARITO | M2 | 239,24 | R\$ 7,74 | R\$ 1.856,97 | R\$ 1.851,72 | R\$ 2.309,88 |
| 2.3 | SEINFRA-CE | C1937 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | M2 | 12,00 | R\$ 151,47 | R\$ 1.817,64 | R\$ 1.817,64 | R\$ 2.309,88 |
| 3. MOVIMENTO DE TERRA | | | | | | | | | |
| 3.1 | SEINFRA-CE | C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE TAÇAT. PROF. ATÉ 1,50m | M3 | 36,17 | R\$ 41,21 | R\$ 1.490,57 | R\$ 1.894,22 | R\$ 3.919,63 |
| 3.2 | SEINFRA-CE | C0095 | APLOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS CIMAÇO DE 30 A 60 KG | M2 | 60,28 | R\$ 26,44 | R\$ 33,60 | R\$ 1.593,80 | R\$ 2.025,41 |
| 4. FUNDAÇÃO | | | | | | | | | |
| 4.1 | SEINFRA-CE | C0840 | CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | M3 | 6,03 | R\$ 395,54 | R\$ 502,65 | R\$ 2.385,11 | R\$ 3.030,98 |
| 4.2 | SEINFRA-CE | C0830 | CONCRETO CÍCLICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | M3 | 3,84 | R\$ 525,88 | R\$ 688,29 | R\$ 2.019,38 | R\$ 2.566,23 |
| 4.3 | SEINFRA-CE | C0057 | ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUTIVOS (S/TRANSP) | M3 | 32,33 | R\$ 366,08 | R\$ 465,21 | R\$ 11.835,37 | R\$ 15.040,24 |
| 4.4 | SEINFRA-CE | C0840 | CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | M3 | 2,26 | R\$ 395,54 | R\$ 502,65 | R\$ 893,92 | R\$ 1.135,99 |
| 4.5 | SEINFRA-CE | C0216 | ARMADURA CA-50A MEDIA D= 6,3 A 10,0mm | KG | 238,11 | R\$ 14,13 | R\$ 17,96 | R\$ 3.364,49 | R\$ 4.276,46 |
| 4.6 | SEINFRA-CE | C0217 | ARMADURA CA-60 FINA D= 3,40 A 6,40mm | KG | 47,60 | R\$ 12,35 | R\$ 15,69 | R\$ 587,86 | R\$ 746,84 |
| 4.7 | SEINFRA-CE | C4592 | ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIPOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 | M3 | 13,56 | R\$ 612,00 | R\$ 777,73 | R\$ 8.298,72 | R\$ 10.546,02 |
| 5. SUPERESTRUTURA | | | | | | | | | |
| 5.1. PILARES | | | | | | | | | |
| 5.1.1 | SEINFRA-CE | C0842 | CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | M3 | 4,95 | R\$ 416,73 | R\$ 529,58 | R\$ 2.062,81 | R\$ 2.621,42 |
| 5.1.2 | SEINFRA-CE | C0215 | ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm | KG | 482,03 | R\$ 14,98 | R\$ 19,04 | R\$ 7.220,81 | R\$ 9.177,85 |
| 5.1.3 | SEINFRA-CE | C0217 | ARMADURA CA-60 FINA D= 3,40 A 6,40mm | KG | 118,81 | R\$ 12,35 | R\$ 15,69 | R\$ 1.467,30 | R\$ 1.864,13 |
| 5.2. VIGAS | | | | | | | | | |
| 5.2.1 | SEINFRA-CE | C0842 | CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | M3 | 6,52 | R\$ 416,73 | R\$ 529,58 | R\$ 2.717,08 | R\$ 3.452,86 |
| 5.2.2 | SEINFRA-CE | C0215 | ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm | KG | 217,52 | R\$ 14,98 | R\$ 19,04 | R\$ 3.258,45 | R\$ 4.141,58 |
| 5.2.3 | SEINFRA-CE | C0217 | ARMADURA CA-60 FINA D= 3,40 A 6,40mm | KG | 191,11 | R\$ 12,35 | R\$ 15,69 | R\$ 2.360,21 | R\$ 2.998,52 |
| 5.3. LAJE | | | | | | | | | |
| 5.3.1 | SEINFRA-CE | C4455 | LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FORO - VÃO ATÉ 2,80 m | M2 | 151,62 | R\$ 117,43 | R\$ 149,23 | R\$ 17.804,74 | R\$ 22.626,25 |
| 6. PAREDES E PAINÉIS | | | | | | | | | |
| 6.1 | SEINFRA-CE | C0073 | ALVENARIA DE TIPOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19cm) C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8) | M2 | 334,20 | R\$ 59,82 | R\$ 76,02 | R\$ 19.991,84 | R\$ 25.405,88 |
| 6.2 | SEINFRA-CE | C0052 | ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (50x50x6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA | M2 | 5,15 | R\$ 56,38 | R\$ 71,65 | R\$ 290,08 | R\$ 368,64 |
| 6.3 | SEINFRA-CE | C2666 | VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO | M3 | 0,60 | R\$ 1.666,12 | R\$ 2.117,31 | R\$ 999,67 | R\$ 1.270,39 |
| 7. ESQUADRIAS E AREMATES | | | | | | | | | |
| 7.1. MADEIRA | | | | | | | | | |
| 7.1.1 | SEINFRA-CE | C1994 | PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS) | M2 | 4,62 | R\$ 122,11 | R\$ 155,18 | R\$ 564,15 | R\$ 716,93 |
| 7.1.2 | SEINFRA-CE | C1408 | PORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA | M | 10,60 | R\$ 38,49 | R\$ 48,91 | R\$ 407,99 | R\$ 518,45 |
| 7.1.3 | SEINFRA-CE | C0942 | ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA | M | 21,20 | R\$ 8,60 | R\$ 10,93 | R\$ 182,32 | R\$ 231,72 |
| 7.1.4 | SEINFRA-CE | C1861 | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA | UN | 2,00 | R\$ 121,08 | R\$ 153,87 | R\$ 242,16 | R\$ 307,74 |
| 7.1.5 | SEINFRA-CE | C1144 | DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2" | UN | 30,00 | R\$ 29,96 | R\$ 38,07 | R\$ 898,80 | R\$ 1.142,10 |
| 7.1.6 | SEINFRA-CE | C4428 | PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m) COMPLETA | UN | 12,00 | R\$ 780,69 | R\$ 991,34 | R\$ 9.361,08 | R\$ 11.896,08 |
| 7.1.7 | SEINFRA-CE | C4424 | PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m) COMPLETA | UN | 1,00 | R\$ 756,18 | R\$ 960,95 | R\$ 756,18 | R\$ 960,95 |
| 7.1.8 | SEINFRA-CE | C1519 | JANELA VENEZIANA/MOVEL (S/ ACESSÓRIOS) | UN | 13,32 | R\$ 258,56 | R\$ 328,58 | R\$ 3.444,02 | R\$ 4.376,69 |
| 7.1.9 | SEINFRA-CE | C0884 | BATE-MACAS EM MADEIRA BOLEADA | M | 15,85 | R\$ 112,82 | R\$ 143,37 | R\$ 1.788,20 | R\$ 2.272,41 |
| 7.2. METÁLICAS | | | | | | | | | |
| 7.2.1 | SEINFRA-CE | C3650 | GUICHÊ EM AÇO INOX E VIDRO TEMPERADO E=6MM | M2 | 0,50 | R\$ 472,17 | R\$ 600,03 | R\$ 236,09 | R\$ 300,02 |



Paulo



Paula

| | | | | | | | | | |
|-------|------------|-------|---|----|--------|------------|-----------------|----------------------|----------------------|
| 7.2.2 | SEINFRA-OE | C1999 | PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIQUILINHO | M2 | 6,50 | R\$ 184,98 | R\$ 235,07 | R\$ 11.202,37 | R\$ 1.527,96 |
| 7.2.3 | SEINFRA-OE | C1426 | GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO | M2 | 7,14 | R\$ 210,34 | R\$ 267,30 | R\$ 1.501,83 | R\$ 1.908,52 |
| 7.2.4 | SEINFRA-OE | C1870 | PEITORIL DE MARMORE L= 1,5cm | M | 15,00 | R\$ 76,37 | R\$ 97,05 | R\$ 1.145,55 | R\$ 1.455,75 |
| | | | COBERTURA | | | | SUBTOTAL | R\$ 34.500,98 | R\$ 43.842,94 |
| 8.1 | SEINFRA-OE | C4466 | COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CABRO, LINHA) | M2 | 221,00 | R\$ 151,68 | R\$ 192,75 | R\$ 33.521,28 | R\$ 42.597,75 |
| 8.2 | SEINFRA-OE | C4463 | CUMBEIRA TELHA CERÂMICA. EMBOÇADA | M | 19,45 | R\$ 26,55 | R\$ 33,74 | R\$ 516,40 | R\$ 656,24 |
| 8.3 | SEINFRA-OE | C4464 | EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA | M | 38,90 | R\$ 11,91 | R\$ 15,14 | R\$ 463,30 | R\$ 588,95 |
| | | | IMPERMEABILIZAÇÃO E ISOL. TÉRMICA | | | | SUBTOTAL | R\$ 1.513,51 | R\$ 1.923,29 |
| 9.1 | SEINFRA-OE | C2188 | REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3. ESP.= 6cm P/ APLICAÇÃO DE IMPERMEABILIZAÇÃO | M2 | 11,84 | R\$ 52,89 | R\$ 67,21 | R\$ 626,22 | R\$ 795,77 |
| 9.2 | SEINFRA-OE | C5022 | IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO IV, E=4MM IMPERMEABILIZANTE | M2 | 11,84 | R\$ 74,94 | R\$ 95,23 | R\$ 887,29 | R\$ 1.127,52 |
| | | | REVESTIMENTO | | | | SUBTOTAL | R\$ 74.012,32 | R\$ 94.048,19 |
| 10.1 | SEINFRA-OE | C0778 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO | M2 | 128,90 | R\$ 12,13 | R\$ 15,41 | R\$ 1.563,56 | R\$ 1.986,35 |
| 10.2 | SEINFRA-OE | C2113 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/ TETO | M2 | 128,90 | R\$ 25,58 | R\$ 32,51 | R\$ 3.297,26 | R\$ 4.190,54 |
| 10.3 | SEINFRA-OE | C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE | M2 | 628,30 | R\$ 6,18 | R\$ 7,85 | R\$ 3.882,89 | R\$ 4.932,16 |
| 10.4 | SEINFRA-OE | C2122 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/ PAREDE | M2 | 168,96 | R\$ 21,79 | R\$ 27,69 | R\$ 3.681,64 | R\$ 4.678,30 |
| 10.5 | SEINFRA-OE | C1221 | EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 CERÂMICA HSMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (300 cm²) - PEI-5/PEI-4/P/ PAREDE | M2 | 459,33 | R\$ 30,63 | R\$ 38,92 | R\$ 14.069,28 | R\$ 17.877,12 |
| 10.6 | SEINFRA-OE | C4432 | | M2 | 459,33 | R\$ 103,45 | R\$ 131,46 | R\$ 47.517,69 | R\$ 60.383,52 |



Paulo

| 11. | SEINFRA-CE | C1611 | LASTRO DE CONCRETO REGULADO ESP = 5CM | M2 | 156,65 | R\$ 37,97 | SUBTOTAL | R\$ 5.948,00 | R\$ 37.005,32 |
|------|------------|-------|---|----|--------|------------|---------------|---------------|---------------|
| 11.1 | SEINFRA-CE | C2179 | REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4 -ESP= 3cm | M2 | 128,90 | R\$ 22,34 | R\$ 2.879,63 | R\$ 7.558,36 | R\$ 3.659,47 |
| 11.2 | SEINFRA-CE | C4437 | CERÂMICA ESMALTADA, RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEL-4/P. PISO. | M2 | 128,90 | R\$ 96,19 | R\$ 12.398,89 | R\$ 15.756,74 | R\$ 1.532,62 |
| 11.3 | SEINFRA-CE | C1129 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) | M2 | 27,75 | R\$ 26,13 | R\$ 725,11 | R\$ 921,58 | R\$ 5.962,02 |
| 11.4 | SEINFRA-CE | 98679 | PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM | M2 | 21,55 | R\$ 276,66 | R\$ 5.962,02 | R\$ 7.576,55 | R\$ 44.021,15 |
| 11.5 | SINAPI-CE | C3410 | CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO | M2 | | | | | |
| 11.6 | SEINFRA-CE | | | | | | | | |

| 12. | INSTALAÇÕES | | | | | | | | | |
|-------------------------|-------------|-------|--|-----|-------|--------------|--------------|---------------|---------------|--------------|
| INSTALAÇÕES HIDRAULICAS | | | | | | | | | | |
| 12.1 | SEINFRA-CE | C2616 | TUBO PVC SOLD. MARRON D= 25mm (3/4") | M | 42,00 | R\$ 9,53 | R\$ 400,26 | R\$ 23.255,99 | R\$ 30.369,28 | R\$ 400,26 |
| 12.1.1 | SEINFRA-CE | C2617 | TUBO PVC SOLD. MARRON D= 32mm (1") | M | 20,00 | R\$ 11,64 | R\$ 232,80 | R\$ 295,80 | R\$ 295,80 | R\$ 295,80 |
| 12.1.2 | SEINFRA-CE | C1526 | JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mm(3/4") | UNI | 5,00 | R\$ 10,48 | R\$ 52,40 | R\$ 66,60 | R\$ 66,60 | R\$ 66,60 |
| 12.1.3 | SEINFRA-CE | C1527 | JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 32mm(1") | UNI | 2,00 | R\$ 16,15 | R\$ 32,30 | R\$ 41,04 | R\$ 41,04 | R\$ 41,04 |
| 12.1.4 | SEINFRA-CE | C1729 | LUVA PVC SOLD. MARRON D= 25mm (3/4") | UNI | 4,00 | R\$ 4,51 | R\$ 18,04 | R\$ 22,92 | R\$ 22,92 | R\$ 22,92 |
| 12.1.5 | SEINFRA-CE | C1730 | LUVA PVC SOLD. MARRON D= 32mm (1") | UNI | 2,00 | R\$ 5,64 | R\$ 11,28 | R\$ 14,34 | R\$ 14,34 | R\$ 14,34 |
| 12.1.6 | SEINFRA-CE | C2138 | REGISTRO DE GAVEIA BRUTO D= 25mm (1") | UNI | 1,00 | R\$ 56,73 | R\$ 56,73 | R\$ 72,09 | R\$ 72,09 | R\$ 72,09 |
| 12.1.7 | SEINFRA-CE | C2166 | REGISTRO DE GAVEIA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") | UNI | 8,00 | R\$ 79,10 | R\$ 632,80 | R\$ 804,16 | R\$ 804,16 | R\$ 804,16 |
| 12.1.8 | SEINFRA-CE | C2171 | REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 15mm (1/2") | UNI | 1,00 | R\$ 74,06 | R\$ 74,06 | R\$ 94,12 | R\$ 94,12 | R\$ 94,12 |
| 12.1.9 | SEINFRA-CE | C3442 | CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L | UNI | 2,00 | R\$ 439,14 | R\$ 878,28 | R\$ 1.116,12 | R\$ 1.116,12 | R\$ 1.116,12 |
| 12.1.10 | SEINFRA-CE | C2497 | TORNEIRA DE BOIA D= 20mm (3/4") | UNI | 2,00 | R\$ 36,51 | R\$ 73,02 | R\$ 92,80 | R\$ 92,80 | R\$ 92,80 |
| 12.1.11 | SEINFRA-CE | C0932 | AUTOMÁTICO DE BOIA | UNI | 2,00 | R\$ 73,74 | R\$ 147,48 | R\$ 187,42 | R\$ 187,42 | R\$ 187,42 |
| 12.1.12 | SEINFRA-CE | C2595 | TUBO PVC BRANCO/PEGOTO D=40mm (1 1/2") | M | 38,00 | R\$ 13,37 | R\$ 508,06 | R\$ 645,62 | R\$ 645,62 | R\$ 645,62 |
| 12.1.13 | SEINFRA-CE | C2596 | TUBO PVC BRANCO/PEGOTO D=50mm (2") | M | 16,00 | R\$ 18,61 | R\$ 297,76 | R\$ 378,40 | R\$ 378,40 | R\$ 378,40 |
| 12.1.14 | SEINFRA-CE | C2597 | TUBO PVC BRANCO/PEGOTO D=100MM (4") | M | 45,00 | R\$ 32,93 | R\$ 1.481,85 | R\$ 1.883,25 | R\$ 1.883,25 | R\$ 1.883,25 |
| 12.1.15 | SEINFRA-CE | C1551 | JOELHO PVC BRANCO/PEGOTO D=40mm (1 1/2") | UNI | 1,00 | R\$ 12,82 | R\$ 12,82 | R\$ 16,29 | R\$ 16,29 | R\$ 16,29 |
| 12.1.16 | SEINFRA-CE | C1552 | JOELHO PVC BRANCO/PEGOTO D=50mm (2") | UNI | 3,00 | R\$ 13,79 | R\$ 41,37 | R\$ 52,56 | R\$ 52,56 | R\$ 52,56 |
| 12.1.17 | SEINFRA-CE | C1549 | JOELHO PVC BRANCO/PEGOTO D=100mm (4") | UNI | 3,00 | R\$ 28,25 | R\$ 84,75 | R\$ 107,70 | R\$ 107,70 | R\$ 107,70 |
| 12.1.18 | SEINFRA-CE | C0905 | CAIXA DE INSPETÇÃO EM ALVENARIA - 1/2 TIDULO COMUM | M2 | 2,16 | R\$ 155,78 | R\$ 336,48 | R\$ 427,62 | R\$ 427,62 | R\$ 427,62 |
| 12.1.19 | SEINFRA-CE | C4162 | FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÊIS D=1,20M | UNI | 1,00 | R\$ 3.291,50 | R\$ 3.291,50 | R\$ 3.291,50 | R\$ 3.291,50 | R\$ 3.291,50 |
| 12.1.20 | SEINFRA-CE | C3004 | LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E | UNI | 10,00 | R\$ 265,92 | R\$ 2.659,20 | R\$ 3.379,30 | R\$ 3.379,30 | R\$ 3.379,30 |
| 12.1.21 | SEINFRA-CE | C0985 | CUBA DE INOX PARA BANCADELA COMPLETA | UNI | 1,00 | R\$ 330,38 | R\$ 419,85 | R\$ 419,85 | R\$ 419,85 | R\$ 419,85 |
| 12.1.22 | SEINFRA-CE | C0948 | BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CADA ACOPLADA | UNI | 3,00 | R\$ 741,43 | R\$ 2.224,29 | R\$ 2.826,63 | R\$ 2.826,63 | R\$ 2.826,63 |
| 12.1.23 | SEINFRA-CE | C1851 | VALVULA DE DESCARGA CROMADA C/CANOPLA LISA DE 32 OU 40mm | UNI | 1,00 | R\$ 220,61 | R\$ 220,61 | R\$ 280,35 | R\$ 280,35 | R\$ 280,35 |
| 12.1.24 | SEINFRA-CE | C0797 | CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) | UNI | 1,00 | R\$ 69,56 | R\$ 69,56 | R\$ 88,40 | R\$ 88,40 | R\$ 88,40 |
| 12.1.25 | SEINFRA-CE | C4670 | PORTA PAPEL METÁLICO | UNI | 1,00 | R\$ 10,33 | R\$ 10,33 | R\$ 13,13 | R\$ 13,13 | R\$ 13,13 |
| 12.1.26 | SEINFRA-CE | C1996 | PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO) | UNI | 3,00 | R\$ 30,90 | R\$ 92,70 | R\$ 117,81 | R\$ 117,81 | R\$ 117,81 |
| 12.1.27 | SEINFRA-CE | C4671 | SABONETEIRA METÁLICA | UNI | 7,00 | R\$ 36,08 | R\$ 252,56 | R\$ 320,95 | R\$ 320,95 | R\$ 320,95 |
| 12.1.28 | SEINFRA-CE | C2505 | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL | UNI | 1,00 | R\$ 57,03 | R\$ 57,03 | R\$ 72,47 | R\$ 72,47 | R\$ 72,47 |
| 12.1.29 | SEINFRA-CE | C1903 | PIA DE AÇO INOX. (1.30X0.58)CM C/ CUBA E ACESSÓRIOS | UNI | 7,00 | R\$ 737,94 | R\$ 5.165,58 | R\$ 6.564,39 | R\$ 6.564,39 | R\$ 6.564,39 |

| | | | | | | | | | |
|---------|------------|-------|---|-----|------|--------------|--------------|---------------|--------------|
| 12.1.34 | SEINFRA-CE | C2302 | TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS | M2 | 2,70 | R\$ 860,53 | R\$ 1.093,56 | R\$ 2.323,43 | R\$ 2.952,61 |
| 12.1.35 | SEINFRA-CE | C3682 | TANQUE LAVANDERIA EM AÇO INOX C/CUBA E ESFREGADOR DIMENSÃO 1200X600X200MM | UNI | 1,00 | R\$ 1.272,71 | R\$ 1.617,36 | R\$ 11.272,71 | R\$ 1.617,36 |
| 12.1.36 | SEINFRA-CE | C2506 | TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" | UNI | 3,00 | R\$ 27,85 | R\$ 35,39 | R\$ 83,55 | R\$ 106,17 |
| 12.1.37 | SEINFRA-CE | C4926 | CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GREIHA OU TAMPA CEGÁ) | UNI | 2,00 | R\$ 48,55 | R\$ 61,70 | R\$ 97,10 | R\$ 123,40 |
| 12.1.38 | SEINFRA-CE | C3584 | CAIXA DE GORDURA/SABÃO PRÉ MOLDADA - PADRÃO POPULAR | UNI | 6,00 | R\$ 76,86 | R\$ 97,67 | R\$ 461,16 | R\$ 586,02 |

| 12.2 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | | | | | |
|----------------------------|------------|--------|---|-----|--------|------------|------------|--------------|--------------|
| | | | | | | R\$ | R\$ | R\$ | R\$ |
| 12.2.1 | SEINFRA-CE | C2017 | POSTE PEDIFFICAÇÕES POTÊNCIA INSTALADA DE 5.01 À 10KW | UNI | 1,00 | R\$ 727,33 | R\$ 924,29 | R\$ 727,33 | R\$ 924,29 |
| 12.2.2 | SEINFRA-CE | C3579 | QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR | UNI | 1,00 | R\$ 86,93 | R\$ 110,47 | R\$ 86,93 | R\$ 110,47 |
| 12.2.3 | SEINFRA-CE | C1186 | ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") | M | 180,00 | R\$ 9,88 | R\$ 12,56 | R\$ 1.778,40 | R\$ 2.260,80 |
| 12.2.4 | SEINFRA-CE | C1187 | ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") | M | 30,00 | R\$ 12,97 | R\$ 16,48 | R\$ 389,10 | R\$ 494,40 |
| 12.2.5 | SEINFRA-CE | C1020 | CURVA PELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") | UNI | 3,00 | R\$ 5,77 | R\$ 7,33 | R\$ 17,31 | R\$ 21,99 |
| 12.2.6 | SEINFRA-CE | C1021 | CURVA PELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") | UNI | 2,00 | R\$ 7,95 | R\$ 10,10 | R\$ 15,90 | R\$ 20,20 |
| 12.2.7 | SEINFRA-CE | C1709 | LUVA PELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") | UNI | 8,00 | R\$ 2,01 | R\$ 2,55 | R\$ 16,08 | R\$ 20,40 |
| 12.2.8 | SEINFRA-CE | C1710 | LUVA PELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") | UNI | 3,00 | R\$ 3,10 | R\$ 3,94 | R\$ 9,30 | R\$ 11,82 |
| 12.2.9 | SEINFRA-CE | C2067 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X323X295mm, C/ BARRAMENTO | UNI | 1,00 | R\$ 253,65 | R\$ 322,34 | R\$ 253,65 | R\$ 322,34 |
| 12.2.10 | SEINFRA-CE | C5175 | CAIXA DE PISO 4"X2", EM ALUMÍNIO | UNI | 2,00 | R\$ 31,78 | R\$ 40,39 | R\$ 63,56 | R\$ 80,78 |
| 12.2.11 | SEINFRA-CE | C4762 | CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" | UNI | 49,00 | R\$ 7,38 | R\$ 9,38 | R\$ 361,62 | R\$ 459,62 |
| 12.2.12 | SEINFRA-CE | C4761 | CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" | UNI | 23,00 | R\$ 9,10 | R\$ 11,56 | R\$ 209,30 | R\$ 265,88 |
| 12.2.13 | SEINFRA-CE | C1098 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A | UNI | 1,00 | R\$ 27,19 | R\$ 34,55 | R\$ 27,19 | R\$ 34,55 |
| 12.2.14 | SEINFRA-CE | C1093 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A | UNI | 4,00 | R\$ 20,76 | R\$ 26,38 | R\$ 83,04 | R\$ 105,52 |
| 12.2.15 | SEINFRA-CE | C1374 | FIO ISOLADO PVC P750V 2,5 MM2 | M | 700,00 | R\$ 5,52 | R\$ 7,01 | R\$ 3.864,00 | R\$ 4.907,00 |
| 12.2.16 | SEINFRA-CE | C1375 | FIO ISOLADO PVC P750V 4MM2 | M | 30,00 | R\$ 6,87 | R\$ 8,73 | R\$ 206,10 | R\$ 261,90 |
| 12.2.17 | SEINFRA-CE | C0636 | CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1/2 TIPOLO COMEM | M2 | 2,00 | R\$ 156,28 | R\$ 198,60 | R\$ 312,56 | R\$ 397,20 |
| 12.2.18 | SEINFRA-CE | C1494 | INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V | UNI | 14,00 | R\$ 15,48 | R\$ 19,67 | R\$ 216,72 | R\$ 275,38 |
| 12.2.19 | SEINFRA-CE | C1479 | INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V | UNI | 4,00 | R\$ 27,31 | R\$ 34,71 | R\$ 109,24 | R\$ 138,84 |
| 12.2.20 | SEINFRA-CE | C1489 | INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V | UNI | 1,00 | R\$ 38,55 | R\$ 48,99 | R\$ 38,55 | R\$ 48,99 |
| 12.2.21 | SEINFRA-CE | C4793 | TOMADA SIMPLES DE PISO 2P+T 20A-250V C/ PLACA EM LATAO CAIXA 4"X2" | UNI | 2,00 | R\$ 49,77 | R\$ 63,25 | R\$ 99,54 | R\$ 126,50 |
| 12.2.22 | SEINFRA-CE | C2484 | TOMADA 2 FOLIOS MAIS TERRA 20A 250V | UNI | 2,00 | R\$ 19,31 | R\$ 24,54 | R\$ 38,62 | R\$ 49,08 |
| 12.2.23 | SEINFRA-CE | C2493 | TOMADA UNIVERSAL 10A 250V | UNI | 28,00 | R\$ 16,30 | R\$ 20,71 | R\$ 456,40 | R\$ 579,88 |
| 12.2.24 | SEINFRA-CE | C1669 | LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE | UNI | 4,00 | R\$ 62,52 | R\$ 79,45 | R\$ 250,08 | R\$ 317,80 |
| 12.2.25 | SINAPL. CE | 97592 | LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | UNI | 21,00 | R\$ 36,09 | R\$ 45,86 | R\$ 757,89 | R\$ 963,06 |
| 12.2.26 | SINAPL. CE | 109003 | LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E | UNI | 3,00 | R\$ 29,53 | R\$ 37,53 | R\$ 88,59 | R\$ 112,59 |
| 12.2.27 | SEINFRA-CE | C0925 | ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3,0M | UNI | 1,00 | R\$ 268,01 | R\$ 340,59 | R\$ 268,01 | R\$ 340,59 |

| 13. PINTURA | | | | | | | | | |
|-------------|------------|-------|--|----|--------|-----------|-----------|--------------|---------------|
| | | | | | | R\$ | R\$ | R\$ | R\$ |
| 13.1 | SEINFRA-CE | C1614 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA | M2 | 168,79 | R\$ 20,78 | R\$ 26,41 | R\$ 7.992,65 | R\$ 10.157,52 |
| 13.2 | SEINFRA-CE | C1615 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA | M2 | 128,90 | R\$ 19,38 | R\$ 24,63 | R\$ 2.498,08 | R\$ 3.174,81 |
| 13.3 | SEINFRA-CE | C1206 | EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA OLEO OUESMAUTE 2 DEMÃOS | M2 | 39,36 | R\$ 16,67 | R\$ 21,18 | R\$ 656,13 | R\$ 833,64 |
| 13.4 | SEINFRA-CE | C1280 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA | M2 | 39,36 | R\$ 20,73 | R\$ 26,34 | R\$ 815,93 | R\$ 1.036,74 |
| 13.5 | SEINFRA-CE | C1279 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO | M2 | 13,64 | R\$ 37,76 | R\$ 47,99 | R\$ 515,05 | R\$ 654,58 |


| 14. SERVIÇOS COMPLEMENTARES | | | | | | | | | |
|-----------------------------|------------|--------|--|-----|--------|------------|------------|--------------|--------------|
| | | | | | | R\$ | R\$ | R\$ | R\$ |
| 14.1 | SINAPL. CE | 100872 | BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMÍNIO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 01/2020 | UNI | 6,00 | R\$ 246,81 | R\$ 313,65 | R\$ 1.480,86 | R\$ 1.881,90 |
| 14.2 | SEINFRA-CE | C4638 | PUVADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA | M | 1,40 | R\$ 225,70 | R\$ 286,82 | R\$ 315,98 | R\$ 401,55 |
| 14.3 | SEINFRA-CE | C0661 | BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm | M | 12,55 | R\$ 171,81 | R\$ 216,22 | R\$ 2.156,22 | R\$ 2.740,17 |
| 14.4 | SEINFRA-CE | C4756 | PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP=3CM | M2 | 2,92 | R\$ 246,12 | R\$ 312,77 | R\$ 718,67 | R\$ 913,29 |
| 14.5 | SEINFRA-CE | C1900 | PECAS PRÉ-MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP= 4cm | M2 | 5,22 | R\$ 477,70 | R\$ 607,06 | R\$ 2.493,59 | R\$ 3.168,85 |
| 14.6 | SEINFRA-CE | C1628 | LIMPEZA GERAL | M2 | 184,50 | R\$ 10,89 | R\$ 13,84 | R\$ 2.009,21 | R\$ 2.553,48 |

| | | | | | | | | | |
|--------------------------|--|--|--|--|--|--------------|---------------|----------------|------------|
| SUBTOTAL | | | | | | R\$ 9.174,52 | R\$ 11.659,24 | R\$ 428.427,30 | R\$ 27,08% |
| VALOR GERAL DO ORÇAMENTO | | | | | | | | | |
| VALOR DO BDI | | | | | | | | | |

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A QUANTIA DE R\$ 428.427,30 (QUATROCENTOS E VINTE E OITO MIL, QUATROCENTOS E VINTE E SEETE REAIS E TRINTA CENTAVOS)



Paulo Bruno L. M. Araújo
Paulo Bruno L. M. Araújo
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE: 333564

| | | | |
|---|---|---------------|--------------------|
|  | MEMORIAL DE CALCULO | | |
| | PROponente: Governo Municipal de Crateús, CE | DATA: 08/2021 | BDI: 27,08% |
| | CNPJ: 04.525.186/0003-15 | FONTE | VERSÃO |
| | OBRA: Construção de Posto de Saúde da Família | SEINFRA-CE | 0271 Desonerada |
| | LOCAL: Localidade de Santana - Crateús, CE | SINAPI-CE | 04/2021 Desonerada |



| | |
|--|--------------------------------|
| 2. SERVIÇOS PRELIMINARES | |
| 2.1 RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO | |
| Comprimento | 19,45 metros |
| Largura | 12,30 metros |
| Área Total (m²) | 239,24 metros quadrados |

| | |
|---|--------------------------------|
| 2.2 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO | |
| Comprimento | 19,45 metros |
| Largura | 12,30 metros |
| Área Total (m²) | 239,24 metros quadrados |

| | |
|----------------------------------|-------------------------------|
| 2.3 PLACAS PADRÃO DE OBRA | |
| Comprimento | 4,00 metros |
| Altura | 3,00 metros |
| Área Total (m²) | 12,00 metros quadrados |

| | |
|---|-----------------------------|
| 3. MOVIMENTAÇÃO DE TERRA | |
| 3.1 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,5 M | |
| Largura da vala | 0,40 metros |
| Profundidade da vala | 0,60 metros |
| Extensão Linear | 150,70 metros |
| Área Total (m³) | 36,17 metros cúbicos |

| | |
|---|-------------------------------|
| 3.2 APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG | |
| Largura da vala | 0,40 metros |
| Extensão Linear | 150,70 metros |
| Área Total (m²) | 60,28 metros quadrados |

| | |
|--|----------------------------|
| 4. FUNDAÇÃO | |
| 4.1 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 Mpa (Lastro) | |
| Largura | 0,40 metros |
| Profundidade | 0,05 metros |
| Extensão Linear | 150,70 metros |
| Volume Total (m³) | 6,03 metros cúbicos |

| | |
|---|----------------------------|
| 4.2 CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | |
| Largura | 0,40 metros |
| Comprimento | 0,40 metros |
| Altura | 0,60 metros |
| Quantidade de pilares | 40,00 metros |
| Volume Total (m³) | 3,84 metros cúbicos |

| | |
|--|-----------------------------|
| 4.3 ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (FUNDAÇÃO DAS PAREDES) | |
| Espessura | 0,40 metros |
| Altura | 0,60 metros |
| Extensão Linear | 150,70 metros |
| Volume PARCIAL (m³) | 36,17 metros cúbicos |
| Volume de concreto ciclópico | 3,84 metros cúbicos |
| Volume Total (m³) | 32,33 metros cúbicos |

| | |
|--------------------------------|----------------------------|
| 4.4 CONCRETO DAS CINTAS | |
| Espessura | 0,15 metros |
| Altura | 0,10 metros |
| Extensão Linear | 150,70 metros |
| Volume Total (m³) | 2,26 metros cúbicos |

| | |
|---------------------------|-------------------|
| 4.5 ARMADURA CINTA | |
| Extensão Linear | 150,70 metros |
| Quantidade de barras 8 mm | 4,00 unidade |
| Comprimento total | 602,80 metros |
| Peso total | 238,11 Kilogramas |

| | |
|---------------------------|------------------|
| 4.6 ARMADURA CINTA | |
| Comprimento | 0,58 metros |
| Estribos | 753,00 unidade |
| Comprimento total | 436,74 metros |
| Peso total | 47,60 Kilogramas |

| | |
|---|-----------------------------|
| 4.7 ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO | |
| Espessura | 0,30 metros |
| Altura | 0,30 metros |
| Extensão Linear | 150,70 metros |
| Volume Total (m³) | 13,56 metros cúbicos |

| Tabela de conversão | | | |
|---------------------|-------|--------|-------|
| 50A | | 60B | |
| Bitola | Kg/m | Bitola | Kg/m |
| 4,2 | 0,109 | 3,4 | 0,071 |
| 5 | 0,154 | 4,2 | 0,109 |
| 6,3 | 0,245 | 5 | 0,154 |
| 8 | 0,395 | 6 | 0,222 |

Paulo

| | | | |
|------|-------|-----|-------|
| 10 | 0,617 | 7 | 0,302 |
| 12,5 | 0,963 | 8 | 0,395 |
| 16 | 1,578 | 9,5 | 0,558 |
| 20 | 2,466 | | |
| 25 | 3,853 | | |
| 32 | 6,313 | | |



Paulo



| 5. | | SUPERESTRUTURA | | |
|--------------------------------|----------------------|--|------------------|------|
| 5.1 | | PILARES | | |
| 5.1.1 | | CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa | | |
| Volume Total (m³) | 4,95 | metros cúbicos | | |
| 5.1.2 | | ARMADURA CA-50A GROSSA | | |
| Total (kg) | 482,03 | Kilogramas | | |
| 5.1.3 | | ARMADURA CA-60 FINA | | |
| Total (kg) | 118,81 | Kilogramas | | |
| 5.2 | | VIGAS | | |
| 5.2.1 | | CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa | | |
| Volume Total (m³) | 6,52 | metros cúbicos | | |
| 5.2.2 | | ARMADURA CA-50A GROSSA | | |
| Total (kg) | 217,52 | Kilogramas | | |
| 5.2.3 | | ARMADURA CA-60 FINA | | |
| Total (kg) | 191,11 | Kilogramas | | |
| 5.3 | | LAJES | | |
| 5.3.1 | | LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO | | |
| Total (m²) | 151,62 | metros quadrados | | |
| 6. | | PAREDES E PAINÉIS | | |
| 6.1 | | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm | | |
| Total (m²) | 334,20 | metros quadrados | | |
| 6.2 | | ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (50X50X6cm) | | |
| Comprimento | 2,45 | metros | | |
| Largura | 2,10 | metros | | |
| Total (m²) | 5,15 | metros quadrados | | |
| 6.3 | | VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO | | |
| | P1 | P2 | P3 | |
| Largura | 0,10 | 0,10 | 0,10 | |
| Altura | 0,10 | 0,10 | 0,10 | |
| Comprimento | 1,5 | 1,2 | 1 | |
| Quantidade | 2 | 12 | 1 | |
| Total | 0,184 | | | |
| | J1 | J2 | J3 | J4 |
| Largura | 0,10 | 0,10 | 0,10 | 0,10 |
| Altura | 0,10 | 0,10 | 0,10 | 0,10 |
| Comprimento | 1,68 | 1,68 | 1,4 | 1,12 |
| Quantidade | 6 | 2 | 3 | 3 |
| Total | 0,420 | | | |
| Total (m³) | 0,600 metros cúbicos | | | |
| 7. | | ESQUADRIAS E AREMATES - Madeira e Metálicas | | |
| 7.1.1 | | PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS) | | |
| Comprimento | 1,10 | metros | | |
| Altura | 2,10 | metros | | |
| Quantidade de portas (1,1x2,1) | 2,00 | unidades | | |
| Total (m²) | 4,62 | metros quadrados | | |
| 7.1.2 | | FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm | | |
| Quantidade de portas (1,1x2,1) | 2,00 | unidades | | |
| Comprimento | 5,30 | metros | | |
| Total (m) | 10,60 | metros | | |
| 7.1.3 | | ALIZAR DE MADEIRA L = 5cm (1 FACE) | | |
| Quantidade | 4,00 | unidades | | |
| Comprimento | 5,30 | metros | | |
| Total (m) | 21,20 | metros | | |
| 7.1.4 | | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA | | |
| Quantidade | 2,00 | unidades | | |
| 7.1.5 | | DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA | | |
| Quantidade | 30,00 | unidades | | |
| 7.1.6 | | PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA | | |
| Quantidade | 12,00 | unidades | | |
| 7.1.7 | | PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA | | |
| Quantidade | 1,00 | unidades | | |
| 7.1.8 | | JANELA VENEZIANA MÓVEL (S/ ACESSÓRIOS) | | |
| | m² | quantidade | | |
| J1 (1,20x1,20) | 1,44 | 6,00 | metros quadrados | |
| J2 (1,20x0,60) | 0,72 | 2,00 | metros quadrados | |
| J3 (1,00x0,60) | 0,6 | 3,00 | metros quadrados | |
| J4 (0,80x0,60) | 0,48 | 3,00 | metros quadrados | |

Paulo



| | | | |
|---|--------|------------------------|---------|
| Total (m²) | | 13,32 metros quadrados | |
| 7.1.9 BATE-MACAS EM MADEIRA BOLEADA | | | |
| Total (m) | | 15,85 metros | |
| 7.2.1 GUICHÊ EM AÇO INOX E VIDRO TEMPERADO E=6MM | | | |
| Comprimento | 0,50 | metros | |
| Altura | 0,50 | metros | |
| Quantidade | 2,00 | unidade | |
| Área Total (m²) | 0,50 | metros quadrados | |
| 7.2.2 PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TILJOLINHO | | | |
| Comprimento | 1,60 | 1,00 | metros |
| Altura | 2,50 | 2,50 | metros |
| Quantidade | 1,00 | 1,00 | unidade |
| | 4,00 | 2,50 | |
| Área Total (m²) | 6,50 | metros quadrados | |
| 7.2.3 GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO | | | |
| Comprimento | 1,40 | 2,00 | metros |
| Altura | 2,10 | 2,10 | metros |
| Quantidade | 1,00 | 1,00 | unidade |
| | 2,94 | 4,20 | |
| Área Total (m²) | 7,14 | metros quadrados | |
| 7.2.4 SOLEIRA EM MÁRMORE L=15CM | | | |
| Janelas | 15,00 | metros | |
| Total (m) | 15,00 | metros | |
| 8. ESQUADRIAS E AREMATES - Metálicas | | | |
| 8.1 COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) | | | |
| Beiral | 0,80 | metros | |
| Inclinação | 25% | | |
| Total (m²) | 221,00 | metros quadrados | |
| 8.2 CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA | | | |
| Extensão Linear | 19,45 | metros | |
| Total (m) | 19,45 | metros | |
| 8.3 EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA | | | |
| Extensão Linear | 38,9 | metros | |
| Total (m) | 38,90 | metros | |
| 9. IMPERMEABILIZAÇÃO E ISOL. TERMICA | | | |
| 9.1 REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS | | | |
| Total (m²) | 11,84 | metros quadrados | |
| 9.2 IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA | | | |
| Total (m²) | 11,84 | metros quadrados | |
| 10. REVESTIMENTO | | | |
| 10.1 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO P/ TETO | | | |
| Total (m²) | 128,90 | metros quadrados | |
| 10.2 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA P/ TETO | | | |
| Total (m²) | 128,90 | metros quadrados | |
| 10.3 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO P/ PAREDE | | | |
| <i>Interno</i> | | | |
| Total (m²) | 459,33 | metros quadrados | |
| <i>Externo</i> | | | |
| Total (m²) | 168,97 | metros quadrados | |
| 10.4 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA P/ PAREDE | | | |
| <i>Externo</i> | | | |
| Total (m²) | 168,96 | metros quadrados | |
| 10.5 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO | | | |
| <i>Interno</i> | | | |
| Total (m²) | 459,33 | metros quadrados | |
| 10.6 CERÂMICA ESMALTADA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE | | | |
| Total (m²) | 459,33 | metros quadrados | |
| 11. PISO INTERNOS E EXTERNOS | | | |
| 11.1 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM (Contrapiso) | | | |
| Total (m²) | 156,65 | metros quadrados | |
| 11.2 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR | | | |
| Total (m²) | 128,90 | metros quadrados | |
| 11.3 CERÂMICA ESMALTADA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO | | | |
| Total (m²) | 128,90 | metros quadrados | |
| 11.4 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (PAREDE/PISO) | | | |
| Total (m²) | 128,90 | metros quadrados | |
| 11.5 PISO CIMENTADO | | | |
| Ambiente | Área | | |

Reudo



| | | |
|-------------------|--------------|-------------------------|
| Varanda | 27,75 | |
| Total (m²) | 27,75 | <i>metros quadrados</i> |

| | | |
|-------------|---|--|
| 11.6 | CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO | |
|-------------|---|--|

| | | |
|-----------------|-------|---------------|
| Largura | 0,50 | <i>metros</i> |
| Extensão Linear | 43,10 | <i>metros</i> |
| Trecho 1 | 19,45 | |
| Trecho 2 | 8,70 | |
| Trecho 3 | 2,65 | |
| Trecho 4 | 4,60 | |
| Trecho 5 | 7,70 | |

| | | |
|-------------------|--------------|-------------------------|
| Total (m²) | 21,55 | <i>metros quadrados</i> |
|-------------------|--------------|-------------------------|

| | | |
|-------------|--------------------------------|--|
| 12. | INSTALAÇÕES | |
| 12.1 | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | |

Conforme Projeto de Instalações Sanitárias

| | | |
|-------------|------------------------------|--|
| 12.2 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | |
|-------------|------------------------------|--|

Conforme Projeto Elétrico

| | | |
|------------|----------------|--|
| 13. | PINTURA | |
|------------|----------------|--|

| | | |
|-------------|---|--|
| 13.1 | PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS | |
|-------------|---|--|

Externo

| | | |
|-------------------|---------------|-------------------------|
| Total (m²) | 168,79 | <i>metros quadrados</i> |
|-------------------|---------------|-------------------------|

| | | |
|-------------|---|--|
| 13.2 | PINTURA COM TINTA LÁTEX EM LAJE, DUAS DEMÃOS | |
|-------------|---|--|

Laje

| | | |
|-------------------|---------------|-------------------------|
| Total (m²) | 128,90 | <i>metros quadrados</i> |
|-------------------|---------------|-------------------------|

| | | |
|--------------------|---|--|
| 13.3 e 13.4 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA E EMASSAMENTO | |
|--------------------|---|--|

| | | |
|-------------------|--------------|-------------------------|
| Portas | 26,04 | |
| Janelas | 13,32 | |
| Total (m²) | 39,36 | <i>metros quadrados</i> |

| | | |
|-------------|---|--|
| 13.4 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO | |
|-------------|---|--|

| | | |
|-------------------|--------------|-------------------------|
| Total (m²) | 13,64 | <i>metros quadrados</i> |
|-------------------|--------------|-------------------------|

| | | |
|------------|--------------------------------|--|
| 14. | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | |
|------------|--------------------------------|--|

| | | |
|-------------|--|--|
| 14.1 | BARRA DE APOIO RETA, EM ALUMINIO, COMPRIMENTO 80 CM | |
|-------------|--|--|

| | | |
|------------|------|-----------------|
| Quantidade | 6,00 | <i>unidades</i> |
|------------|------|-----------------|

| | | |
|-------------|--|--|
| 14.2 | PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA | |
|-------------|--|--|

| | | |
|------------------|-------------|-----------------|
| Quantidade | 2,00 | <i>unidades</i> |
| Comprimento | 0,70 | <i>metros</i> |
| Total (m) | 1,40 | <i>metros</i> |

| | | |
|-------------|--|--|
| 14.3 | BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO) | |
|-------------|--|--|

| | | |
|------------------|--------------|---------------|
| Extensão Linear | 12,55 | <i>metros</i> |
| Trecho 1 | 3,00 | |
| Trecho 2 | 2,80 | |
| Trecho 3 | 2,00 | |
| Trecho 4 | 2,75 | |
| Trecho 5 | 2,00 | |
| Total (m) | 12,55 | <i>metros</i> |

| | | |
|-------------|--|--|
| 14.3 | PRATELEIRAS DE GRANITO ESP = 2 CM | |
|-------------|--|--|

| | | | |
|-----------------|------|----------------|------|
| <i>Farmácia</i> | | <i>Serviço</i> | |
| Comprimento | 4,30 | Comprimento | 1,00 |
| Largura | 0,55 | Largura | 0,55 |
| Área (m²) | 2,37 | Área (m²) | 0,55 |

| | |
|------------------------|-------------|
| Área Total (m²) | 2,92 |
|------------------------|-------------|

| | | |
|-------------|--|--|
| 14.5 | PEÇAS PRÉ-MOLDADAS (PM) DE CONCRETO | |
|-------------|--|--|

| | | |
|------------------------|-------------|-------------------------|
| Área Total (m²) | 5,22 | <i>metros quadrados</i> |
|------------------------|-------------|-------------------------|

| | | |
|-------------|----------------------|--|
| 14.6 | LIMPEZA GERAL | |
|-------------|----------------------|--|

| | | |
|------------------------|---------------|-------------------------|
| Comprimento | 18,45 | <i>metros</i> |
| Largura | 10,00 | <i>metros</i> |
| Área Total (m²) | 184,50 | <i>metros quadrados</i> |


Paulo Bruno L. M. Araújo
Paulo Bruno L. M. Araújo
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE: 333564

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

| PROPOSTANTE: Governo Municipal de Crateús, CE | | DATA: 08/2021 | | BDI: 27,08% | | | | | | | |
|---|-------------------------------------|---------------|-----------------------|--------------------|-----------------------|---------------|-----------------------|---------------|-----------------------|----------------|-----------------------|
| CNPJ: 04.525.186/0003-15 | | FONTE | | VERSÃO | | | | | | | |
| OBRA: Construção de Posto de Saúde da Família | | SEINFRA-CE | | 027.1 Desonerada | | | | | | | |
| LOCAL: Localidade de Santana - Crateús, CE | | SINAPI-CE | | 04/2021 Desonerada | | | | | | | |
| ITEM | DESCRIÇÃO | % | PREÇO TOTAL | 30 DIAS | | 60 DIAS | | 90 DIAS | | 120 DIAS | |
| | | | | % | VALOR (R\$) | % | VALOR (R\$) | % | VALOR (R\$) | % | VALOR (R\$) |
| 1. | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | 8,78% | R\$ 37.621,00 | 25% | R\$ 9.405,25 | 25% | R\$ 9.405,25 | 25% | R\$ 9.405,25 | 25% | R\$ 9.405,25 |
| 2. | SERVICIOS PRELIMINARES | 4,25% | R\$ 5.343,44 | 100% | R\$ 5.343,44 | | | | | | |
| 3. | MOVIMENTAÇÃO DE TERRA | 0,91% | R\$ 3.919,63 | 100% | R\$ 3.919,63 | | | | | | |
| 4. | FUNDAÇÃO | 8,72% | R\$ 37.342,76 | 100% | R\$ 37.342,76 | | | | | | |
| 5. | SUPERESTRUTURA | 10,94% | R\$ 46.882,61 | 65% | R\$ 30.473,70 | 35% | R\$ 16.408,91 | | | | |
| 6. | PAREDES E PAINÉIS | 6,31% | R\$ 27.044,91 | | | 80% | R\$ 21.635,93 | 20% | R\$ 5.408,98 | | |
| 7. | ESQUADRIAS E AREMATES | 6,45% | R\$ 27.615,31 | | | | | 80% | R\$ 22.092,24 | 20% | R\$ 5.523,06 |
| 8. | COBERTURA | 10,23% | R\$ 43.842,94 | | | 80% | R\$ 35.074,35 | 20% | R\$ 8.768,59 | | |
| 9. | IMPERMEABILIZAÇÃO E ISOL. TÉRMICA | 0,45% | R\$ 1.923,29 | | | 50% | R\$ 961,64 | 30% | R\$ 576,99 | 20% | R\$ 384,66 |
| 10. | REVESTIMENTO | 21,95% | R\$ 94.048,19 | | | 30% | R\$ 28.214,46 | 30% | R\$ 28.214,46 | 40% | R\$ 37.619,28 |
| 11. | PISO INTERNOS E EXTERNOS | 8,64% | R\$ 37.005,32 | 20% | R\$ 7.401,06 | 40% | R\$ 14.802,13 | 20% | R\$ 7.401,06 | 20% | R\$ 7.401,06 |
| 12. | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E ELÉTRICAS | 10,28% | R\$ 44.021,15 | 20% | R\$ 8.804,23 | 30% | R\$ 13.206,34 | 30% | R\$ 13.206,34 | 20% | R\$ 8.804,23 |
| 13. | PINTURA | 2,37% | R\$ 10.157,52 | | | | | | | 100% | R\$ 10.157,52 |
| 14. | SERVICIOS COMPLEMENTARES | 2,72% | R\$ 11.659,24 | | | | | | | 100% | R\$ 11.659,24 |
| TOTAL | | 100% | R\$ 428.427,30 | 23,97% | R\$ 102.690,07 | 32,61% | R\$ 139.709,02 | 22,19% | R\$ 95.073,92 | 21,23% | R\$ 90.954,30 |
| TOTAL ACUMULADO COM BDI | | | | 23,97% | R\$ 102.690,07 | 56,58% | R\$ 242.399,09 | 78,77% | R\$ 337.473,01 | 100,00% | R\$ 428.427,30 |

Paulo Bruno L. M. Araújo
Paulo Bruno L. M. Araújo
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 333564



| ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA - ENCARGOS (47,76%) INCORPORADOS NO PREÇO UNITÁRIO | | | | | | |
|---|---|---------------|------------------|----------|----------|-----------|
|  | PROponente: Governo Municipal de Crateús, CE | DATA: 08/2021 | BDI: 27,08% | | | |
| | CNPJ: 04.525.186/0003-15 | FONTE | VERSÃO | | | |
| | OBRA: Construção de Posto de Saúde da Família | SEINFRA-CE | 027.1 Desonerada | | | |
| | LOCAL: Localidade de Santana - Crateús, CE | | | | | |
| Código | Descrição | Unidade | Coefficiente | Preço | Total | |
| 12321 | ENERGIA ELETRICA | KWH | 17,80 | 0,77 | 13,71 | |
| 12294 | ÁGUA | M3 | 14,44 | 4,63 | 66,86 | |
| 18584 | ENGENHEIRO JÚNIOR | HxMÊS | 0,1 | 14514,46 | 1451,45 | |
| 18590 | ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA | HxMÊS | 1,00 | 5.868,92 | 5.868,92 | |
| TOTAL SIMPLES MENSAL | | | | | RS | 7.400,94 |
| TOTAL DURANTE A OBRA | | | | | RS | 29.603,76 |
| FRAÇÃO DE 100% | | | | | RS | 296,04 |
| BDI | | | | | | 27,08% |
| TOTAL | | | | | RS | 376,21 |
| PERCENTUAL DA ADM. EM RELAÇÃO À OBRA (%): | | | | | | 8,80% |




 Paulo Bruno L. M. Araújo
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-CE: 333564

COMPOSIÇÃO DE B.D.I.

PROponente: Governo Municipal de Crateús, CE
CNPJ: 04.525.186/0003-15
OBRA: Construção de Posto de Saúde da Família
LOCAL: Localidade de Santana - Crateús, CE

DATA: 08/2021

BDI: 27,08%

FONTE

VERSÃO

SEINFRA-CE

027.1 Desonerada

SINAPI-CE

04/2021 Desonerada

| GRUPO A | DESCRIÇÃO | % |
|----------------|---------------------------|-------------|
| | <i>Despesas Indiretas</i> | |
| AC | Administração central | 3,50 |
| DF | Despesas financeiras | 0,59 |
| R | Riscos | 1,00 |
| TOTAL A | | 5,09 |

| GRUPO B | BENEFÍCIOS | % |
|----------------|------------------|-------------|
| S + G | Garantia/seguros | 0,80 |
| L | Lucro | 7,20 |
| TOTAL B | | 8,00 |

| GRUPO C | IMPOSTOS | % |
|-------------------|--|--------------|
| | PIS | 0,63 |
| | COFINS | 3,00 |
| | ISS (Legislação municipal) | 2,50 |
| | CPRB (Desoneração da folha de pagamento) | 4,50 |
| TOTAL C(I) | | 10,63 |

| | |
|--------------|---------------|
| BDI = | 27,08% |
|--------------|---------------|

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



Paulo B. Araújo
Paulo Bruno L. M. Araújo
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 333564

ENCARGOS SOCIAIS

PROponente: Governo Municipal de Crateús, CE
CNPJ: 04.525.186/0003-15
OBRA: Construção de Posto de Saúde da Família
LOCAL: Localidade de Santana - Crateús, CE

DATA: 08/2021

BDI: 27,08%

FONTE

VERSÃO

SEINFRA-CE

027.1 Desonerada

SINAPI-CE

04/2021 Desonerada

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA (TABELA SEINFRA 027.1)

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | DESONERADA | |
|----------|--|--------------|---------------|
| | | HORISTAS % | MENSALISTAS % |
| A | ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS | 16,80 | 16,80 |
| A1 | INSS | 0,00 | 0,00 |
| A2 | SESI | 1,50 | 0,02 |
| A3 | SENAI | 1,00 | 0,01 |
| A4 | INCRA | 0,20 | 0,00 |
| A5 | SEBRAE | 0,60 | 0,01 |
| A6 | SALÁRIO EDUCAÇÃO | 2,50 | 0,03 |
| A7 | SEGURO DE ACIDENTES | 3,00 | 0,03 |
| A8 | FGTS | 8,00 | 0,08 |
| B | ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A | 44,41 | 16,46 |
| B1 | DESCANSO SEMANAL REMUNERADO | 17,84 | Não incide |
| B2 | FERIADOS | 3,71 | Não incide |
| B3 | AUXÍLIO ENFERMIDADE | 0,87 | 0,01 |
| B4 | 13º SALÁRIO | 10,80 | 0,08 |
| B5 | LICENÇA PATERNIDADE | 0,07 | 0,00 |
| B6 | FALTAS JUSTIFICADAS | 0,72 | 0,01 |
| B7 | DÍAS DE CHUVAS | 1,55 | Não incide |
| B8 | AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO | 0,11 | 0,00 |
| B9 | FÉRIAS GOZADAS | 8,71 | 0,07 |
| B10 | SALÁRIO MATERNIDADE | 0,03 | 0,00 |
| C | ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A | 14,73 | 11,38 |
| C1 | AVISO PRÉVIO INDENIZADO | 5,40 | 0,04 |
| C2 | AVISO PRÉVIO TRABALHADO | 0,13 | 0,00 |
| C3 | FÉRIAS INDENIZADAS | 4,85 | 0,04 |
| C4 | DEPOSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA | 3,90 | 0,03 |
| C5 | INDENIZAÇÃO ADICIONAL | 0,45 | 0,00 |
| D | REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO | 7,91 | 3,12 |
| D1 | REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B | 7,46 | 0,03 |
| D2 | REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO | 0,45 | 0,00 |
| | TOTAL (A+B+C+D) | 83,85 | 47,76 |



Paulo Bruno L. M. Araújo
Paulo Bruno L. M. Araújo
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 333584

ENCARGOS SOCIAIS

| | | |
|--|----------------------|--------------------|
| PROponente: Governo Municipal de Crateús, CE | DATA: 08/2021 | BDI: 27,08% |
| CNPJ: 04.525.186/0003-15 | FONTE | VERSÃO |
| OBRA: Construção de Posto de Saúde da Família | SEINFRA-CE | 027.1 Desonerada |
| LOCAL: Localidade de Santana - Crateús, CE | SINAPI-CE | 04/2021 Desonerada |

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA (TABELA SINAPI-CE 04/2021)

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | DESONERADA | |
|------------------------|--|--------------|---------------|
| | | HORISTA % | MENSALISTAS % |
| GRUPO A | | 16,80 | 16,80 |
| A1 | INSS | 0,00 | 0,00 |
| A2 | SESI | 1,50 | 0,02 |
| A3 | SENAI | 1,00 | 0,01 |
| A4 | INCRA | 0,20 | 0,00 |
| A5 | SEBRAE | 0,60 | 0,01 |
| A6 | SALARIO EDUCAÇÃO | 2,50 | 0,03 |
| A7 | SEGURO DE ACIDENTES DE TRABALHO | 3,00 | 0,03 |
| A8 | FGTS | 8,00 | 0,08 |
| A9 | SECONCI | 0,00 | 0,00 |
| GRUPO B | | 44,41 | 16,46 |
| B1 | DESCANSO SEMANAL REMUNERADO | 17,84 | Não incide |
| B2 | FÉRIADOS | 3,71 | Não incide |
| B3 | AUXILIO ENFERMIDADE | 0,87 | 0,01 |
| B4 | 13º SALÁRIO | 10,80 | 0,08 |
| B5 | LICENÇA PATERNIDADE | 0,07 | 0,00 |
| B6 | FALTAS JUSTIFICADAS | 0,72 | 0,01 |
| B7 | DIAS DE CHUVAS | 1,55 | Não incide |
| B8 | AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO | 0,11 | 0,00 |
| B9 | FÉRIAS GOZADAS | 8,71 | 0,07 |
| B10 | SALÁRIO MATERNIDADE | 0,03 | 0,00 |
| GRUPO C | | 14,73 | 11,38 |
| C1 | AVISO PRÉVIO INDENIZADO | 5,40 | 0,04 |
| C2 | AVISO PRÉVIO TRABALHADO | 0,13 | 0,00 |
| C3 | FÉRIAS INDENIZADAS | 4,85 | 0,04 |
| C4 | DEPOSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA | 3,90 | 0,03 |
| C5 | INDENIZAÇÃO ADICIONAL | 0,45 | 0,00 |
| GRUPO D | | 7,91 | 3,12 |
| D1 | REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B | 7,46 | 0,03 |
| D2 | REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO | 0,45 | 0,00 |
| TOTAL (A+B+C+D) | | 83,85 | 47,76 |



Paulo Bruno L. M. Araújo
Paulo Bruno L. M. Araújo
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 333584