



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO FEDERAL DE AGRONOMIA E ENGENHARIA – CONFEA
CONSELHO REGIONAL DE AGRONOMIA E ENGENHARIA – CREA-MA
CNPJ: 06.062.038/0001-75

OBRA: CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE CREA-MA
SINAPI DEZ-2021 ORSE DEZ 2021 SEINFRA Versão 027.1

| ITEM | cód | DESCRIÇÃO | UND | QUANT. | P UNIT S/ BDI | P UNIT C/ BDI | TOTAL |
|------------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------|------------------|------------------|---------------------|
| 1.0 | | SERVIÇOS INICIAIS | | | | | 94.108,04 |
| 1.1 | 00051/ORSE | PLACA DE OBRA EM CHAPA AÇO GALVANIZADO, INSTALADA | M² | 2,00 | 343,50 | 434,32 | 868,64 |
| 1.2 | CREAMA | TAXA DE ART-RRT | UND | 3,00 | 233,94 | 295,79 | 887,37 |
| 1.3 | PREF SLZ | TAXA DA PREFEITURA CONSTRUÇÃO | M² | 2.019,00 | 3,78 | 4,78 | 9.650,82 |
| 1.4 | 12254/ORSE | TAPUME EM TELHA DE AÇO GALVALUME, SIMPLES, ONDULADA, NÃO PINTADA, OND18, E=0,50MM, H = 2,00M, EXCLUSIVE PINTURA | M | 74,80 | 281,41 | 355,81 | 26.614,59 |
| 1.5 | 04176/ORSE | LOCAÇÃO DE CONSTRUÇÃO DE EDIFICAÇÃO ENTRE 200 E 1000 M2, INCLUSIVE EXECUÇÃO DE GABARITO DE MADEIRA | M² | 1.200,00 | 6,53 | 8,26 | 9.912,00 |
| 1.6 | 12862/ORSE | ANDAIME TUBULAR METÁLICO SIMPLES COM RODAS - PEÇA X DIA | PXD | 14.400,00 | 1,00 | 1,26 | 18.144,00 |
| 1.7 | 93207 | EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016 | M² | 6,00 | 1.052,08 | 1.330,25 | 7.981,50 |
| 1.8 | 93208 | EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016 | M² | 18,00 | 880,92 | 1.113,84 | 20.049,12 |
| 2.0 | | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | | | | | 208.153,92 |
| 2.1 | 90779 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 480,00 | 124,51 | 157,43 | 75.566,40 |
| 2.2 | 90780 | MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1.320,00 | 34,83 | 44,04 | 58.132,80 |
| 2.3 | 101460 | VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | MÉS | 24,00 | 2.453,56 | 3.102,28 | 74.454,72 |
| 3.0 | | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | 58.071,36 |
| 3.1 | 02505/ORSE | ESCAVAÇÃO COM RETRO-ESCAVADEIRA DE PNEUS, DE VALAS, EM MATERIAL DE 2ª CATEGORIA ENTRE 1,50 E 3,00M DE PROFUNDIDADE | M³ | 1.200,00 | 16,34 | 20,66 | 24.792,00 |
| 3.2 | 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 | M³ | 192,00 | 53,04 | 67,06 | 12.875,52 |
| 3.3 | 96995 | REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 | M³ | 144,00 | 32,16 | 40,66 | 5.855,04 |
| 3.4 | 93589 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | M³XKM | 1.200,00 | 1,81 | 2,29 | 2.748,00 |
| 3.5 | 02496/ORSE | REGULARIZAÇÃO MECANIZADA DE ÁREAS | M² | 1.200,00 | 0,91 | 1,15 | 1.380,00 |
| 3.6 | 94319 | ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016 | M³ | 240,00 | 34,34 | 43,42 | 10.420,80 |
| 4.0 | | DEMOLIÇÕES E RETIRADAS | | | | | 31.503,23 |
| 4.1 | 97625 | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | M³ | 7,20 | 43,56 | 55,08 | 396,58 |
| 4.2 | 00008/ORSE | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE PEDRA | M³ | 4,05 | 63,65 | 80,48 | 325,94 |
| 4.3 | 09182/ORSE | DEMOLIÇÃO DE CONCRETO COM MARTELETE E COMPRESSOR | M³ | 0,17 | 408,40 | 516,38 | 87,78 |
| 4.4 | 00026/ORSE | COLETA E CARGA MANUAIS DE ENTULHO | M³ | 480,00 | 14,17 | 17,92 | 8.601,60 |
| 4.5 | 12912/ORSE | DESCARTE DE RESÍDUOS DEVIDAMENTE SEPARADO, TIPO: MADEIRA, METAL, PAPEL, PAPELÃO, PLÁSTICO E GESSO DA CONSTRUÇÃO CIVIL EM ÁREA LICENCIADA | T | 268,80 | 35,00 | 44,25 | 11.894,40 |
| 4.6 | 12913/ORSE | DESCARTE DE RESÍDUOS LIMPO, TIPO: ENTULHO PURO (CINZA E VERMELHO – RESTO DE OBRA) DA CONSTRUÇÃO CIVIL EM ÁREA LICENCIADA. | T | 403,20 | 20,00 | 25,29 | 10.196,93 |
| 5.0 | | ESTRUTURAS | | | | | 1.286.793,99 |
| 5.1 | | CONCRETO ARMADO FUNDAÇÃO VIGAS PILARES E LAJES | | | | | 960.504,32 |
| 5.1.1 | 11486/ORSE | CONCRETO SIMPLES USINADO FCK=30MPA, BOMBEADO, LANÇADO E ADENSADO NA INFRAESTRUTURA | M³ | 153,61 | 431,41 | 545,47 | 83.789,65 |
| 5.1.2 | 94970 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | M³ | 6,55 | 326,78 | 413,18 | 2.706,33 |
| 5.1.3 | 92759 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | KG | 1.630,20 | 14,69 | 18,57 | 30.272,81 |
| 5.1.4 | 92760 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | KG | 5.967,94 | 14,55 | 18,40 | 109.810,10 |
| 5.1.5 | 92761 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARPAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | KG | 521,84 | 14,15 | 17,89 | 9.335,72 |
| 5.1.6 | 92762 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | KG | 3.227,18 | 12,90 | 16,31 | 52.635,31 |



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO FEDERAL DE AGRONOMIA E ENGENHARIA – CONFEA
CONSELHO REGIONAL DE AGRONOMIA E ENGENHARIA – CREA-MA
CNPJ: 06.062.038/0001-75

OBRA: CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE CREA-MA
SINAPI DEZ-2021 ORSE DEZ 2021 SEINFRA Versão 027.1

| ITEM | cód | DESCRIÇÃO | UND | QUANT. | P UNIT S/ BDI | P UNIT C/ BDI | TOTAL |
|------------|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|---------------|---------------|-------------------|
| 5.1.7 | 92763 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | KG | 1.133,54 | 11,00 | 13,91 | 15.767,54 |
| 5.1.8 | 92764 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | KG | 2.278,86 | 10,66 | 13,48 | 30.719,03 |
| 5.1.9 | 92765 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | KG | 1.016,90 | 12,19 | 15,41 | 15.670,43 |
| 5.1.10 | 92766 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | KG | 960,08 | 12,02 | 15,20 | 14.593,22 |
| 5.1.11 | 92768 | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | KG | 82,00 | 13,77 | 17,41 | 1.427,62 |
| 5.1.12 | 92769 | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | KG | 86,00 | 13,81 | 17,46 | 1.501,56 |
| 5.1.13 | 96546 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | KG | 788,00 | 13,77 | 17,41 | 13.719,08 |
| 5.1.14 | 96547 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | KG | 226,00 | 11,70 | 14,79 | 3.342,54 |
| 5.1.15 | 96548 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | KG | 652,00 | 11,21 | 14,17 | 9.238,84 |
| 5.1.16 | 101963 | LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA PISO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+4). AF_11/2020 | M² | 1.509,70 | 183,92 | 232,55 | 351.080,74 |
| 5.1.17 | 00113/ORSE | FORMA PLANA PARA ESTRUTURAS, EM TÁBUAS DE PINHO, 03 USOS, INCLUSIVE ESCORAMENTO | M² | 1.843,00 | 92,22 | 116,60 | 214.893,80 |
| 5.2 | | ESTRUTURA METÁLICA | | | | | 326.289,67 |
| 5.2.1 | 13067/ORSE-nov | ESTRUTURA METÁLICA EM AÇO PATINÁVEL PARA MEZANINOS DE 50 A 200 M2 (H=3.00 M), SOBRECARGA 300 A 1000 KG/M2, INCLUSIVE PRIMER ANTICORROSIVO | KG | 16.129,00 | 16,00 | 20,23 | 326.289,67 |
| 6.0 | | ALVENARIAS E FECHAMENTOS | | | | | 294.047,34 |
| 6.1 | 91815 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DE ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL 14X19X39 CM, (ESPESSURA 14 CM), FBK = 4,5 MPA, UTILIZANDO PALHETA, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL. AF_10/2015 | M² | 1.328,50 | 64,18 | 81,15 | 107.807,78 |
| 6.2 | 103330 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19 CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | M² | 14,60 | 67,57 | 85,44 | 1.247,42 |
| 6.3 | 96360 | PARADE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, SEM VÃOS. AF_06/2017_P | M² | 905,05 | 115,03 | 145,44 | 131.630,47 |
| 6.4 | 102181 | INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 10 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_P | M² | 107,48 | 392,66 | 496,48 | 53.361,67 |
| 7.0 | | COBERTURA | | | | | 260.560,18 |
| 7.1 | | COBERTURA COM TELHA TERMOACUSTICA E ESTRUTURA REFORÇADA | | | | | 213.795,33 |
| 7.1.1 | 100379 | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E COM TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL TÉRREO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M² | 400,41 | 36,72 | 46,43 | 18.591,04 |
| 7.1.2 | 92539 | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M² | 400,41 | 76,75 | 97,04 | 38.855,79 |
| 7.1.3 | 94216 | TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | M² | 400,41 | 285,88 | 361,47 | 144.736,20 |
| 7.1.4 | 09077/ORSE | CUMEEIRA TERMOACÚSTICA | M | 70,00 | 131,20 | 165,89 | 11.612,30 |
| 7.5 | 13060/ORSE | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHAPAS DE POLICARBONATO, E=8MM EM TOLDO/COBERTURA/FECHAMENTO/ETC - REV 01 | M² | 49,14 | 451,48 | 570,85 | 28.051,57 |



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO FEDERAL DE AGRONOMIA E ENGENHARIA – CONFEA
CONSELHO REGIONAL DE AGRONOMIA E ENGENHARIA – CREA-MA
CNPJ: 06.062.038/0001-75

OBRA: CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE CREA-MA
SINAPI DEZ-2021 ORSE DEZ 2021 SEINFRA Versão 027.1

| ITEM | cód | DESCRIÇÃO | UND | QUANT. | P UNIT S/ BDI | P UNIT C/ BDI | TOTAL |
|------------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------|---------------|---------------|-------------------|
| 7.6 | 12159/ORSE | PERFIL EM ALUMÍNIO 3" X 1.1/2" NA, COR N/P/B | M | 72,65 | 55,22 | 69,82 | 5.072,42 |
| 7.7 | 08637/ORSE | CHAPIM DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO | M | 195,26 | 55,25 | 69,86 | 13.640,86 |
| 8.0 | | ESQUADRIAS | | | | | 421.421,67 |
| 8.1 | 102184 | P01 - PORTA DE ABRIR COM MOLA HIDRÁULICA, EM VIDRO TEMPERADO, 90X210 CM, ESPESURA 10 MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS. AF_01/2021 | UND | 19,00 | 1.596,68 | 2.018,84 | 38.357,96 |
| 8.2 | 90798 | P02 - KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA PESADA OU SUPERPESADA, E BATENTE METÁLICO, 80X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UND | 42,00 | 918,13 | 1.160,88 | 48.756,96 |
| 8.3 | 100701 | P03 - PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019 | M² | 1,00 | 573,92 | 725,66 | 725,66 |
| 8.4 | 100687 | P04 - KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UND | 14,00 | 795,68 | 1.006,06 | 14.084,84 |
| 8.5 | 12098/ORSE | P05 - PORTA CORTA FOGO, DE ABRIR, 02 FOLHAS, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº24, BATENTE EM CHAPA Nº18, CLASSE 90, ISOLANTE EM MANTA CERÂMICA INCOMBUSTÍVEL E=5CM, DOBRADIÇAS TIPO HELICOIDAL EM AÇO 1010/1020, E FECHADURA REVERSÍVEL SEM CHAVE | M² | 2,00 | 571,66 | 722,81 | 1.445,62 |
| 8.6 | PROPRIA | P06 - PORTA DUPLA DE CORRER EM VIDRO TEMPERADO ESPELHADO e=10mm ABERTURA AUTOMATIZADA | UND | 1,00 | 12.060,32 | 15.249,06 | 15.249,06 |
| 8.7 | 91341 | P07 - PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | M² | 1,00 | 608,38 | 769,24 | 769,24 |
| 8.8 | 90799 | P08 - KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA PESADA OU SUPERPESADA, E BATENTE METÁLICO, 90X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UND | 3,00 | 946,44 | 1.196,68 | 3.590,04 |
| 8.9 | 11955/ORSE | P09 - PORTÃO EM ALUMÍNIO, COR N/B/P, EM PERFIS BÚZIO QUADRADO OU LAMBRIL, COMPLETO INCLUSIVE RODÍZIOS, PERFIS E FECHADURA | M² | 1,00 | 326,18 | 412,42 | 412,42 |
| 8.10 | PROPRIA | J01 - JANELA DE CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR e=8mm 200x110x100 | UND | 12,00 | 1.048,77 | 1.326,06 | 15.912,72 |
| 8.11 | PROPRIA | J02 - JANELA DE CORRER EM VIDRO TEMPERADO INCOLOR e=8mm 120x110x100 | UND | 10,00 | 636,74 | 805,09 | 8.050,90 |
| 8.12 | 102180 | J03/J04 - INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 8 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_P | M² | 5,50 | 331,03 | 418,55 | 2.302,03 |
| 8.13 | 10036/ORSE | J05 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FACHADA EM PELE DE VIDRO, LINHA CITTA DUE ALCOA, EM VIDRO LAMINADO PRATA REFLETIVO COM MODULOS VERTICAIS E MODULOS HORIZONTAIS. E JANELAS MAXI MAR | M² | 124,00 | 1.496,20 | 1.891,80 | 234.583,20 |
| 8.14 | 12183/ORSE | BRISE METÁLICO HUNTER DOUGLAS REF. MINIWARE # 103 COR PRATA OU SIMILAR, COM ESTRUTURA E MONTAGEM, EXCLUSIVE ANDAIMES OU PLATAFORMA | M² | 36,00 | 480,00 | 606,91 | 21.848,76 |
| 8.15 | PROPRIA | BASCULANTE EM ALUMÍNIO E VIDRO TEMPERADO e=8mm | M² | 12,75 | 951,07 | 1.202,53 | 15.332,26 |
| 9.0 | | REVESTIMENTO | | | | | 305.220,18 |
| 9.1 | 87905 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 | M² | 1.948,85 | 6,01 | 7,60 | 14.811,26 |
| 9.2 | 87559 | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | M² | 250,56 | 37,08 | 46,88 | 11.746,25 |
| 9.3 | 87556 | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | M² | 1.698,29 | 39,95 | 50,51 | 85.780,63 |
| 9.4 | 87261 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M². AF_06/2014 | M² | 216,78 | 173,05 | 218,80 | 47.431,46 |



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO FEDERAL DE AGRONOMIA E ENGENHARIA – CONFEA
CONSELHO REGIONAL DE AGRONOMIA E ENGENHARIA – CREA-MA
CNPJ: 06.062.038/0001-75

OBRA: CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE CREA-MA
SINAPI DEZ-2021 ORSE DEZ 2021 SEINFRA Versão 027.1

| ITEM | CÓD | DESCRIÇÃO | UND | QUANT. | P UNIT S/ BDI | P UNIT C/ BDI | TOTAL |
|-------------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------|---------------|---------------|-------------------|
| 9.5 | 87249 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014 | M² | 40,44 | 65,09 | 82,30 | 3.328,21 |
| 9.7 | 09722/ORSE | REVESTIMENTO DE PAREDES COM PLACA DE GESSO ACARTONADO (2,40X1,20M) | M² | 165,00 | 69,76 | 88,20 | 14.553,00 |
| 9.8 | PROPRIA | REVESTIMENTO EM PLACAS DE ACM, FORNECIMENTO E MONTAGEM - COMPLETO | M² | 91,00 | 635,87 | 803,99 | 73.163,09 |
| 9.9 | 01979/ORSE | ISOLAMENTO ACÚSTICO C/ PAINEL EM LÃ DE VIDRO E = 50MM (ISOVER-SANTA MARINA REF PSI - 30/50MM OU SIMILAR) | M² | 165,00 | 50,67 | 64,07 | 10.571,55 |
| 9.10 | 98688 | RODAPÉ EM POLIESTIRENO, ALTURA 5 CM. AF_09/2020 | M | 580,47 | 55,38 | 70,02 | 40.644,51 |
| 9.11 | 88650 | RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_06/2014 | M | 12,85 | 16,37 | 20,70 | 266,00 |
| 9.12 | 03568/ORSE | RODAPÉ CERÂMICO 9 X 45 CM, LINHA COLORI NATURAL, PORCELANATO, CECRISA/PORTINARI OU SIMILAR, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-I, REJUNTADO (OU SIMILAR) | M | 65,20 | 35,47 | 44,85 | 2.924,22 |
| 10.0 | | FORROS | | | | | 94.097,56 |
| 10.1 | 07702/ORSE | FORRO DE GESSO ACARTONADO, COR BRANCA, PLACA 1243 X 618MM, MARCA GYPSUM, MODELO GESSOLYNE OU SIMILAR, INSTALADO | M² | 822,70 | 72,80 | 92,05 | 75.729,54 |
| 10.2 | 87884 | CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 | M² | 2,75 | 8,38 | 10,60 | 29,15 |
| 10.3 | 90408 | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015 | M² | 2,75 | 23,19 | 29,32 | 80,63 |
| 10.4 | 12023/ORSE | FORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL DIM.1200X600X16MM, ABSORÇÃO SONORA NRC = 0,55, REFLEXÃO LUZ = 0,79, MARCA ARMSTRONG, REF. CLEAN ROOM, OU SIMILAR, RESIST. FOGO: CLASSE A, INSTALADO SOBRE PERFIS METÁLICOS | M² | 152,00 | 95,00 | 120,12 | 18.258,24 |
| 11.0 | | PAVIMENTAÇÃO | | | | | 462.698,11 |
| 11.1 | 96619 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017 | M² | 63,00 | 21,50 | 27,18 | 1.712,34 |
| 11.2 | 87620 | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021 | M² | 1.310,35 | 21,77 | 27,53 | 36.073,94 |
| 11.3 | 87249 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014 | M² | 41,36 | 65,09 | 82,30 | 3.403,93 |
| 11.4 | 87263 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014 | M² | 1.073,76 | 152,27 | 192,53 | 206.731,01 |
| 11.5 | 09617/ORSE | PISO VINÍLICO 18,4 X 95 CM, E = 3 MM, REF.AMBIENTA RÚSTICO (TARKETT OU SIMILAR), EXCLUSIVE CIMENTADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REV 01 | M² | 152,00 | 224,54 | 283,91 | 43.154,32 |
| 11.6 | 11706/ORSE | PAVIMENTAÇÃO EM PRE-MOLDADO TIPO CONCREGRAMA, MODELO PAVI-GRADE, DIM:45 X 60CM, E=9,5CM, SOBRE COLCHÃO DE AREIA, COM PREENCHIMENTO DOS VÃOS COM GRAMA | M² | 253,00 | 166,57 | 210,61 | 53.284,33 |
| 11.7 | 101747 | PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020 | M² | 706,48 | 77,00 | 97,36 | 68.782,89 |
| 11.8 | PROPRIA | PISO EM CONCRETO DRENANTE SOBRE COLCHÃO DE AREIA TIPO MEGA DRENO OU SIMILAR | M² | 63,19 | 369,20 | 466,82 | 29.498,36 |
| 11.9 | 98671 | PISO EM GRANITO APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS. AF_09/2020 | M² | 43,23 | 366,94 | 463,96 | 20.056,99 |
| 12.0 | | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS/ALIMENTAÇÃO | | | | | 111.579,17 |
| 12.1 | 01353/ORSE | PONTO DE ÁGUA FRIA EMBUTIDO, C/MATERIAL PVC RÍGIDO ROSCÁVEL Ø 3/4" | UND | 73,00 | 178,83 | 226,11 | 16.506,03 |
| 12.2 | 89972 | KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UND | 4,00 | 44,53 | 56,30 | 225,20 |
| 12.3 | 89970 | KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UND | 5,00 | 39,24 | 49,62 | 248,10 |
| 12.4 | 102609 | CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 2000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 | UND | 1,00 | 1.020,60 | 1.290,45 | 1.290,45 |
| 12.5 | 102617 | CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 | UND | 3,00 | 2.848,20 | 3.601,26 | 10.803,78 |



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO FEDERAL DE AGRONOMIA E ENGENHARIA – CONFEA
CONSELHO REGIONAL DE AGRONOMIA E ENGENHARIA – CREA-MA
CNPJ: 06.062.038/0001-75

OBRA: CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE CREA-MA
SINAPI DEZ-2021 ORSE DEZ 2021 SEINFRA Versão 027.1

| ITEM | cód | DESCRIÇÃO | UND | QUANT. | P UNIT S/ BDI | P UNIT C/ BDI | TOTAL |
|-------------|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|---------------|---------------|------------------|
| 12.6 | 103042 | REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UND | 3,00 | 20,55 | 25,98 | 77,94 |
| 12.7 | 95249 | VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UND | 8,00 | 54,70 | 69,16 | 553,28 |
| 12.8 | 89987 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UND | 18,00 | 82,98 | 104,92 | 1.888,56 |
| 12.9 | 99629 | VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UND | 1,00 | 70,30 | 88,89 | 88,89 |
| 12.10 | 103013 | VÁLVULA DE RETENÇÃO, DE BRONZE, PÉ COM CRIVOS, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UND | 1,00 | 114,02 | 144,17 | 144,17 |
| 12.11 | 89401 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | M | 4,60 | 6,61 | 8,36 | 38,46 |
| 12.12 | 89402 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | M | 144,70 | 8,14 | 10,29 | 1.488,96 |
| 12.13 | 89403 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | M | 35,60 | 14,70 | 18,59 | 661,80 |
| 12.14 | 89448 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | M | 13,60 | 16,24 | 20,53 | 279,21 |
| 12.15 | 89449 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | M | 71,00 | 18,65 | 23,58 | 1.674,18 |
| 12.16 | 89450 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | M | 16,50 | 31,03 | 39,23 | 647,30 |
| 12.17 | 89451 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | M | 1,90 | 51,55 | 65,18 | 123,84 |
| 12.18 | 94612 | LUVA DE COBRE, DN 104 MM, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UND | 2,00 | 459,69 | 581,23 | 1.162,46 |
| 12.19 | 99635 | VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METALICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UND | 4,00 | 281,16 | 355,50 | 1.422,00 |
| 12.20 | 95675 | HIDRÔMETRO DN 25 (3/4"), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 | UND | 1,00 | 142,88 | 180,66 | 180,66 |
| 12.21 | 240316 - CAEMA | PERF. EM SEDIMENTO (DE 0 A 50 M) M | M | 60,00 | 353,93 | 447,51 | 26.850,60 |
| 12.22 | 06268/ORSE | REVESTIMENTO FILTRO PVC - GEOMECÂNICO REFORÇADO DN 150MM | M | 18,00 | 335,15 | 423,76 | 7.627,68 |
| 12.23 | 06256/ORSE | REVESTIMENTO TUBO LISO PVC GEOMECÂNICO REFORÇADO DN 150MM | M | 42,00 | 145,00 | 183,34 | 7.700,28 |
| 12.24 | 01214/ORSE | TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL D = 1 1/2" | M | 110,00 | 67,93 | 85,89 | 9.447,90 |
| 12.25 | 06293/ORSE | TAMPA DE FUNDO - CAP FÊMEA GEOMECÂNICO REFORÇADO DN 150MM | UND | 1,00 | 280,81 | 355,06 | 355,06 |
| 12.26 | 240470 - CAEMA | ANÁLISE FÍSICO-QUÍMICA E BACTERIOLOGICA | UND | 1,00 | 571,92 | 723,14 | 723,14 |
| 12.27 | 240472 - CAEMA | PERFILAGEM ÓTICA (MICRO FILMAGEM) | M | 60,00 | 36,08 | 45,62 | 2.737,20 |
| 12.28 | 240451 - CAEMA | CENTRALIZADORES EM AÇO 6" X 12" | UND | 55,00 | 43,55 | 55,06 | 3.028,30 |
| 12.29 | 94483 | CONJUNTO HIDRÁULICO PARA INSTALAÇÃO DE BOMBA EM AÇO ROSCÁVEL, DN SUÇÃO 32 (1 1/4) E DN RECALQUE 25 (1), PARA EDIFICAÇÃO ATÉ 4 PAVIMENTOS FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UND | 1,00 | 990,91 | 1.252,91 | 1.252,91 |
| 12.30 | 240416 - CAEMA | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO PRÉ-FILTRO | M3 | 7,00 | 323,45 | 408,97 | 2.862,79 |
| 12.31 | PRÓPRIA | BOMBA SUBMERSA PARA POCOS TUBULARES PROFUNDOS DIAMETRO DE 4 POLEGADAS | UND | 1,00 | 3.004,94 | 3.799,45 | 3.799,45 |
| 12.32 | 02654/ORSE | CONJUNTO MOTO-BOMBA COM MOTOR DE 2 CV, TRIFÁSICO, BOMBA CENTRÍFUGA, SUÇÃO=1 1/4", RECALQUE=1", PR. MÁX. 36 MCA, ALT. SUÇÃO 8 MCA. FAIXAS HM (M) - Q (M3/H) : (30-7,3)(26-10,0)(23-11,7)(20-13,2)(17-14,6)(14-15,9) INCLUSIVE CHAVE DE PARTIDA DIRETA | UND | 1,00 | 4.499,04 | 5.688,59 | 5.688,59 |
| 13.0 | | INSTALAÇÕES SANITÁRIAS | | | | | 32.499,90 |
| 13.1 | 01678/ORSE | PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 50 MM (PIAS DE COZINHA, MÁQUINAS DE LAVAR, ETC...) | UND | 34,00 | 116,70 | 147,56 | 5.017,04 |
| 13.2 | 01683/ORSE | PONTO DE ESGOTO COM TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL DE Ø 100 MM (VASO SANITÁRIO) | PT | 19,00 | 119,85 | 151,54 | 2.879,26 |
| 13.3 | C0609/SEINFRA | CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO | UND | 2,00 | 425,25 | 537,69 | 1.075,38 |
| 13.4 | C0608/SEINFRA | CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO | UND | 3,00 | 887,29 | 1.121,89 | 3.365,67 |



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO FEDERAL DE AGRONOMIA E ENGENHARIA – CONFEA
CONSELHO REGIONAL DE AGRONOMIA E ENGENHARIA – CREA-MA
CNPJ: 06.062.038/0001-75

OBRA: CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE CREA-MA
SINAPI DEZ-2021 ORSE DEZ 2021 SEINFRA Versão 027.1

| ITEM | cód | DESCRIÇÃO | UND | QUANT. | P UNIT S/ BDI | P UNIT C/ BDI | TOTAL |
|-------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|------------------|------------------|------------------|
| 13.5 | 91792 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 | M | 38,00 | 44,66 | 56,47 | 2.145,86 |
| 13.6 | 91793 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015 | M | 56,40 | 71,53 | 90,44 | 5.100,82 |
| 13.7 | 91794 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015 | M | 72,80 | 38,95 | 49,25 | 3.585,40 |
| 13.8 | 91795 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015 | M | 98,20 | 62,79 | 79,39 | 7.796,10 |
| 13.9 | 04282/ORSE | CAIXA SIFONADA EM PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM TAMPA CEGA, ACABAMENTO BRANCO, AKROS OU SIMILAR | UND | 16,00 | 46,15 | 58,35 | 933,60 |
| 13.10 | 98108 | CAIXA DE GORDURA DUPLA (CAPACIDADE: 126 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X0,7 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020 | UND | 1,00 | 375,44 | 474,71 | 474,71 |
| 13.11 | 89482 | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014 | UND | 3,00 | 33,23 | 42,02 | 126,06 |
| 14.0 | | INSTALAÇÕES REUSO/DRENAGEM DE ÁGUA PLUVIAL E CLIMATIZAÇÃO | | | | | 79.199,83 |
| 14.1 | 91792 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 | M | 2,70 | 44,66 | 56,47 | 152,47 |
| 14.2 | 91793 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015 | M | 7,50 | 71,53 | 90,44 | 678,30 |
| 14.3 | 91794 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015 | M | 2,10 | 38,95 | 49,25 | 103,43 |
| 14.4 | 91790 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 | M | 318,60 | 72,64 | 91,85 | 29.263,41 |
| 14.5 | 91791 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2016 | M | 5,30 | 105,44 | 133,32 | 706,60 |
| 14.6 | 103379 | TUBO PEAD LISO PARA REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, DIÂMETRO DE 200 MM, JUNTA SOLDADA (NÃO INCLUI A EXECUÇÃO DE SOLDA) - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2021 | M | 25,90 | 444,62 | 562,18 | 14.560,46 |
| 14.7 | 94869 | TUBO DE PEAD CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 250 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/202 | M | 12,60 | 270,95 | 342,59 | 4.316,63 |
| 14.8 | 02816/ORSE | CAIXA DE PASSAGEM COLETORA DE AGUAS PLUVIAIS, EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS, DIM. INT. 0,25X0,85X1,00- C/ GRADE DE CONCRETO | UND | 3,00 | 740,65 | 936,48 | 2.809,44 |
| 14.9 | 06388/ORSE | CAIXA DE PASSAGEM CP2-100 (60X60X100CM) | UND | 6,00 | 519,43 | 656,77 | 3.940,62 |
| 14.10 | 09853/ORSE | CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS ESP. = 0,12M, DIM. INT. = 0,80X0,80X1,50M | UND | 7,00 | 850,17 | 1.074,95 | 7.524,65 |



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO FEDERAL DE AGRONOMIA E ENGENHARIA – CONFEA
CONSELHO REGIONAL DE AGRONOMIA E ENGENHARIA – CREA-MA
CNPJ: 06.062.038/0001-75

OBRA: CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE CREA-MA
SINAPI DEZ-2021 ORSE DEZ 2021 SEINFRA Versão 027.1

| ITEM | cód | DESCRIÇÃO | UND | QUANT. | P UNIT S/ BDI | P UNIT C/ BDI | TOTAL |
|-------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------|------------------|------------------|-------------------|
| 14.11 | 98430 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50 M, INCLUINDO TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO DE 60 CM. AF_04/2018 | UND | 2,00 | 3.134,86 | 3.963,72 | 7.927,44 |
| 14.12 | 02648/ORSE | CONJUNTO MOTO-BOMBA COM MOTOR DE 1 CV, MONOFÁSICO, BOMBA CENTRÍFUGA, SUÇÃO=1", RECALQUE=1", PR. MÁX. 28 MCA, ALT. SUÇÃO 8 MCA. FAIXAS HM (M) - Q (M3/H) : (26-2,5)(23-4,2)(20-5,2)(17-6,3)(14-7,0), INCLUSIVE CHAVE DE PARTIDA DIRETA | UND | 1,00 | 2.250,98 | 2.846,14 | 2.846,14 |
| 14.13 | 04283/ORSE | RALO HEMISFÉRICO EM Fº Fº, TIPO ABACAXI Ø 100MM | UND | 16,00 | 41,43 | 52,38 | 838,08 |
| 14.14 | 89401 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | M | 3,60 | 6,61 | 8,36 | 30,10 |
| 14.15 | 89402 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | M | 250,20 | 8,14 | 10,29 | 2.574,56 |
| 14.16 | 89403 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | M | 5,00 | 14,70 | 18,59 | 92,95 |
| 14.17 | 89448 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | M | 2,60 | 16,24 | 20,53 | 53,38 |
| 14.18 | 89449 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | M | 24,20 | 18,65 | 23,58 | 570,64 |
| 14.19 | 94496 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UND | 1,00 | 73,50 | 92,93 | 92,93 |
| 14.20 | 94497 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UND | 1,00 | 93,01 | 117,60 | 117,60 |
| 15.0 | | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | 427.626,82 |
| 15.1 | 10282/ORSE | CAIXA DE DERIVAÇÃO PARA CANALETA METÁLICA ARTICULADA, DA VALEMAM | UND | 37,00 | 44,19 | 55,87 | 2.067,19 |
| 15.2 | 12496/ORSE | CURVA HORIZONTAL 100 X 100 MM, LISA, GALVANIZADA À FOGO, PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90°, (REF.: MOPA OU SIMILAR) | UND | 2,00 | 90,34 | 114,23 | 228,46 |
| 15.3 | 07877/ORSE | CURVA HORIZONTAL 100 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90° (REF.: MOPA OU SIMILAR) | UND | 2,00 | 26,28 | 33,23 | 66,46 |
| 15.4 | 09987/ORSE | CURVA HORIZONTAL 38 X 38 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90° (REF.: MOPA OU SIMILAR) | UND | 2,00 | 21,12 | 26,70 | 53,40 |
| 15.5 | 11924/ORSE | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TÊ HORIZONTAL EM PVC, PARA ELETROCALHA, 100X100MM | UND | 1,00 | 56,90 | 71,94 | 71,94 |
| 15.6 | 12599/ORSE | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA LISA, ZINCADA, 100 X 100 X 3000 MM (REF. MOPA OU SIMILAR) | UND | 1,00 | 118,21 | 149,46 | 149,46 |
| 15.7 | 08188/ORSE | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA PERFURADA 38 X 38 X 6000MM, CHAPA 16 (REF.: MOPA OU SIMILAR) | M | 203,00 | 33,87 | 42,83 | 8.694,49 |
| 15.8 | 91936 | CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UND | 302,00 | 10,00 | 12,64 | 3.817,28 |
| 15.9 | 00743/ORSE | CAIXA DE PASSAGEM PVC, 4" X 4" CM, EMBUTIR, P/ELETRODUTO | UND | 37,00 | 14,19 | 17,94 | 663,78 |
| 15.10 | 08896/ORSE | CAIXA DE PASSAGEM PVC 15X15X8CM P/ELETRICA, TIPO AQUATIC OU SIMILAR | UND | 5,00 | 36,65 | 46,34 | 231,70 |
| 15.11 | 95729 | ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 20 MM (½), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P | M | 7,50 | 7,28 | 9,20 | 69,00 |
| 15.12 | 95730 | ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (¾), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P | M | 657,60 | 8,03 | 10,15 | 6.674,64 |
| 15.13 | 95731 | ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P | M | 48,30 | 9,67 | 12,23 | 590,71 |
| 15.14 | 95749 | ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (¾), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P | M | 1.301,40 | 21,58 | 27,29 | 35.515,21 |
| 15.15 | 95750 | ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P | M | 201,90 | 25,49 | 32,23 | 6.507,24 |
| 15.16 | 95751 | ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 32 MM (1 ¼), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P | M | 188,70 | 39,20 | 49,56 | 9.351,97 |
| 15.17 | 08348/ORSE | CABO DE COBRE ISOLADO HEPR (XLPE), FLEXÍVEL, 4,0MM², 1KV / 90º C | M | 190,90 | 9,04 | 11,43 | 2.181,99 |



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO FEDERAL DE AGRONOMIA E ENGENHARIA – CONFEA
CONSELHO REGIONAL DE AGRONOMIA E ENGENHARIA – CREA-MA
CNPJ: 06.062.038/0001-75

OBRA: CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE CREA-MA
SINAPI DEZ-2021 ORSE DEZ 2021 SEINFRA Versão 027.1

| ITEM | cód | DESCRIÇÃO | UND | QUANT. | P UNIT S/ BDI | P UNIT C/ BDI | TOTAL |
|-------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|------------------|------------------|-----------|
| 15.18 | 11570/ORSE | CABO DE COBRE ISOLADO HEPR (XLPE), FLEXÍVEL, 6,0MM ² , 1KV / 90º C | M | 206,10 | 11,19 | 14,15 | 2.916,32 |
| 15.19 | 09140/ORSE | CABO DE COBRE ISOLADO HEPR (XLPE), RÍGIDO, 10MM ² , 1KV / 90º C | M | 115,40 | 15,52 | 19,62 | 2.264,15 |
| 15.20 | 09006/ORSE | CABO DE COBRE ISOLADO HEPR (XLPE), RÍGIDO, 16MM ² , 1KV / 90º C | M | 545,10 | 21,87 | 27,65 | 15.072,02 |
| 15.21 | 08458/ORSE | CABO DE COBRE ISOLADO HEPR (XLPE), FLEXÍVEL, 25MM ² , 1KV / 90º C | M | 103,10 | 34,44 | 43,55 | 4.490,01 |
| 15.22 | 08350/ORSE | CABO DE COBRE ISOLADO HEPR (XLPE), RÍGIDO, 50MM ² , 1KV / 90º C | M | 154,65 | 64,79 | 81,92 | 12.668,93 |
| 15.23 | 09008/ORSE | CABO DE COBRE ISOLADO HEPR (XLPE), RÍGIDO, 70MM ² , 1KV / 90º C | M | 43,78 | 92,65 | 117,15 | 5.128,83 |
| 15.24 | 08117/ORSE | CABO DE COBRE ISOLADO EM EPR FLEXÍVEL UNIPOLAR 150MM ² - 0,6KV/1KV/90º | M | 65,67 | 173,24 | 219,04 | 14.384,36 |
| 15.25 | 91927 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 10.327,14 | 5,34 | 6,75 | 69.708,20 |
| 15.26 | 91929 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 1.455,83 | 7,55 | 9,55 | 13.903,18 |
| 15.27 | 91931 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 407,62 | 10,23 | 12,93 | 5.270,53 |
| 15.28 | 91933 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 115,40 | 16,19 | 20,47 | 2.362,24 |
| 15.29 | 101881 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UND | 1,00 | 1.356,25 | 1.714,84 | 1.714,84 |
| 15.30 | 11377/ORSE | QUADRO GERAL DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO, EM CHAPA GALVANIZ., MEDINDO:1000X600X250CM, EXCLUSIVE DISJUNTORES | UND | 1,00 | 2.663,89 | 3.368,22 | 3.368,22 |
| 15.31 | 11376/ORSE | QUADRO GERAL DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO, EM CHAPA GALVANIZ., MEDINDO:1200X800X250CM, EXCLUSIVE DISJUNTORES | UND | 1,00 | 3.385,63 | 4.280,79 | 4.280,79 |
| 15.32 | 11381/ORSE | QUADRO DE MEDIÇÃO INDIRETA PARA TRANSFORMADORES DE ATÉ 225 KVA | UND | 1,00 | 2.168,34 | 2.741,65 | 2.741,65 |
| 15.33 | 03395/ORSE | PONTO DE LUZ EM TETO OU PAREDE, COM ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL SANFONADO EMBUTIDO Ø 3/4" | UND | 189,00 | 224,18 | 283,45 | 53.572,05 |
| 15.34 | 03278/ORSE | PONTO DE INTERRUPTOR 01 SEÇÃO (1 S) EMBUTIDO COM ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL SANFONADO Ø 3/4" | PT | 102,00 | 163,83 | 207,15 | 21.129,30 |
| 15.35 | 03284/ORSE | PONTO DE INTERRUPTOR 03 SEÇÕES (3 S) APARENTE COM ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO Ø 3/4" | PT | 26,00 | 237,13 | 299,83 | 7.795,58 |
| 15.36 | 03298/ORSE | PONTO DE TOMADA 2P+T, ABNT, DE EMBUTIR, 10 A, COM ELETRODUTO DE PVC FLEXÍVEL SANFONADO EMBUTIDO Ø 3/4", FIO RÍGIDO 2,5MM ² (FIO 12), INCLUSIVE PLACA EM PVC E ATERRAMENTO | PT | 203,00 | 183,94 | 232,57 | 47.211,71 |
| 15.37 | 93144 | PONTO DE UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS, RESIDENCIAL, INCLUINDO SUPORTE E PLACA, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016 | UND | 5,00 | 199,77 | 252,59 | 1.262,95 |
| 15.38 | 93653 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UND | 184,00 | 9,66 | 12,21 | 2.246,64 |
| 15.39 | 93654 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UND | 5,00 | 10,04 | 12,69 | 63,45 |
| 15.40 | 93655 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UND | 6,00 | 10,91 | 13,79 | 82,74 |
| 15.41 | 93656 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UND | 16,00 | 10,91 | 13,79 | 220,64 |
| 15.42 | 93657 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UND | 3,00 | 11,91 | 15,06 | 45,18 |
| 15.43 | 93668 | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UND | 1,00 | 60,91 | 77,01 | 77,01 |
| 15.44 | 93669 | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UND | 3,00 | 63,52 | 80,31 | 240,93 |
| 15.45 | 93670 | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UND | 1,00 | 63,52 | 80,31 | 80,31 |



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO FEDERAL DE AGRONOMIA E ENGENHARIA – CONFEA
CONSELHO REGIONAL DE AGRONOMIA E ENGENHARIA – CREA-MA
CNPJ: 06.062.038/0001-75

OBRA: CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE CREA-MA
SINAPI DEZ-2021 ORSE DEZ 2021 SEINFRA Versão 027.1

| ITEM | cód | DESCRIÇÃO | UND | QUANT. | P UNIT S/ BDI | P UNIT C/ BDI | TOTAL |
|-------------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------|---------------|---------------|-------------------|
| 15.46 | 93671 | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UND | 3,00 | 66,52 | 84,11 | 252,33 |
| 15.47 | 93673 | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UND | 6,00 | 76,90 | 97,23 | 583,38 |
| 15.48 | 101894 | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UND | 3,00 | 125,69 | 158,92 | 476,76 |
| 15.49 | 13150/ORSE | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 20KA - 175V | UND | 9,00 | 81,70 | 103,30 | 929,70 |
| 15.50 | 12971/ORSE | LUMINÁRIA PAINEL LED EMBUTIR 18W QUADRADA, 6000K DA G-LIGHT OU SIMILAR - REV 01_11/2021 | UND | 29,00 | 59,26 | 74,93 | 2.172,97 |
| 15.51 | 13176/ORSE | LUMINÁRIA SOBREPOR QUADRADA LED 24W*, 6500K G- LIGHT OU SIMILAR | UND | 102,00 | 89,41 | 113,05 | 11.531,10 |
| 15.52 | 13177/ORSE | LUMINÁRIA SOBREPOR QUADRADA LED 40W*, 6500K G- LIGHT OU SIMILAR | UND | 42,00 | 372,52 | 471,01 | 19.782,42 |
| 15.53 | 97607 | LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | UND | 12,00 | 122,67 | 155,10 | 1.861,20 |
| 15.54 | 08319/ORSE | LUMINARIA EMBUTIDA NO PISO COM FOCO ORIENTÁVEL EM ALUMÍNIO INJETADO, REF. IL 3702, DA INTERLIGHT OU SIMILAR, INCLUSIVE LÂMPADA | UND | 34,00 | 437,30 | 552,92 | 18.799,28 |
| 16.0 | | SUBESTAÇÃO | | | | | 39.140,36 |
| 16.1 | 101553 | ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 | UND | 3,00 | 10,09 | 12,76 | 38,28 |
| 16.2 | 101547 | ISOLADOR, TIPO DISCO, PARA TENSÃO 15 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 | UND | 6,00 | 104,22 | 131,78 | 790,68 |
| 16.3 | 02884/ORSE | FORNECIMENTO DE GANCHO DE OLHAL C/ FURO 18 MM | UND | 3,00 | 14,99 | 18,95 | 56,85 |
| 16.4 | 04025/ORSE | CRUZETA EM CONCRETO ARMADO, TIPO "T", 1900MM - FORNECIMENTO | UND | 2,00 | 128,00 | 161,84 | 323,68 |
| 16.5 | 02963/ORSE | FORNECIMENTO DE CONECTOR CUNHA P/C 6 C/ 1/0 AWG A1 | UND | 3,00 | 21,03 | 26,59 | 79,77 |
| 16.6 | 04137/ORSE | FORNECIMENTO DE PÁRA-RAIO DE DISTRIBUIÇÃO POLIMÉRICO, ZNO, 10KA - 127V | UND | 3,00 | 196,50 | 248,45 | 745,35 |
| 16.7 | 102105 | TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 112,5 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020 | UND | 1,00 | 18.429,78 | 23.302,61 | 23.302,61 |
| 16.8 | 09008/ORSE | CABO DE COBRE ISOLADO HEPR (XLPE), RIGIDO, 70MM², 1KV / 90º C | M | 45,00 | 92,65 | 117,15 | 5.271,75 |
| 16.9 | 09007/ORSE | CABO DE COBRE ISOLADO HEPR (XLPE), RIGIDO, 35MM², 1KV / 90º C | M | 15,00 | 42,95 | 54,31 | 814,65 |
| 16.10 | 102110 | SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO DUPLO T - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020 | UND | 1,00 | 118,54 | 149,88 | 149,88 |
| 16.11 | 92336 | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | M | 9,00 | 134,80 | 170,44 | 1.533,96 |
| 16.12 | 96972 | CORDOALHA DE COBRE NU 25 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 | M | 35,00 | 40,39 | 51,07 | 1.787,45 |
| 16.13 | 11776/ORSE | POSTE DE CONCRETO DUPLO T (DT) 11/1000 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO | UND | 1,00 | 2.121,61 | 2.682,56 | 2.682,56 |
| 16.14 | 101896 | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UND | 1,00 | 530,60 | 670,89 | 670,89 |
| 16.15 | 96985 | HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 | UND | 5,00 | 89,89 | 113,66 | 568,30 |
| 16.16 | 98111 | CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020 | UND | 5,00 | 51,20 | 64,74 | 323,70 |
| 17.0 | | CABEAMENTO ESTRUTURADO / TELEFÔNICA | | | | | 129.752,31 |
| 17.1 | 08263/ORSE | PONTO DE CAIXA SECA P/ LÓGICA, C/ ELETRODUTO PVC RÍGIDO EMBUTIDO Ø 1" | UND | 62,00 | 347,64 | 439,56 | 27.252,72 |
| 17.2 | 00677/ORSE | PONTO DE TELEFONE, COM ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO EMBUTIDO Ø 3/4" | UND | 21,00 | 147,55 | 186,56 | 3.917,76 |
| 17.3 | 07138/ORSE | FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE CABO UTP 4 PARES CAT 6 | M | 4.527,69 | 10,71 | 13,54 | 61.304,92 |
| 17.4 | 98293 | CABO TELEFÔNICO CI-50 10 PARES INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | M | 3,11 | 9,15 | 11,57 | 35,98 |
| 17.5 | 10336/ORSE | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CAIXA DE SOBREPOR EM PVC, PARA 02 CONECTORES RJ-45, COM ESPELHO | UND | 38,00 | 9,79 | 12,38 | 470,44 |
| 17.6 | 08493/ORSE | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RACK DE PISO 19" X 16U X 570MM (GABINETE) INCLUSIVE ACESSÓRIOS | UND | 1,00 | 1.214,19 | 1.535,22 | 1.535,22 |
| 17.7 | 00651/ORSE | CAIXA DE FERRO GALVANIZADO 4" X 4" COM TAMPA PIAL OU SIMILAR | UND | 3,00 | 18,38 | 23,24 | 69,72 |



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO FEDERAL DE AGRONOMIA E ENGENHARIA – CONFEA
CONSELHO REGIONAL DE AGRONOMIA E ENGENHARIA – CREA-MA
CNPJ: 06.062.038/0001-75

OBRA: CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE CREA-MA
SINAPI DEZ-2021 ORSE DEZ 2021 SEINFRA Versão 027.1

| ITEM | cód | DESCRIÇÃO | UND | QUANT. | P UNIT S/ BDI | P UNIT C/ BDI | TOTAL |
|-------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|------------------|------------------|------------------|
| 17.8 | 92867 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UND | 3,00 | 18,85 | 23,83 | 71,49 |
| 17.9 | 91939 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UND | 112,00 | 18,64 | 23,57 | 2.639,84 |
| 17.10 | 91942 | CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UND | 10,00 | 23,30 | 29,46 | 294,60 |
| 17.11 | 100556 | CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019 | UND | 43,00 | 44,40 | 56,14 | 2.414,02 |
| 17.12 | 95728 | ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P | M | 193,80 | 8,33 | 10,53 | 2.040,71 |
| 17.13 | 95727 | ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P | M | 11,10 | 6,68 | 8,45 | 93,80 |
| 17.14 | 95726 | ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 20 MM (½), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P | M | 0,30 | 5,94 | 7,51 | 2,25 |
| 17.15 | 95749 | ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P | M | 6,30 | 21,58 | 27,29 | 171,93 |
| 17.16 | 95750 | ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P | M | 489,00 | 25,49 | 32,23 | 15.760,47 |
| 17.17 | 11749/ORSE | ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 25 MM (3/4"), TIPO SEALTUBO | M | 61,18 | 13,16 | 16,64 | 1.018,04 |
| 17.18 | 12553/ORSE | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA LISA, ZINCADA, 200 X 75 X 3000 MM (REF. MOPA OU SIMILAR) | UND | 11,00 | 197,74 | 250,02 | 2.750,22 |
| 17.19 | 12781/ORSE | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RACK FECHADO TIPO ARMÁRIO 19" X 44 U X 870 MM INCLUSIVE ACESSÓRIOS | UND | 2,00 | 3.127,25 | 3.954,09 | 7.908,18 |
| 18.0 | | INSTALAÇÕES DE ENERGIA FOTOVOLTAICA | | | | | 29.014,83 |
| 18.1 | 93662 | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UND | 6,00 | 50,36 | 63,68 | 382,08 |
| 18.2 | 09042/ORSE | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 40KA - 440V | UND | 18,00 | 82,38 | 104,16 | 1.874,88 |
| 18.3 | 91942 | CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UND | 8,00 | 23,30 | 29,46 | 235,68 |
| 18.4 | 00651/ORSE | CAIXA DE FERRO GALVANIZADO 4" X 4" COM TAMPA PIAL OU SIMILAR | UND | 3,00 | 18,38 | 23,24 | 69,72 |
| 18.5 | 100556 | CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019 | UND | 3,00 | 44,40 | 56,14 | 168,42 |
| 18.6 | 95728 | ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 32 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P | M | 195,60 | 8,33 | 10,53 | 2.059,67 |
| 18.7 | 95727 | ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P | M | 39,30 | 6,68 | 8,45 | 332,09 |
| 18.8 | 95726 | ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 20 MM (½), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P | M | 19,00 | 5,94 | 7,51 | 142,69 |
| 18.9 | 95750 | ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P | M | 40,20 | 25,49 | 32,23 | 1.295,65 |
| 18.10 | 11749/ORSE | ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 25 MM (3/4"), TIPO SEALTUBO | M | 188,21 | 13,16 | 16,64 | 3.131,81 |
| 18.11 | 11376/ORSE | QUADRO GERAL DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO, EM CHAPA GALVANIZ., MEDINDO:1200X800X250CM, EXCLUSIVE DISJUNTORES | UND | 1,00 | 3.385,63 | 4.280,79 | 4.280,79 |
| 18.12 | 101883 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UND | 1,00 | 773,54 | 978,06 | 978,06 |



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO FEDERAL DE AGRONOMIA E ENGENHARIA – CONFEA
CONSELHO REGIONAL DE AGRONOMIA E ENGENHARIA – CREA-MA
CNPJ: 06.062.038/0001-75

OBRA: CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE CREA-MA
SINAPI DEZ-2021 ORSE DEZ 2021 SEINFRA Versão 027.1

| ITEM | cód | DESCRIÇÃO | UND | QUANT. | P UNIT S/ BDI | P UNIT C/ BDI | TOTAL |
|-------------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|---------------|---------------|------------------|
| 18.13 | 91926 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 157,15 | 3,90 | 4,93 | 774,75 |
| 18.14 | 91932 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 108,30 | 15,05 | 19,03 | 2.060,95 |
| 18.15 | 91931 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 62,45 | 10,23 | 12,93 | 807,48 |
| 18.16 | 91933 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 179,72 | 16,19 | 20,47 | 3.678,87 |
| 18.17 | 91935 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 32,04 | 24,74 | 31,28 | 1.002,21 |
| 18.18 | 92984 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | M | 128,16 | 29,39 | 37,16 | 4.762,43 |
| 18.19 | 93656 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UND | 3,00 | 10,91 | 13,79 | 41,37 |
| 18.20 | 93669 | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UND | 1,00 | 63,52 | 80,31 | 80,31 |
| 18.21 | 93672 | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UND | 2,00 | 70,98 | 89,75 | 179,50 |
| 18.22 | 101894 | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UND | 1,00 | 125,69 | 158,92 | 158,92 |
| 18.23 | 13150/ORSE | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 20KA - 175V | UND | 5,00 | 81,70 | 103,30 | 516,50 |
| 19.0 | | INSTALAÇÕES DE SONORIZAÇÃO | | | | | 6.422,12 |
| 19.1 | 91939 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UND | 3,00 | 18,64 | 23,57 | 70,71 |
| 19.2 | 92866 | CAIXA SEXTAVADA 3" X 3", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UND | 4,00 | 6,71 | 8,48 | 33,92 |
| 19.3 | 95781 | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P | UND | 4,00 | 26,70 | 33,76 | 135,04 |
| 19.4 | 92865 | CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UND | 1,00 | 9,42 | 11,91 | 11,91 |
| 19.5 | 95727 | ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P | M | 3,00 | 6,68 | 8,45 | 25,35 |
| 19.6 | 95749 | ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P | M | 48,00 | 21,58 | 27,29 | 1.309,92 |
| 19.7 | 95750 | ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P | M | 30,00 | 25,49 | 32,23 | 966,90 |
| 19.8 | 91929 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 274,00 | 7,55 | 9,55 | 2.616,70 |
| 19.9 | 00648/ORSE | PONTO DE SOM (SEM FIAÇÃO) COM ELETRODUTO CONDULETE PVC 3/4" (APARENTE) - REV. 01 | UND | 7,00 | 141,42 | 178,81 | 1.251,67 |
| 20.0 | | INSTALAÇÕES DE CFTV | | | | | 25.268,37 |
| 20.01 | 91939 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UND | 5,00 | 18,64 | 23,57 | 117,85 |
| 20.02 | 11520/ORSE | CÂMERA VM S5040 VF 1/3, 760 LINHAS 2.8 A 12MM, DA INTELBRAS OU SIMILAR | UND | 20,00 | 549,25 | 694,47 | 13.889,40 |
| 20.03 | 91867 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 124,00 | 7,16 | 9,05 | 1.122,20 |
| 20.04 | 08263/ORSE | PONTO DE CAIXA SECA P/ LÓGICA, C/ ELETRODUTO PVC RÍGIDO EMBUTIDO Ø 1" | UND | 20,00 | 347,76 | 439,71 | 8.794,20 |
| 20.05 | 98297 | CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | M | 312,00 | 3,41 | 4,31 | 1.344,72 |
| 21.0 | | INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO E ALARME | | | | | 87.568,25 |
| 21.1 | 97599 | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | UND | 53,00 | 26,76 | 33,84 | 1.793,52 |



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO FEDERAL DE AGRONOMIA E ENGENHARIA – CONFEA
CONSELHO REGIONAL DE AGRONOMIA E ENGENHARIA – CREA-MA
CNPJ: 06.062.038/0001-75

OBRA: CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE CREA-MA
SINAPI DEZ-2021 ORSE DEZ 2021 SEINFRA Versão 027.1

| ITEM | cód | DESCRIÇÃO | UND | QUANT. | P UNIT S/ BDI | P UNIT C/ BDI | TOTAL |
|-------------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|---------------|---------------|------------------|
| 21.2 | 11866/ORSE | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, DE SOBREPOR, TIPO BALIZAMENTO COM BLOCO AUTÔNOMO, COM AUTONOMIA DE 3H, MODELO LLE 1106-1DFB, DA KBR OU SIMILAR | UND | 2,00 | 207,32 | 262,14 | 524,28 |
| 21.3 | 101907 | EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P | UND | 9,00 | 794,69 | 1.004,81 | 9.043,29 |
| 21.4 | 12895/ORSE | PLACA DE SINALIZACAO, FOTOLUMINESCENTE, EM PVC , ROTA DE FUGA | UND | 53,00 | 12,83 | 16,22 | 859,66 |
| 21.5 | 12888/ORSE | PLACA DE SINALIZACAO, FOTOLUMINESCENTE, EM PVC , COM LOGOTIPO "EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL"- PLACA E5 | UND | 9,00 | 15,33 | 19,38 | 174,42 |
| 21.6 | 101912 | ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M 2 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UND | 3,00 | 1.690,61 | 2.137,61 | 6.412,83 |
| 21.7 | 11894/ORSE | HIDRANTE DE RECALQUE INCLUINDO CAIXA EM ALVENARIA DE TIJOLAS MACIÇOS ESP. = 0,12M, DIM. INT. = 0.40 X 0.60 X 0.35M, COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO 0,40 X 0,60 E FUNDO COM BRITA | UND | 1,00 | 767,61 | 970,57 | 970,57 |
| 21.8 | 97488 | CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UND | 19,00 | 298,36 | 377,25 | 7.167,75 |
| 21.9 | 97495 | TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UND | 4,00 | 456,30 | 576,95 | 2.307,80 |
| 21.10 | 97490 | CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UND | 6,00 | 602,10 | 761,30 | 4.567,80 |
| 21.11 | 97496 | TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UND | 6,00 | 730,33 | 923,43 | 5.540,58 |
| 21.12 | 92336 | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | M | 81,00 | 134,80 | 170,44 | 13.805,64 |
| 21.13 | 92337 | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 80 (3"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | M | 14,00 | 179,47 | 226,92 | 3.176,88 |
| 21.14 | 95745 | ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P | M | 120,00 | 17,97 | 22,72 | 2.726,40 |
| 21.15 | 09905/ORSE | TANQUE DE PRESSÃO CAPACIDADE 30 LT (P/INCENDIO) | UND | 1,00 | 1.392,04 | 1.760,10 | 1.760,10 |
| 21.16 | 09670/ORSE | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PRESSOSTATO 0 A 10 KGf/CM2 | UND | 1,00 | 171,67 | 217,06 | 217,06 |
| 21.17 | 101917 | MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGf/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UND | 1,00 | 115,41 | 145,92 | 145,92 |
| 21.18 | 94500 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UND | 6,00 | 314,41 | 397,54 | 2.385,24 |
| 21.19 | 00949/ORSE | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE NIPLÉ DUPLO DE FERRO GALVANIZADO DE 3" | UND | 6,00 | 92,19 | 116,57 | 699,42 |
| 21.20 | 92902 | UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UND | 9,00 | 163,67 | 206,94 | 1.862,46 |
| 21.21 | 102122 | BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 10 CV OU 9,86 HP, HM 85 A 140 M, Q 4,2 A 14,9 M3/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020 | UND | 2,00 | 7.475,17 | 9.451,60 | 18.903,20 |
| 21.22 | 08058/ORSE | CENTRAL DE ALARME E DETECÇÃO DE INCENDIO, CAPACIDADE: 8 LAÇOS, COM 2 LINHAS, MOD.VR-8L, VERIN OU SIMILAR | UND | 1,00 | 378,98 | 479,18 | 479,18 |
| 21.23 | 11824/ORSE | SIRENE ÁUDIOVISUAL ENDEREÇAVEL, 120DB, PARA ALARME DE INCÊNDIO | UND | 5,00 | 182,09 | 230,23 | 1.151,15 |
| 21.24 | 07861/ORSE | ACIONADOR MANUAL (BOTOEIRA) TIPO QUEBRA-VIDRO, P/INSTAL. INCENDIO | UND | 5,00 | 121,44 | 153,55 | 767,75 |
| 21.25 | 12886/ORSE | PLACA DE SINALIZACAO, FOTOLUMINESCENTE, 30X30 CM, EM PVC , COM LOGOTIPO "ALARME SONORO"- PLACA E1 | UND | 5,00 | 19,83 | 25,07 | 125,35 |
| 22.0 | | INSTALAÇÕES DE SPDA | | | | | 70.891,44 |
| 22.1 | 96973 | CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 | M | 585,00 | 52,46 | 66,33 | 38.803,05 |
| 22.2 | 96974 | CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 | M | 135,00 | 68,88 | 87,09 | 11.757,15 |
| 22.3 | 10729/ORSE | FIXADOR UNIVERSAL ESTANHADO PARA CABOS 16 A 70MM2 - FORNECIMENTO | UND | 10,00 | 24,80 | 31,36 | 313,60 |
| 22.4 | 91942 | CAIXA RETANGULAR 4" X 4" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UND | 4,00 | 23,30 | 29,46 | 117,84 |



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO FEDERAL DE AGRONOMIA E ENGENHARIA – CONFEA
CONSELHO REGIONAL DE AGRONOMIA E ENGENHARIA – CREA-MA
CNPJ: 06.062.038/0001-75

OBRA: CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE CREA-MA
SINAPI DEZ-2021 ORSE DEZ 2021 SEINFRA Versão 027.1

| ITEM | cód | DESCRIÇÃO | UND | QUANT. | P UNIT S/ BDI | P UNIT C/ BDI | TOTAL |
|-------------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|---------------|---------------|-------------------|
| 22.5 | 98111 | CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020 | UND | 14,00 | 51,20 | 64,74 | 906,36 |
| 22.6 | 91871 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 225,00 | 9,23 | 11,67 | 2.625,75 |
| 22.7 | 95749 | ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P | M | 81,00 | 21,58 | 27,29 | 2.210,49 |
| 22.8 | 96985 | HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 | UND | 14,00 | 89,89 | 113,66 | 1.591,24 |
| 22.9 | 12993/ORSE | PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN 350MM, LATÃO CROMADO, PARA DESCIDA 1 CABOS, C/SUORTE E CONECTORES P/CABO TERRA, INCLUSIVE MASTRO AÇO GALV 3MX1.1/2" E 3MX2" E BASE E SINALIZADOR DUPLO | UND | 1,00 | 1.458,75 | 1.844,44 | 1.844,44 |
| 22.10 | 09051/ORSE | CAIXA DE EQUALIZAÇÃO P/ATERRAMENTO 20X20X10CM DE SOBREPOR P/11 TERMINAIS DE PRESSÃO C/BARRAMENTO | UND | 1,00 | 302,78 | 382,84 | 382,84 |
| 22.11 | 10693/ORSE | SUORTE GUIA REFORÇADO 90º EM CHAPA GALVANIZADA C/ 2 ROLDANAS REF:TEL-290 - SPDA | UND | 165,00 | 38,91 | 49,20 | 8.118,00 |
| 22.12 | 08795/ORSE | TERMINAL AÉREO EM AÇO GALVANIZADO 3/8" X 50CM, COM FIXAÇÃO HORIZONTAL | UND | 77,00 | 22,81 | 28,84 | 2.220,68 |
| 23.0 | | INSTALAÇÕES GLP | | | | | 611,30 |
| 23.1 | 97341 | TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 6,00 | 60,08 | 75,97 | 455,82 |
| 23.2 | 92326 | COTOVELO EM COBRE, DN 15 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UND | 4,00 | 12,30 | 15,55 | 62,20 |
| 23.3 | 92904 | UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UND | 1,00 | 27,07 | 34,23 | 34,23 |
| 23.4 | 95248 | VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UND | 1,00 | 46,70 | 59,05 | 59,05 |
| 24.0 | | COMUNICAÇÃO VISUAL | | | | | 4.598,68 |
| 24.1 | 10719/ORSE | PLACA DE INDICATIVA EM ACRÍLICO E ADESIVO, COM SINALIZAÇÃO PARA DEFICIENTES, DIM.: 12 X 30 CM | UND | 84,00 | 42,67 | 53,95 | 4.531,80 |
| 24.2 | 10718/ORSE | PLACA DE INDICATIVA EM ACRÍLICO E ADESIVO, COM SINALIZAÇÃO PARA DEFICIENTES, DIM.: 15 X 15 CM | UND | 2,00 | 26,45 | 33,44 | 66,88 |
| 25.0 | | TRANSPORTE VERTICAL | | | | | 183.338,00 |
| 25.1 | PRÓPRIA | ELEVADOR DE 03 (TRÊS) PARADAS, CABINA EM AÇO INOX ESCOVADO , CAPACIDADE DE 06 PASSAGEIROS E 450 KG, PORTAS DE PAVIMENTOS EM AÇO INOX ESCOVADO E AUTOMÁTICAS | UND | 1,00 | 145.000,00 | 183.338,00 | 183.338,00 |
| 26.0 | | LOUÇAS E METAIS | | | | | 59.814,56 |
| 26.1 | 86909 | TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UND | 4,00 | 84,80 | 107,22 | 428,88 |
| 26.2 | 86915 | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UND | 19,00 | 93,47 | 118,18 | 2.245,42 |
| 26.3 | 100860 | CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UND | 5,00 | 89,48 | 113,14 | 565,70 |
| 26.4 | 09502/ORSE | DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO, LINHA LINK, REF. 1984.C.ACT. LNK, DA DECA OU SIMILAR | UND | 18,00 | 252,36 | 319,08 | 5.743,44 |
| 26.5 | 100878 | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA, LOUÇA BRANCA - PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UND | 15,00 | 462,38 | 584,63 | 8.769,45 |
| 26.6 | 95472 | VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UND | 3,00 | 547,98 | 692,87 | 2.078,61 |
| 26.7 | 100849 | ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 | UND | 15,00 | 33,32 | 42,13 | 631,95 |
| 26.8 | 100868 | BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UND | 6,00 | 345,30 | 436,60 | 2.619,60 |
| 26.9 | 02055/ORSE | TANQUE EM AÇO INOX, INCLUSO TORNEIRA CROMADA E SIFÃO PVC | UND | 2,00 | 652,08 | 824,49 | 1.648,98 |
| 26.10 | 07759/ORSE | LAVATÓRIO LOUÇA (DECA-LINHA VOGUE PLUS CONFORTO, REF L-510 OU SIMILAR) COM COLUNA SUSPensa, (DECA, LINHA VOGUE PLUS CONFORTO, REF. C-510 OU SIMILAR), C/ SIFÃO CROMADO, VÁLVULA CROMADA, ENGATE CROMADO, EXCLUSIVE TORNEIRA | UND | 5,00 | 702,59 | 888,35 | 4.441,75 |



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CONSELHO FEDERAL DE AGRONOMIA E ENGENHARIA – CONFEA
CONSELHO REGIONAL DE AGRONOMIA E ENGENHARIA – CREA-MA
CNPJ: 06.062.038/0001-75

OBRA: CONSTRUÇÃO DA NOVA SEDE CREA-MA
SINAPI DEZ-2021 ORSE DEZ 2021 SEINFRA Versão 027.1

| ITEM | cód | DESCRIÇÃO | UND | QUANT. | P UNIT S/ BDI | P UNIT C/ BDI | TOTAL |
|-------------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------|------------------|------------------|---------------------|
| 26.11 | 02008/ORSE | CUBA DE SOBREPOR (DECA LINHA CARRARA REF L34), COM SIFÃO CROMADO (DECA REF C1680), ENGATE CROMADO (DECA), TORNEIRA DE METAL (DECA REF1190), VÁLVULA CROMADA (DECA REF1600) OU SIMILARES | UND | 15,00 | 630,12 | 796,72 | 11.950,80 |
| 26.12 | 100859 | MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PARA ENTRADA DE ÁGUA EMBUTIDA PADRÃO ALTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UND | 4,00 | 699,04 | 883,87 | 3.535,48 |
| 26.13 | 02093/ORSE | PIA DE COZINHA COM BANCADA EM AÇO INOX, DIM 2,00X0,60M, C/ 02 CUBAS,VÁLVULAS CROMADA, TORNEIRAS CROMADA E SIFÃO CROMADO, CONCRETADA E ASSENTADA - REV 03 | UND | 3,00 | 1.504,30 | 1.902,04 | 5.706,12 |
| 26.14 | 05018/ORSE | PAPELEIRA EM AÇO INOX, DOCOL, LINHA SQUARE OU SIMILAR | UND | 18,00 | 320,87 | 405,71 | 7.302,78 |
| 26.15 | 02035/ORSE | PORTA TOALHA INOX PARA PAPEL TOALHA EM FOLHA | UND | 20,00 | 84,85 | 107,28 | 2.145,60 |
| 27.0 | | TRATAMENTO E PINTURAS | | | | | 173.092,04 |
| 27.1 | 02281/ORSE | PREPARO DE SUPERFÍCIE COM LIXAMENTO E APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE LÍQUIDO SELADOR | M² | 1.247,88 | 6,35 | 8,03 | 10.020,44 |
| 27.2 | 04937/ORSE | PREPARO DE SUPERFÍCIE COM LIXAMENTO E APLICAÇÃO DE 02 DEMÃOS DE FUNDO PREPARADOR | M² | 5,80 | 14,11 | 17,84 | 103,47 |
| 27.3 | 08623/ORSE | EMASSAMENTO DE SUPERFÍCIE, COM APLICAÇÃO DE 02 DEMÃOS DE MASSA CORRIDA - R1 | M² | 2.964,13 | 14,21 | 17,97 | 53.265,33 |
| 27.4 | 88488 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | M² | 946,92 | 13,83 | 17,49 | 16.561,63 |
| 27.5 | 88489 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | M² | 2.017,21 | 12,51 | 15,82 | 31.912,18 |
| 27.6 | 100752 | PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (02 DEMÃOS). AF_01/2020 | M² | 9,00 | 34,94 | 44,18 | 397,62 |
| 27.7 | 102229 | PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 3 DEMÃOS. AF_01/2021 | M² | 7,00 | 17,25 | 21,81 | 152,67 |
| 27.8 | 98547 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_06/2018 | M² | 99,00 | 166,10 | 210,02 | 20.791,98 |
| 27.9 | 98565 | PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_06/2018 | M² | 198,00 | 34,83 | 44,04 | 8.719,92 |
| 27.10 | 01969/ORSE | IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALICERCE E VIGA BALDRAME COM 1 DEMÃO TINTA ASFÁLTICA TIPO NEUTROL DA VEDACIT OU SIMILAR, INCLUSIVE ARGAMASSA IMPERMEABILIZAÇÃO ESP=2CM | M² | 280,00 | 88,03 | 111,31 | 31.166,80 |
| 28.0 | | SERVIÇOS DIVERSOS | | | | | 1.336,19 |
| 28.1 | PROPRIA | MOTOR DE PORTÃO | UND | 1,00 | 369,20 | 466,82 | 466,82 |
| 28.2 | 11148/ORSE | EXAUSTOR PARA BANHEIRO, BIVOLT, REF.: C 80 A, DA VENTOKIT OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UND | 3,00 | 229,19 | 289,79 | 869,37 |
| 29.0 | | SERVIÇOS FINAIS | | | | | 6.562,18 |
| 29.1 | 02450/ORSE | LIMPEZA GERAL | M² | 2.543,48 | 2,04 | 2,58 | 6.562,18 |
| | | TOTAL GERAL | | | | | 4.984.991,93 |

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR DE R\$4.984.991,93 (QUATRO MILHÕES NOVECENTOS E OITENTA E QUATRO MIL NOVECENTOS E NOVENTA E UM REAIS E NOVENTA E TRÊS CENTAVOS)