

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS
DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS
LOCAL: CAATINGUINHA
CLIENTE: PREFEITURA DE JAGUARUANA

DATA: 20/03/2024
VERSÃO: 202312
ORSE: SEMFRA
SIAPPI: SEMFRA
PROPRIA: SEMFRA

BDI: 28,82%
MORA: 112,24%
MEB: 70,11%
IBI 1 (COM DESONERAÇÃO): 64,14%
IBI 2 (COM DESONERAÇÃO): 47,68%
IBI 3 (COM DESONERAÇÃO): 82,59%
PROPRIA: 0,00%
PROPRIA: 0,00%

| CODIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | % | ACUMUL. % | CL |
|----------|--|---------|---------|------------|----------------|----------------|-------|-----------|----|
| 100774 | ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO SHED, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSIVE FERROS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020, PISA | SIAPPI | KG | 51.725,00 | R\$ 14,66 | R\$ 756.278,81 | 12,70 | 12,70 | A |
| C446 | COBERTURA TELHA-CERÂMICA (RIPA, CABELO, LINHA) | SEINFRA | M2 | 2.403,32 | R\$ 230,24 | R\$ 554.846,16 | 9,34 | 22,04 | A |
| 104162 | PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESURA DE 8MM, INCLUSIVE MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLTRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022 | SIAPPI | M2 | 1.860,00 | R\$ 115,94 | R\$ 214.645,20 | 3,87 | 25,91 | A |
| C3037 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M2 | 3.416,00 | R\$ 63,96 | R\$ 218.132,35 | 3,95 | 29,86 | A |
| CA457 | LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,61 A 4,85 m | SEINFRA | M2 | 1.158,51 | R\$ 182,11 | R\$ 211.079,54 | 3,53 | 33,39 | A |
| 0004796 | PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, AGREGADO COR PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO, E= 8" MM (INCLUSIVE EXECUÇÃO) | SIAPPI | M2 | 1.274,00 | R\$ 154,58 | R\$ 196.940,02 | 3,30 | 36,69 | A |
| 101091 | PISO EM LADRILHO HIDRÁULICO APLICADO EM AMBIENTES EXTERNOS. AF_05/2020 | SIAPPI | M2 | 890,00 | R\$ 156,44 | R\$ 139.293,60 | 2,02 | 38,71 | A |
| 800264 | Telhamento com telha em alumínio, simples, torçoesidade, não pintada e = 0,5 mm - Rev. 01 | ORSE | m2 | 1.007,00 | R\$ 97,83 | R\$ 98.505,21 | 1,45 | 40,16 | A |
| C0837 | CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL, SOBRETONEIRA PLASTRO | SEINFRA | M3 | 129,41 | R\$ 821,69 | R\$ 106.334,85 | 1,78 | 41,94 | A |
| 102481 | CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2:6:3 (EM MASSA BECA DE CIMENTO); ÁREA MÉDIA SENDO ISOLADO - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | SIAPPI | M3 | 129,41 | R\$ 117,50 | R\$ 15.181,01 | 1,78 | 43,72 | A |
| C1847 | PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIÇ COM LAMBI, COM GUARNIÇÃO, FIACAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SEINFRA | M2 | 79,53 | R\$ 1.225,07 | R\$ 97.428,44 | 1,65 | 45,37 | A |
| 91338 | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO ESMALTE SINTÉTICO ACETIMADO) APLICADA A ROLÔ DO PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO FERRO) | SIAPPI | M2 | 1.500,00 | R\$ 60,74 | R\$ 91.107,56 | 1,53 | 46,90 | A |
| 100758 | EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÓS), AF_01/2020 | SIAPPI | M2 | 1.000,00 | R\$ 60,74 | R\$ 60.740,00 | 0,91 | 47,81 | B |
| 102484 | Perfil de aço com lisa epoxi, aplicação manual. 2 demós, incluído primer epoxi. AF_05/2021 | SIAPPI | M2 | 1.000,00 | R\$ 82,82 | R\$ 82.820,00 | 1,39 | 49,20 | B |
| C3881 | GRÃO DE FERRO TUBULAR CÍCLODURA EM BARRA CHATA DE FERRO | SEINFRA | M2 | 141,72 | R\$ 300,64 | R\$ 42.614,14 | 1,36 | 50,56 | B |
| C1615 | LATEX DUAS DEMÓS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA | SEINFRA | M2 | 2.864,00 | R\$ 27,14 | R\$ 77.741,60 | 1,35 | 51,91 | B |
| 100219 | PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIMENTA) ESMALTE SINTÉTICO ACETIMADO EM MADEIRA, 2 DEMÓS. AF_01/2021 | SIAPPI | M2 | 3.781,00 | R\$ 20,87 | R\$ 78.985,08 | 1,32 | 53,23 | B |
| C1408 | GRÃO DE FERRO TIPO CAUJILHO DE CORRER OU MAXIMAR | SEINFRA | M2 | 240,00 | R\$ 308,87 | R\$ 74.129,21 | 1,24 | 54,47 | B |
| C1618 | JANELA DE FERRO TIPO CAUJILHO DE CORRER OU MAXIMAR | SEINFRA | M2 | 135,85 | R\$ 338,83 | R\$ 45.999,48 | 1,22 | 55,69 | B |
| 84659 | JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, PERRAGENS E CONTRAPARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SIAPPI | M2 | 88,36 | R\$ 615,96 | R\$ 54.418,32 | 1,21 | 56,90 | B |
| C5002 | CUMBEIRA ONDULADA DE ALUMÍNIO | SEINFRA | M | 504,00 | R\$ 136,13 | R\$ 68.609,52 | 1,17 | 58,07 | B |
| C1431 | GRAMA EM PLACAS INCLUSIVE CONSERVAÇÃO | SEINFRA | M2 | 2.227,00 | R\$ 31,21 | R\$ 69.511,54 | 1,16 | 59,23 | B |
| C0074 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (3x18x19)cm; CARGAMASSA MISTA DE CÁL HIDRATADA EBP-20 cm | SEINFRA | M2 | 803,08 | R\$ 81,13 | R\$ 65.149,09 | 1,15 | 60,38 | B |
| C0021 | CABO COBRE NU 50MM2 | SEINFRA | M | 804,00 | R\$ 82,83 | R\$ 66.596,32 | 1,11 | 61,49 | B |
| 80287 | Quadro escalar em fôrma branca com moldura | ORSE | m2 | 113,42 | R\$ 544,87 | R\$ 61.796,15 | 1,03 | 62,52 | B |
| C0620 | CABO COBRE NU 30MM2 | SEINFRA | M | 1.071,00 | R\$ 57,57 | R\$ 61.667,10 | 1,03 | 63,55 | B |
| C0777 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRESCO TRAÇO 1:4 EBP = 7mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 3.989,00 | R\$ 15,42 | R\$ 61.509,40 | 1,03 | 64,58 | B |
| 811464 | Grati em alumínio anodizado branco, com barras de apoio em alumínio anodizado branco de 2"x2" e barras intermediárias e verticais em alumínio anodizado branco de 1" x 1/2" | ORSE | m2 | 144,00 | R\$ 424,84 | R\$ 61.176,31 | 1,02 | 65,60 | B |
| 101161 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (C080) DE 750X300X90MM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA | SIAPPI | M2 | 205,27 | R\$ 298,51 | R\$ 61.291,46 | 0,99 | 66,59 | B |
| C5028 | Argamassa completa c/2 degraus e mureta | SEINFRA | M2 | 863,00 | R\$ 65,58 | R\$ 56.587,49 | 0,95 | 67,54 | B |
| COM-15 | Rodapé PRE-MOLDADO DE GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA L = 10 CM | SEINFRA | m | 1,00 | R\$ 52.224,30 | R\$ 52.224,30 | 0,97 | 68,51 | B |
| 00034690 | Composições Programa | SIAPPI | m | 922,00 | R\$ 53,76 | R\$ 49.563,57 | 0,83 | 69,34 | B |
| COM-16 | Canalinas com grade de ferro | SEINFRA | m | 274,00 | R\$ 180,55 | R\$ 49.471,83 | 0,83 | 70,17 | B |
| C1609 | LASTRO DE CONCRETO INCLUSIVE PREPARO E LANÇAMENTO | SEINFRA | M3 | 57,10 | R\$ 832,77 | R\$ 47.551,15 | 0,80 | 70,97 | B |
| C0640 | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 | SEINFRA | M | 5.200,00 | R\$ 8,90 | R\$ 46.280,00 | 0,78 | 71,75 | B |
| C1615 | LATEX DUAS DEMÓS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA, INCLUSIVE LIQUILIBRO | SEINFRA | M2 | 800,96 | R\$ 27,14 | R\$ 21.744,23 | 0,75 | 72,50 | B |
| 808702 | Perfis em tubo de aço galvanizado com paredes de DN = 1 1/4", e barras verticais de DN 1" e caixas 10cm | ORSE | m2 | 84,00 | R\$ 259,26 | R\$ 21.788,04 | 0,71 | 73,21 | B |
| C3022 | PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM PAREDES | SEINFRA | M2 | 1.272,00 | R\$ 31,41 | R\$ 39.948,53 | 0,67 | 73,88 | B |
| C4443 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 3000mm (800mm) - PEI-5PEI4 - P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 404,00 | R\$ 95,00 | R\$ 38.380,00 | 0,54 | 74,42 | B |



Eng. Arthur de Oliveira Alves
 CREA-CE 346782
 RNP 0619103442



Eng. Arthur de Oliveira Alves
CREA-CE 346782
RMA 0619103442

| Item | Descrição | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total | Medida | Material | Valor Unitário | Valor Total | Medida |
|---------|--|------------|----------------|-------------|--------|----------|----------------|-------------|--------|
| 94990 | EXECUÇÃO DE PASSEIO CALÇADOURO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDOADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022 | 1,00 | 77,76 | 77,76 | B | SINAPI | 77,76 | 77,76 | B |
| 501877 | Execução de passeio 3m x 1m - Rev. 01_10/2021 | 36,00 | 1.037,06 | 37.334,16 | M | SINAPI | 1.037,06 | 37.334,16 | M |
| 94992 | EXECUÇÃO DE PASSEIO CALÇADOURO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDOADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 6 CM, ARMADO. AF_08/2022 | 207,82 | 186,08 | 38.540,16 | m2 | ORSE | 186,08 | 38.540,16 | m2 |
| C1207 | EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRILICA | 350,26 | 90,76 | 31.796,76 | M2 | SINAPI | 90,76 | 31.796,76 | M2 |
| 101507 | CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 06 MM, 0,61 (0,61) KV, PARA REDE AEREA DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA ELCTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_07/2020 | 1.581,00 | 10,03 | 15.851,03 | M | SEINFRA | 10,03 | 15.851,03 | M |
| 97506 | LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LAMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_02/2020 | 380,00 | 117,19 | 44.552,20 | M | SINAPI | 117,19 | 44.552,20 | M |
| C1189 | ELETRODUTO PVC RIGID. D= 50mm (1/2") | 1.449,00 | 215,81 | 312.511,56 | UN | SINAPI | 215,81 | 312.511,56 | UN |
| 800057 | Barrilete para esvaziamento de obra por gravidade #53,24x2 com materiais novos | 820,00 | 34,07 | 27.936,40 | M | SEINFRA | 34,07 | 27.936,40 | M |
| C1271 | EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ FENEBAR, TRAÇO 1:4 | 1,00 | 146,34 | 146,34 | UN | ORSE | 146,34 | 146,34 | UN |
| 91633 | CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM, ANTI-CHAMA 0,61 (0,61) KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2023 | 565,00 | 46,99 | 26.558,35 | M2 | SEINFRA | 46,99 | 26.558,35 | M2 |
| 87414 | APLICACAO MANUAL DE GESSO DESEMPENHADO (SEM TALUSAS) EM TETO DE AMBIENTES DE AREA MAIOR QUE 10M², ESPESURA DE 1,00CM. AF_03/2023 | 1.350,00 | 19,63 | 26.500,50 | M2 | SINAPI | 19,63 | 26.500,50 | M2 |
| C2053 | TUBO PVC BRANCO RIGIDO ESGOTO D=300mm (12") | 800,00 | 31,79 | 25.432,00 | M | SEINFRA | 31,79 | 25.432,00 | M |
| 102105 | TRANSFORMADOR DE DISTRIBUICAO, 112,5 KVA, TRIFASICO, 60 HZ, CLASSE IS KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALACAO EM POSTE (NÃO INCLUI SUORTE). FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_12/2020 | 1,00 | 24.570,01 | 24.570,01 | UN | SINAPI | 24.570,01 | 24.570,01 | UN |
| 500360 | CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM, ANTI-CHAMA 0,61 (0,61) KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_03/2023 | 1.500,00 | 89,32 | 133.980,00 | M | ORSE | 89,32 | 133.980,00 | M |
| 91630 | Estrutura de PVC rígido modular, altura = 110mm (4") | 2.700,00 | 9,64 | 26.028,00 | M | SINAPI | 9,64 | 26.028,00 | M |
| COM-002 | Composições Plásticas | 119,00 | 191,77 | 22.820,53 | UN | SEINFRA | 191,77 | 22.820,53 | UN |
| C1186 | ELETRODUTO PVC RIGID. D= 25mm (3/4") | 1.450,00 | 15,36 | 22.272,00 | M | SEINFRA | 15,36 | 22.272,00 | M |
| C4088 | BANCAIDA DE GRANITO CINZA E=2cm | 40,20 | 530,36 | 21.320,52 | M2 | SEINFRA | 530,36 | 21.320,52 | M2 |
| C5206 | ESCALADA DE MARINHEIRO EM AÇO INOX 304 COM PROTEÇÃO | 7,00 | 3.035,54 | 21.248,78 | M | SEINFRA | 3.035,54 | 21.248,78 | M |
| 104841 | PINTURA LATEX ACRILICA ECONOMICA, APLICACAO MANUAL EM PAREDES DUAS DEMÃOS AF_04/2023 | 1.895,00 | 10,80 | 20.466,00 | M2 | SINAPI | 10,80 | 20.466,00 | M2 |
| C1807 | PINTURA DE PISO INTERIO EXTERNO, C/ TINTA BASE RESINA ACRILICA QUARTZO 2 DEMÃOS | 720,00 | 28,88 | 20.811,60 | M2 | SEINFRA | 28,88 | 20.811,60 | M2 |
| C2590 | TUBO PVC BRANCO REGOTO D=100MM (4") | 395,00 | 54,28 | 21.420,52 | M | SEINFRA | 54,28 | 21.420,52 | M |
| C0843 | CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 5 - UTP (100 MBPS) | 1.150,00 | 17,04 | 19.596,00 | M | SEINFRA | 17,04 | 19.596,00 | M |
| C1208 | EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA | 1.160,86 | 16,63 | 19.306,54 | M2 | SEINFRA | 16,63 | 19.306,54 | M2 |
| C4442 | CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRE-FABRICADA, 15x15cm (150mm²), DECORATIVA - P/ PAREDE | 181,00 | 112,25 | 20.417,25 | M2 | SEINFRA | 112,25 | 20.417,25 | M2 |
| C4571 | PRATELEIRA PRÉ-MOLDAADA "IN LOCO" DE CONCRETO ESP=4,0CM | 51,93 | 338,19 | 17.562,27 | M2 | SEINFRA | 338,19 | 17.562,27 | M2 |
| C0625 | CAIXA EM ALVENARIA (600x600mm) DE 1 TUJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO | 20,00 | 871,39 | 17.427,80 | UN | SEINFRA | 871,39 | 17.427,80 | UN |
| C1462 | INSTRUMENTACAO PERFORAMENTO: TRAÇO 1:3, ESP=2cm C/ AGUICHO IMPERMEABILIZANTE | 261,60 | 65,05 | 17.020,27 | M2 | SEINFRA | 65,05 | 17.020,27 | M2 |
| 0005035 | POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECCAO CIRCULAR, EXTENSÃO DE 11,00 M, RESISTENCIA DE 300 A 400 DAN, TIPO C-17 | 6,00 | 2.899,56 | 17.397,36 | UN | SINAPI | 2.899,56 | 17.397,36 | UN |
| C2461 | TEXTURA ACRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS | 679,11 | 17,79 | 12.076,40 | M2 | SEINFRA | 17,79 | 12.076,40 | M2 |
| 100702 | PORTA DE CORRER DE ALUMINIO, COM DUAS FOLHAS PARA VORO, INCLUI SUORTE LISO INCLUIR, FECHADURA E PUXADOR. SEM ALZAR. AF_12/2019 | 23,83 | 548,91 | 13.076,91 | M2 | SINAPI | 548,91 | 13.076,91 | M2 |
| S10959 | Suporte para refrigerador em chapa galvanizada 0/2 roladas nº TEL-250 - SPDA | 287,00 | 67,02 | 19.234,14 | UN | ORSE | 67,02 | 19.234,14 | UN |
| 0003854 | FOSSE SEPTICA SEM FILTRO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PARA 40 A 52 CONTRIBUINTES CILINDRICA, COM TAMPA, CAPACIDADE APROXIMADA DE 1.0000* LITROS (NBR 7236) | 1,00 | 14.796,91 | 14.796,91 | UN | SINAPI | 14.796,91 | 14.796,91 | UN |
| C3762 | RACK FECHADO 44 U/S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRAO 19" | 4,00 | 3.698,65 | 14.794,60 | UN | SEINFRA | 3.698,65 | 14.794,60 | UN |
| 87986 | CHARCOBICO APLICADO NO TETO, C/EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM Rolo PARA TEXTURA ACRILICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_10/2022 | 818,00 | 16,82 | 13.760,76 | M2 | SINAPI | 16,82 | 13.760,76 | M2 |
| S13135 | Perfil em chapa de ferro nº 15 (1,50x25mm), de correr, quadro em tubo de ferro galvanizado/inter horizontal de 2", inclusive travessas/terminais - Rev. 01 | 15,86 | 829,47 | 13.156,43 | m2 | ORSE | 829,47 | 13.156,43 | m2 |
| 88062 | SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDOADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,98 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO = 13,11 M² (PARA 3 CONTRIBUINTES). AF_12/2020 PA | 3,00 | 4.070,30 | 12.210,90 | UN | SINAPI | 4.070,30 | 12.210,90 | UN |
| C4832 | LES DE PISO PARA LÓGICA BLUE 8,60S, CAT. 2E, COMPLETA (PLACA/TAMPA EM LÁTÃO PZ2, COM 1 CONECTOR, ENCAIXE C/GRUPO 4/5E) | 134,00 | 83,76 | 11.223,84 | UN | SEINFRA | 83,76 | 11.223,84 | UN |
| 907724 | Estrutura Metálica Móvel, 1/2 Tabela e Cesta de Biquetes, Puerto Oficial, em Tubo Galvanizado 2" | 1,00 | 10.950,73 | 10.950,73 | UN | ORSE | 10.950,73 | 10.950,73 | UN |
| 97506 | LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LAMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_02/2020 | 50,00 | 215,81 | 10.790,50 | UN | SINAPI | 215,81 | 10.790,50 | UN |
| COM-004 | Composições Plásticas | 1,00 | 10.711,36 | 10.711,36 | UN | SEINFRA | 10.711,36 | 10.711,36 | UN |
| C0625 | CAIXA EM ALVENARIA (600x600mm) DE 1 TUJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO | 12,00 | 971,36 | 11.656,32 | UN | SEINFRA | 971,36 | 11.656,32 | UN |
| 904296 | Plac. cimentado desmontável traço 1:5, s = 5 cm | 190,00 | 52,61 | 9.995,92 | m2 | ORSE | 52,61 | 9.995,92 | m2 |
| S10726 | Fornecimento e instalação de Switch 24 portas 10/100 mbps + 2p10/100-1000 BT | 6,00 | 1.881,52 | 11.289,12 | UN | ORSE | 1.881,52 | 11.289,12 | UN |
| C0808 | CAIXA EM ALVENARIA (600x600mm) DE 1 TUJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO | 8,00 | 1.238,11 | 9.904,88 | UN | SEINFRA | 1.238,11 | 9.904,88 | UN |



 Eng. Arthur de Oliveira Alves

 CREA-CE 346782

 RNF 09010103-82

| Item | Descrição | Quantidade | Unidade | Valor Unitário | Valor Total | Valor Médio |
|----------|--|------------|---------|----------------|--------------|-------------|
| 500260 | Eletrodos de pvc rígido roscaivel, diâmetro = 110mm (4") | 110,00 | m | R\$ 98,32 | R\$ 9.715,09 | 0,16 |
| C3447 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | 5,00 | M2 | R\$ 1,76 | R\$ 9,00813 | 0,15 |
| C0517 | CABO COBRE NU 10MM2 | 425,00 | M | R\$ 20,86 | R\$ 9.663,79 | 0,15 |
| 86688 | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2020 | 13,00 | UN | R\$ 664,69 | R\$ 9.040,91 | 0,14 |
| C0261 | BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO) | 33,00 | M | R\$ 243,24 | R\$ 8.221,44 | 0,14 |
| 101906 | EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020 PE | 6,00 | UN | R\$ 1.027,43 | R\$ 9.219,44 | 0,14 |
| 91930 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 480/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023 | 700,00 | M | R\$ 11,28 | R\$ 7.896,24 | 0,13 |
| 101853 | LUMINÁRIA ABERTA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, PARA LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO ATÉ 400 W E MFTA ATÉ 500 W, COM BRAÇO EM TUBO DE AÇO GALV. T, COMPRIMENTO MÁXIMO DE 1,20 M, E CAIXA DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE LÂMPADA E BOMBA) | 21,00 | UN | R\$ 369,30 | R\$ 7.755,32 | 0,13 |
| 94221 | CUMBEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO VERTICAL. AF. 07/2019 | 259,40 | M | R\$ 29,55 | R\$ 7.665,61 | 0,13 |
| 86461 | TUBO PVC SÓLIDAVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 09/2022 | 125,00 | M | R\$ 60,79 | R\$ 7.598,77 | 0,13 |
| 506397 | *Cabele de passagem 02x200 (00606900cm) | 11,00 | un | R\$ 690,81 | R\$ 7.498,95 | 0,13 |
| C1970 | PORTA DE FERRO EM CHAPA | 16,72 | M2 | R\$ 377,06 | R\$ 7.068,49 | 0,12 |
| 96301 | PATCH PAINEL 24 PORTAS, CATEGORIA SE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2019 | 10,00 | UN | R\$ 704,49 | R\$ 7.044,91 | 0,12 |
| 510332 | Tampo de ferro fundido 60x40cm | 12,00 | un | R\$ 594,69 | R\$ 7.016,28 | 0,12 |
| 94224 | EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF. 07/2019 | 218,00 | M | R\$ 31,95 | R\$ 6.964,52 | 0,12 |
| C1616 | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA CICCOLINA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS | 8,00 | UN | R\$ 859,42 | R\$ 6.875,36 | 0,12 |
| C3022 | PINTURA ESMALTADA SINTÉTICA EM PAREDES | 212,00 | M2 | R\$ 31,41 | R\$ 6.658,14 | 0,11 |
| C2602 | TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=250mm (10") | 36,00 | M | R\$ 193,75 | R\$ 6.914,86 | 0,11 |
| 504629 | Bidêtoilette em tubo de aço galvanizado diâmetro=50mm, assento plástico de acabamento | 24,00 | m | R\$ 273,95 | R\$ 6.574,77 | 0,11 |
| 104186 | TUBO PVC SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF. 06/2022 | 72,00 | M | R\$ 91,10 | R\$ 6.559,31 | 0,11 |
| C2053 | PROJETOR EXTERNO C/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 40W, B/ FOTOCELULA | 14,00 | UN | R\$ 469,35 | R\$ 6.570,90 | 0,11 |
| C0522 | CABO COBRE NU 6MM2 | 370,00 | M | R\$ 17,09 | R\$ 6.324,93 | 0,11 |
| 00025396 | CONJUNTO PARA FUTSAL COM PAR DE TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" COM REQUADROS EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES DE POLIÉTILENO FIO 4 MM | 1,00 | UN | R\$ 5.647,87 | R\$ 5.647,87 | 0,10 |
| C0073 | ALUMINERIA DE TUBULO GERÁMICO PURADO (6x10) 10cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL E CIMENTO. AF. 03/2023 | 40,23 | M2 | R\$ 140,30 | R\$ 5.644,18 | 0,09 |
| 86856 | TUBO PVC SÓLIDAVEL DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUBRAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 09/2022 | 200,00 | M | R\$ 27,77 | R\$ 5.554,72 | 0,09 |
| C2245 | RODAPE INDUSTRIAL MONOLÍTICO 10x 10cm | 395,00 | M | R\$ 13,83 | R\$ 5.465,07 | 0,09 |
| C0031 | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE MAT. PRODUZIDO (STRANSIP) | 112,90 | M3 | R\$ 46,99 | R\$ 5.305,38 | 0,08 |
| 92965 | CAIXA OCTOGONAL F. X.F. METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023 | 302,00 | UN | R\$ 16,84 | R\$ 5.084,71 | 0,09 |
| C4176 | CONJUNTO DE CONVERSORES (EMISSOR E RECEPTOR DE UTP) COAXIAL COM TERMINAIS DE CONEXÃO, CAIXAS DE PROTEÇÃO E FONTE DE ALIMENTAÇÃO | 4,00 | UN | R\$ 1.269,12 | R\$ 5.076,46 | 0,09 |
| 86465 | TUBO PVC SÓLIDAVEL, DN 80MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2022 | 133,00 | M | R\$ 37,27 | R\$ 4.956,56 | 0,08 |
| 00007194 | TELHA DE FIBRA DE VIDRO ONDULADA INCOLOR, L = 0,6 MM, DE 1,50 X 2,44 M | 75,00 | M2 | R\$ 65,04 | R\$ 4.878,09 | 0,08 |
| C0865 | CONJUNTO DE TABELAS P/ BASQUETE EM COMPENSAÇÃO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,20X1,80M, ESP. 18MM | 1,00 | CJ | R\$ 4.526,84 | R\$ 4.526,84 | 0,08 |
| 510267 | Forneimento e instalação de 1m corc categoria 6 | 66,00 | un | R\$ 67,69 | R\$ 4.479,77 | 0,08 |
| 00010731 | PEDRA ARDÓSIA, CINZA, 49 X 407 CM, E= 1 CM | 80,41 | M2 | R\$ 54,10 | R\$ 4.350,53 | 0,07 |
| C2463 | TOMADA UNIVERSAL 10A 250V | 178,00 | UN | R\$ 23,74 | R\$ 4.246,73 | 0,07 |
| 86882 | SIFÃO DO TIPO GARRAFACOPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2020 | 13,00 | UN | R\$ 30,31 | R\$ 4.206,22 | 0,07 |
| 101563 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2020 | 92,00 | M | R\$ 43,69 | R\$ 4.016,82 | 0,07 |
| 00006150 | SIFÃO EM METAL CROMADO PARA pia AMERICANA, 1.1/2 X 1/2" | 10,00 | UN | R\$ 400,60 | R\$ 4.006,04 | 0,07 |
| 513135 | Poste em chapa de ferro 1" (81,25cm), de compr. quando em tubo de ferro galvanizado/bruto horizontal de 2", inclusive travessia/fornho - Rev 01 | 4,80 | m2 | R\$ 639,47 | R\$ 3.069,47 | 0,07 |
| C0204 | CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 | 350,00 | M | R\$ 11,28 | R\$ 3.949,62 | 0,07 |
| 508473 | Tubo pvc rígido canal borboite, serie normal, pregato prenal, d = 200mm | 24,00 | m | R\$ 118,29 | R\$ 3.598,61 | 0,07 |
| 86403 | TUBO PVC SÓLIDAVEL, DN 120MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022 | 190,00 | M | R\$ 20,32 | R\$ 3.730,63 | 0,06 |
| C0261 | CABO TELEFÔNICO CCE - 3 | 250,00 | M | R\$ 14,72 | R\$ 3.680,00 | 0,06 |
| C4002 | CHAVE BECCIONADORA C/ FUSÍVEL, ABERTURA SOB CARGA 15 KV 180 A - INSTALADO | 3,00 | UN | R\$ 1.216,27 | R\$ 3.648,80 | 0,06 |
| 502946 | Conjunta mabo-bomba com motor de 1 cv, monofásico, bomba centrifuga, scoplex 1", roscaque 1", 7/8", rosca de 1/2" na parte da bomba | 1,00 | un | R\$ 3.566,64 | R\$ 3.566,64 | 0,06 |
| 02206 | VÁLVULA DE DESCARGA COM REGISTRO 1 1/2" | 10,00 | UN | R\$ 356,55 | R\$ 3.565,49 | 0,06 |

| | | | | | | | | |
|----------|--|----|--------|--------------|--------------|------|---|---|
| 00020399 | CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = 250' CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE VILON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO | UN | 1,00 | R\$ 3.550,18 | R\$ 3.550,18 | 0,06 | - | C |
| 00010462 | VIDRO LISO INCOLOGR AMM - SEM COLOCACAO | M2 | 17,46 | R\$ 202,89 | R\$ 3.546,54 | 0,06 | - | C |
| 511718 | Podão em cunha de ferro ventiladora tipo Z, inclusive dobradiças, ferrilhas e chumbadores em cunha de ferro 450mm | m2 | 4,62 | R\$ 720,31 | R\$ 3.543,92 | 0,06 | - | C |
| C2596 | TUBO PVC BRANCO PREGOITO D=50mm (F) | M | 110,00 | R\$ 31,92 | R\$ 3.511,36 | 0,06 | - | C |
| C1191 | ELETRODUTO PVC ROSC. D= 75mm (1/2) | M | 50,00 | R\$ 69,42 | R\$ 3.471,05 | 0,06 | - | C |
| 510712 | Conexão de placa de sinalização totalmente reflexiva (0,300x0,40m) | m2 | 5,76 | R\$ 575,53 | R\$ 3.315,05 | 0,06 | - | C |
| 101800 | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATE 50A - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_10/2020 | UN | 32,00 | R\$ 103,30 | R\$ 3.305,62 | 0,06 | - | C |
| C0396 | BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,90m | UN | 1,00 | R\$ 3.126,63 | R\$ 3.126,63 | 0,05 | - | C |
| 86449 | TUBO PVC SOLDAVEL DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_06/2022 | M | 125,00 | R\$ 23,21 | R\$ 2.801,67 | 0,05 | - | C |
| 11524 | MICRODIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS | UN | 5,00 | R\$ 579,57 | R\$ 2.892,89 | 0,05 | - | C |
| 101878 | QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFASICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_10/2020 | UN | 5,00 | R\$ 576,17 | R\$ 2.860,67 | 0,05 | - | C |
| C2842 | IMPERMEABILIZACAO C/ CIMENTO CRISTALIZANTE, BASE ACRILICA | M2 | 31,04 | R\$ 86,41 | R\$ 2.682,24 | 0,04 | - | C |
| 101906 | EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE POS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_10/2020 PE | UN | 8,00 | R\$ 333,79 | R\$ 2.670,28 | 0,04 | - | C |
| C2556 | TUBO PVC BRANCO PREGOITO D=75mm (F) | M | 54,00 | R\$ 49,25 | R\$ 2.669,39 | 0,04 | - | C |
| 86465 | FUNDO SELADOR AGRICOLA, APLICACAO MANUAL EM PAREDE LIMA DEMAO AF_04/2023 | M2 | 546,00 | R\$ 4,78 | R\$ 2.619,01 | 0,04 | - | C |
| 86901 | CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 30CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_01/2020 | UN | 13,00 | R\$ 193,91 | R\$ 2.509,87 | 0,04 | - | C |
| C2575 | HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1,20m PARA ATERRAMENTO - PADRAO POPULAR | UN | 51,00 | R\$ 49,43 | R\$ 2.520,84 | 0,04 | - | C |
| C4167 | LATEX ACRILICO TRES DEMAGOS EM PAREDES INTERNAS 6/MASSE | M2 | 72,89 | R\$ 34,36 | R\$ 2.497,36 | 0,04 | - | C |
| 86120 | ACABAMENTOS PARA PORRO (MOLDURA DE GESSO), AF_06/2023 | M | 694,00 | R\$ 3,61 | R\$ 2.467,16 | 0,04 | - | C |
| 510712 | Conexão de placa de sinalização totalmente reflexiva (0,300x0,60m) | m2 | 4,20 | R\$ 575,53 | R\$ 2.417,22 | 0,04 | - | C |
| 103668 | FORNECIMENTO E INSTALACAO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA AF_03/2022 PS | M2 | 6,00 | R\$ 402,07 | R\$ 2.412,44 | 0,04 | - | C |
| C0035 | CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1' TUBULO COMUM | M2 | 7,25 | R\$ 330,95 | R\$ 2.399,40 | 0,04 | - | C |
| 000307 | Colla em aço inox escovado 0,220 AISI 304 (liga 18-8 tipo panela, com fitas coloridas de pintura e luminaria, dimensões: Long 1115 x Prof 700 x alt 450mm) | un | 1,00 | R\$ 2.350,77 | R\$ 2.350,77 | 0,04 | - | C |
| 91627 | CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO 2,5 MM² ANTI-CHAMA 0,8/1 D KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_03/2023 | M | 400,00 | R\$ 5,85 | R\$ 2.339,37 | 0,04 | - | C |
| 104640 | PINTURA LATEX ACRILICA STANDARD, APLICACAO MANUAL EM TETO, DUAS DEMAGOS AF_04/2023 | M2 | 145,00 | R\$ 14,75 | R\$ 2.296,23 | 0,04 | - | C |
| C2060 | QUADRO P/ MEDIACAO EM PORTE DE CONCRETO | UN | 1,00 | R\$ 2.236,32 | R\$ 2.236,32 | 0,04 | - | C |
| 100688 | BARRA DE APOIO RETA EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIMADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_01/2020 | UN | 4,00 | R\$ 547,16 | R\$ 2.188,65 | 0,04 | - | C |
| C0520 | CABO COBRE NU 35MM2 | M | 38,00 | R\$ 57,57 | R\$ 2.187,65 | 0,04 | - | C |
| 86967 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA ROMANOS - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_06/2021 | UN | 18,00 | R\$ 121,13 | R\$ 2.160,33 | 0,04 | - | C |
| C2650 | INSTALACOES PROVISORIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LOGICA | UN | 1,00 | R\$ 2.159,91 | R\$ 2.159,91 | 0,04 | - | C |
| 510712 | Conexão de placa de sinalização totalmente reflexiva (0,300x0,50m) | m2 | 3,50 | R\$ 575,53 | R\$ 2.074,35 | 0,03 | - | C |
| 00038796 | MOURAO DE CONCRETO RETO, TIPO ESTICADOR, 10 X 10' CM, H= 2,50 M | UN | 25,00 | R\$ 77,98 | R\$ 1.947,11 | 0,03 | - | C |
| C0M-005 | Base móvel deslizante ventilada 1u x 300mm p/ rãcia 19' | UN | 10,00 | R\$ 193,11 | R\$ 1.931,14 | 0,03 | - | C |
| 86506 | TORNERA CROMADA DE MESA, 1/27 OU 3/47, PARA LAVATORIO, PADRAO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_01/2020 | UN | 21,00 | R\$ 91,46 | R\$ 1.920,98 | 0,03 | - | C |
| 96685 | HASTE DE ATERRAMENTO, DIAMETRO 58", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_06/2023 | UN | 18,00 | R\$ 104,55 | R\$ 1.881,91 | 0,03 | - | C |
| C1659 | LUMINARIA FECHADA, BRAÇO LENTO VIDRO O/ LAMPADA DE VAPORE MERCURIO 400W | UN | 3,00 | R\$ 621,56 | R\$ 1.864,67 | 0,03 | - | C |
| C2841 | IMPERMEABILIZACAO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREA 1,3 ADITIVADA, ESP = 2,50cm | M2 | 32,74 | R\$ 55,62 | R\$ 1.821,15 | 0,03 | - | C |
| 86935 | CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOX DAVID MEDA, INCLUI VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E BIFÃO FLEXIVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_01/2020 | UN | 5,00 | R\$ 362,41 | R\$ 1.812,05 | 0,03 | - | C |
| 00001872 | CAIXA DE PASSAGEM EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO | UN | 696,00 | R\$ 2,60 | R\$ 1.811,11 | 0,03 | - | C |
| 00036605 | PATCH COORD (CABO DE REDE), CATEGORIA 5 E (CAT 5E) UTP, 24 AVIS, 4 PARES, EXTENSÃO DE 2,50 M | UN | 97,00 | R\$ 18,11 | R\$ 1.759,67 | 0,03 | - | C |
| 506347 | Aparelho de luz de pvc para iluminação para vegetais sanitários, pronta a solda, diâm. = 400mm | m | 100,00 | R\$ 17,46 | R\$ 1.746,51 | 0,03 | - | C |
| 91635 | CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MM² ANTI-CHAMA 0,8/1 (9 KV), PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_03/2023 | M | 66,56 | R\$ 30,67 | R\$ 1.734,61 | 0,03 | - | C |
| C2851 | INSTALACOES PROVISORIAS DE AGUA | UN | 1,00 | R\$ 1.730,46 | R\$ 1.730,46 | 0,03 | - | C |
| C4699 | POSTE DE CONCRETO DUPL T, RESISTENCIA NOMINAL 200KG, H=1,000M, PISO PROTEGIDO 50MM | UN | 1,00 | R\$ 1.699,05 | R\$ 1.699,05 | 0,03 | - | C |
| 101875 | QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFASICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_10/2020 | UN | 4,00 | R\$ 413,07 | R\$ 1.682,30 | 0,03 | - | C |
| C4630 | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30MA | UN | 8,00 | R\$ 205,29 | R\$ 1.650,34 | 0,03 | - | C |
| 91883 | DIMMER ROTATIVO (1 MÓDULO), 200V/800W, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_03/2023 | UN | 11,00 | R\$ 134,50 | R\$ 1.479,51 | 0,02 | - | C |
| 512070 | Esguicho bocalis de 1/2" para bebedouro industrial em metal cromado | un | 10,00 | R\$ 143,03 | R\$ 1.430,29 | 0,02 | - | C |

Eng. Arthur de Oliveira Alves
 CREA-CE 346782
 RNP 0619103442



| COM-17 | Tempo de alumínio 1,50m" | Composições Próprias | un | 2,00 | R\$ 707,46 | R\$ 1.414,08 | 0,02 | - | C |
|---------|---|-------------------------|----|--------|--------------|--------------|------|---|---|
| 504180 | Cabo de cobre PP Compilast 3 x 4,0 mm2, 450V750V - fornecimento | ORSE | m | 106,00 | R\$ 13,14 | R\$ 1.392,80 | 0,02 | - | C |
| 101852 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES 225A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020 | SINAPI | UN | | R\$ 1.397,66 | R\$ 1.397,66 | 0,02 | - | C |
| 510712 | Conecção de placa de instalação totalmente reflexiva (1.000,30m) | ORSE | m2 | 2,40 | R\$ 575,53 | R\$ 1.381,27 | 0,02 | - | C |
| 94221 | Cumeeira normal para telha tripósula de aço, a = 0,6 mm, incluído acastor de fibropl e 200mm de espuma de poliestireno expandido. AF. 10/2020 | SINAPI | M | 46,10 | R\$ 20,95 | R\$ 1.392,32 | 0,02 | - | C |
| 101890 | DISJUNTOR TERMO-MAGNETICO TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 A E 30A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020 | SINAPI | UN | 73,00 | R\$ 18,43 | R\$ 1.346,69 | 0,02 | - | C |
| C2167 | REGISTRO DE GAVETA C/CHAVE CROMADA D= 25mm (1") | SEINFRA | UN | 8,00 | R\$ 166,49 | R\$ 1.331,90 | 0,02 | - | C |
| 009713 | Terminal de pressão em nylon estirado tipo cruz-prensa, para cabos de 15mm² a 25mm², ref: TEL-5066 (9FDA) | ORSE | un | 51,00 | R\$ 26,02 | R\$ 1.327,10 | 0,02 | - | C |
| 503436 | Junta de dilatação com barra de transferência a = 15mm e cada 30cm, incluído preenchimento com lã mineral e mastic, para piso de concreto com espessura de 10,1 até 12,5cm. | ORSE | m | 8,15 | R\$ 162,08 | R\$ 1.320,96 | 0,02 | - | C |
| C1997 | PORTA-PAPEL DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm | SEINFRA | UN | 13,00 | R\$ 99,53 | R\$ 1.293,84 | 0,02 | - | C |
| 801812 | Suporte decorativo para esdizinas - REV 01/2022 | ORSE | un | 17,00 | R\$ 74,59 | R\$ 1.267,69 | 0,02 | - | C |
| C1970 | PORTA DE FERRO EM CHAPA | SEINFRA | M2 | 3,36 | R\$ 377,06 | R\$ 1.266,91 | 0,02 | - | C |
| 86108 | CAIXA DE GORDURA ESPECIAL CAPACIDADE 312 L - PARA ATÉ 146 PESSOAS, SERVIDAS (NO PIC), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUILOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,40 x 2,1 M, ALTURA INTERNA = 1 M. AF. 12/2020 | SINAPI | UN | 1,00 | R\$ 1.251,76 | R\$ 1.251,76 | 0,02 | - | C |
| 109690 | CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA 7 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020 | SINAPI | UN | 9,00 | R\$ 136,12 | R\$ 1.225,08 | 0,02 | - | C |
| C2172 | REGISTRO DE PRESSÃO C/ANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") | SEINFRA | UN | 9,00 | R\$ 135,54 | R\$ 1.223,49 | 0,02 | - | C |
| C1790 | MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PA-RA-RAID-H-M, D=40 OU 50MM | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 1.180,51 | R\$ 1.180,51 | 0,02 | - | C |
| 009331 | Elctrodos ferro galvanizado eletrólitos - 1m, di 3" | ORSE | m | 7,00 | R\$ 150,29 | R\$ 1.052,06 | 0,02 | - | C |
| 101863 | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020 | SINAPI | UN | 10,00 | R\$ 103,30 | R\$ 1.033,01 | 0,02 | - | C |
| C2269 | TAMPA DE CONCRETO ESP = 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA | SEINFRA | M2 | 3,80 | R\$ 286,16 | R\$ 1.030,18 | 0,02 | - | C |
| S13830 | Refletor Slim LED 200W de potência, classe P/6, 5000K, Alu-oxi, marca Light ou similar | ORSE | un | 3,00 | R\$ 342,65 | R\$ 1.028,56 | 0,02 | - | C |
| C0884 | VALVULA DE DESCARGA CROMADA C/ANOPLA LISA DE 32 OU 40mm | SEINFRA | UN | 3,00 | R\$ 340,84 | R\$ 1.022,53 | 0,02 | - | C |
| 86972 | TANQUE DE LOUÇA BRANCA CCM C/COUNA, 30L OU EQUIVALENTE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020 | SINAPI | UN | 1,00 | R\$ 884,76 | R\$ 884,76 | 0,02 | - | C |
| C1479 | INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A, 250V | SEINFRA | UN | 24,00 | R\$ 36,81 | R\$ 885,33 | 0,02 | - | C |
| C1484 | INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A, 250V | SEINFRA | UN | 41,00 | R\$ 22,57 | R\$ 825,34 | 0,02 | - | C |
| C1989 | PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENRIOLAR | SEINFRA | M2 | 1,84 | R\$ 463,35 | R\$ 856,90 | 0,02 | - | C |
| 0007524 | TOMADA INDUSTRIAL DE EMBUTIR 3P+T 30A, 440 V, COM TRAVA, EM PLACA | SINAPI | UN | 15,00 | R\$ 56,45 | R\$ 846,75 | 0,01 | - | C |
| C3650 | GUICHÊ EM AÇO INOX E VIDRO TEMPERADO E-9MM | SEINFRA | M2 | 1,26 | R\$ 701,18 | R\$ 893,49 | 0,01 | - | C |
| C0625 | CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1 TUILO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 871,39 | R\$ 871,39 | 0,01 | - | C |
| C2265 | SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (7,5X15)cm | SEINFRA | UN | 9,00 | R\$ 93,26 | R\$ 839,51 | 0,01 | - | C |
| 0004476 | PARA-RAIOS DE DISTRIBUIÇÃO, TENSÃO NOMINAL 15 KV, CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA 5 KA | SINAPI | UN | 3,00 | R\$ 279,37 | R\$ 838,10 | 0,01 | - | C |
| 504883 | Caixa de instalação 0,60 x 0,60 x 0,60m | ORSE | un | 1,00 | R\$ 798,00 | R\$ 798,00 | 0,01 | - | C |
| 86105 | CAIXA DE GORDURA DUPLA CAPACIDADE 126 L, RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUILOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,400,7 M, ALTURA INTERNA = 0,6 M. AF. 12/2020 | SINAPI | UN | 1,00 | R\$ 759,86 | R\$ 759,86 | 0,01 | - | C |
| C4629 | CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 79MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) | SEINFRA | UN | 8,00 | R\$ 94,09 | R\$ 752,72 | 0,01 | - | C |
| C0543 | CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 5 - UTP (100 MBPS) | SEINFRA | M | 44,00 | R\$ 17,04 | R\$ 749,89 | 0,01 | - | C |
| 86911 | TORNEIRA CROMADA LONGA DE PAREDE, 1/22 OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020 | SINAPI | UN | 7,00 | R\$ 107,05 | R\$ 749,35 | 0,01 | - | C |
| 86445 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022 | SINAPI | M | 35,00 | R\$ 20,96 | R\$ 734,47 | 0,01 | - | C |
| 101866 | DISJUNTOR TERMO-MAGNETICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020 | SINAPI | UN | 1,00 | R\$ 717,41 | R\$ 717,41 | 0,01 | - | C |
| C0827 | CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 150X150X60mm | SEINFRA | UN | 11,00 | R\$ 65,04 | R\$ 715,45 | 0,01 | - | C |
| C0516 | CABIDE DE LOUÇA BRANCA, C/ UM GANCHO | SEINFRA | UN | 9,00 | R\$ 79,43 | R\$ 714,87 | 0,01 | - | C |
| 00762 | Reck fechada piso 15" x 15" x 450mm | ORSE | un | 1,00 | R\$ 662,92 | R\$ 662,92 | 0,01 | - | C |
| 101880 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020 | SINAPI | UN | 1,00 | R\$ 666,36 | R\$ 666,36 | 0,01 | - | C |
| 86936 | CAIXA DE EMBUTIR DE AÇO INOX, INCLUI DO TUILO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO | SINAPI | UN | 1,00 | R\$ 671,90 | R\$ 671,90 | 0,01 | - | C |
| 86938 | SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020 | SINAPI | UN | 1,00 | R\$ 671,90 | R\$ 671,90 | 0,01 | - | C |
| C4658 | CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOX, INCLUI DO TUILO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO | SINAPI | UN | 1,00 | R\$ 671,90 | R\$ 671,90 | 0,01 | - | C |
| S10712 | ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19" | SINAPI | UN | 1,00 | R\$ 671,90 | R\$ 671,90 | 0,01 | - | C |
| C2647 | Conecção de placa de instalação totalmente reflexiva (0,21X0,31m) | SEINFRA | UN | 12,00 | R\$ 511,12 | R\$ 613,39 | 0,01 | - | C |
| C2647 | Tubo AÇO GALV. C/OU S/COAT INCL. CONEÇÕES D= 40mm (1/2") | ORSE | m2 | 1,04 | R\$ 875,53 | R\$ 598,55 | 0,01 | - | C |
| C3033 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL, HORTADON E AREIA 3/ PENETRAR TRAÇO 1:4, C/ 100 KG DE CIMENTO E ESP=20 mm/P/ TETO | SEINFRA | M | 3,50 | R\$ 168,45 | R\$ 589,56 | 0,01 | - | C |
| | | SEINFRA | M2 | 11,20 | R\$ 52,13 | R\$ 583,69 | 0,01 | - | C |

Eng. Arthur de Oliveira Alves
 CREA-CE 346782
 RNP 0619103142



| COM-003 | Composições Próprias | UN | 1,00 | R\$ 579,69 | R\$ 579,69 | 0,01 | - | C |
|----------|---|----|-------|------------|------------|------|---|---|
| 510712 | Distribuidor interno óptico SC Upt. 1u | UN | 1,00 | R\$ 579,69 | R\$ 579,69 | 0,01 | - | C |
| 56678 | Confeção de placa de sinalização bidirecional refletiva (2.000x500mm) | m2 | 1,00 | R\$ 575,53 | R\$ 575,53 | 0,01 | - | C |
| 0000457 | VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3/127 X 1,127 PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020 | UN | 5,00 | R\$ 114,64 | R\$ 573,18 | 0,01 | - | C |
| 506384 | VÁLVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3/12 X 1,12" | UN | 5,00 | R\$ 107,54 | R\$ 537,08 | 0,01 | - | C |
| 512128 | Assentamento de tampão de ferro fundido DN 800mm para poço de visita | UN | 15,00 | R\$ 35,31 | R\$ 529,64 | 0,01 | - | C |
| COM-14 | Placa de indicativa de "EXTINTOR" em pvc. dim. 20 x 20 cm | UN | 17,00 | R\$ 31,14 | R\$ 529,31 | 0,01 | - | C |
| COM-006 | Vécula controladora de fluxo 3x4 | UN | 1,00 | R\$ 517,66 | R\$ 517,66 | 0,01 | - | C |
| 507874 | Calço de alvenaria (barrameda de jardim) | UN | 7,00 | R\$ 73,16 | R\$ 513,10 | 0,01 | - | C |
| C1041 | Diagnóstico termográfico tépico (150 A, padrão NEMA (Americano - linha preta) | UN | 1,00 | R\$ 483,73 | R\$ 483,73 | 0,01 | - | C |
| 500096 | DEMARCAÇÃO DE QUADRA TIPO ESCOLAR CRÍMICA ACRÍLICA | M | 26,10 | R\$ 19,16 | R\$ 499,96 | 0,01 | - | C |
| C0837 | Assento plástico, universal, branco, para vaso sanitário, tipo convencional | UN | 7,00 | R\$ 70,17 | R\$ 491,18 | 0,01 | - | C |
| C1021 | CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 | M | 37,00 | R\$ 12,71 | R\$ 470,44 | 0,01 | - | C |
| C0635 | LETREIRO - LETRA EM PAREDES | UN | 21,00 | R\$ 21,25 | R\$ 446,90 | 0,01 | - | C |
| 96908 | CAXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1 TUBO COMUM | M2 | 1,35 | R\$ 330,95 | R\$ 446,78 | 0,01 | - | C |
| 94794 | CONDULETE DE PVC TIPO LLL PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDAVEL DN 25 MM (3/4") APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020 | UN | 13,00 | R\$ 33,57 | R\$ 436,42 | 0,01 | - | C |
| 94794 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCÁVEL, 1 1/2" COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2020 | UN | 2,00 | R\$ 214,54 | R\$ 429,07 | 0,01 | - | C |
| 94794 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCÁVEL, 1 1/2" COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2020 | UN | 2,00 | R\$ 214,54 | R\$ 429,07 | 0,01 | - | C |
| 96911 | TORNEIRA CROMADA LONGA DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO COPULADO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020 | UN | 4,00 | R\$ 107,05 | R\$ 428,20 | 0,01 | - | C |
| 96308 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO PARA BASTIDOR TIPO MIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_11/2019 | UN | 5,00 | R\$ 70,35 | R\$ 422,05 | 0,01 | - | C |
| 00011732 | GRELHA FIXA, PVC CROMADA, REDONDA, 150 MM PARA RÁIOS E CAXAS | UN | 10,00 | R\$ 37,90 | R\$ 378,96 | 0,01 | - | C |
| C2778 | ESCALA DE MARINHEIRO EM FERRO REDONDO 1" | M | 1,40 | R\$ 262,25 | R\$ 367,15 | 0,01 | - | C |
| 00010862 | EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO (PCS) DE 6 KG, CLASSE BC | UN | 1,00 | R\$ 360,70 | R\$ 360,70 | 0,01 | - | C |
| C4623 | CAXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) | UN | 7,00 | R\$ 46,90 | R\$ 346,33 | 0,01 | - | C |
| 800714 | Fornecimento e instalação de espelho para caixa vertical 4 x 2" com 02 abas (1-ab (lona ou similar) | un | 42,00 | R\$ 8,21 | R\$ 344,65 | 0,01 | - | C |
| C3949 | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO | UN | 1,00 | R\$ 338,55 | R\$ 338,55 | 0,01 | - | C |
| C1477 | INSTALAÇÃO DE EXAUSTOR ELÉTRICO TIPO DOMICULAR | UN | 1,00 | R\$ 331,14 | R\$ 331,14 | 0,01 | - | C |
| 100562 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.4. 60X60X20CM EM CHAPA METÁLICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSÓRIOS, PADRÃO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_11/2019 | UN | 1,00 | R\$ 323,56 | R\$ 323,56 | 0,01 | - | C |
| 86698 | ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 3/8CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020 | UN | 4,00 | R\$ 79,34 | R\$ 313,34 | 0,01 | - | C |
| C2508 | TORNEIRA DE PRESSÃO FUARDIM DE 3/4" | UN | 7,00 | R\$ 43,50 | R\$ 304,52 | 0,01 | - | C |
| 94792 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2020 | UN | 2,00 | R\$ 147,05 | R\$ 295,31 | 0,00 | - | C |
| 00004948 | PORTÃO DE ABRIR / FECHAR EM GRADIL DE METAL REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO | M2 | 0,42 | R\$ 683,79 | R\$ 274,59 | 0,00 | - | C |
| 86452 | TUBO PVC SOLDAVEL DN 69MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_09/2022 | M | 3,00 | R\$ 83,78 | R\$ 251,35 | 0,00 | - | C |
| COM-10 | Porta grade quadrada cromado 150mm | UN | 10,00 | R\$ 25,12 | R\$ 251,20 | 0,00 | - | C |
| 506979 | Escala Marinheiro em aço CA-50 ø=16mm (56"), aceto pintura - Rev 01 | m | 2,93 | R\$ 81,16 | R\$ 237,79 | 0,00 | - | C |
| 00007937 | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCÃO) | L | 4,00 | R\$ 55,48 | R\$ 221,93 | 0,00 | - | C |
| C3065 | LIMPEZA DE SUPERFÍCIE C/ ESCOVA DE AÇO | M2 | 23,00 | R\$ 9,51 | R\$ 218,86 | 0,00 | - | C |
| C3675 | VENEZIANA INDUSTRIAL DE PVC RÍGIDO, TRANSLÚCIDO E IMONTANTES EM AÇO GALVANIZADO OU ALUMÍNIO FORNECIM | M2 | 0,57 | R\$ 382,43 | R\$ 217,98 | 0,00 | - | C |
| C1462 | INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V | UN | 7,00 | R\$ 30,94 | R\$ 216,60 | 0,00 | - | C |
| 100261 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.3. 40X40X20CM EM CHAPA METÁLICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSÓRIOS, PADRÃO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_11/2019 | UN | 1,00 | R\$ 212,23 | R\$ 212,23 | 0,00 | - | C |
| 101632 | RELE FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2020 | UN | 4,00 | R\$ 52,33 | R\$ 209,31 | 0,00 | - | C |
| C1168 | ELETRODUTO PVC ROSC. D= 48mm (1 1/4") | M | 7,00 | R\$ 29,95 | R\$ 209,71 | 0,00 | - | C |
| 94793 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCÁVEL, 1 1/4" COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2020 | UN | 1,00 | R\$ 32,85 | R\$ 197,17 | 0,00 | - | C |
| C1180 | PETROLET ALUMÍNIO DE 3/4", TIPO T - X-L | UN | 6,00 | R\$ 32,85 | R\$ 197,17 | 0,00 | - | C |
| 95795 | RALO SIFONADO PVC DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_09/2022 | UN | 7,00 | R\$ 27,62 | R\$ 193,33 | 0,00 | - | C |
| 96969 | CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2023 | UN | 1,00 | R\$ 193,00 | R\$ 193,00 | 0,00 | - | C |
| 96975 | HIDRÔMETRO DN 25 (1") 5,0 MPH FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_11/2016 | UN | 1,00 | R\$ 190,92 | R\$ 190,92 | 0,00 | - | C |
| 111042 | Rfuga (fita de fibra) com 8 tornasas 2p-4 | un | 5,00 | R\$ 37,36 | R\$ 186,79 | 0,00 | - | C |
| COM-001 | Base E-27 para globo | UN | 5,00 | R\$ 34,65 | R\$ 173,26 | 0,00 | - | C |
| 56605 | CONDULETE DE PVC TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDAVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2022 | UN | 6,00 | R\$ 28,16 | R\$ 168,98 | 0,00 | - | C |

ENR. ATRUI DE OLIVEIRA ALVES
 ENR. CREA-CE 346782
 RPA 06/19103442






Eng. Arthur de Oliveira Alves
 CREA-CE 346782
 RNP 0619103442

| Item | Descrição | Composições Propostas | UN | Qtd | Valor Unit | Valor Total | Obs |
|----------|--|-----------------------|----|-------|------------|-------------|-----|
| COM-009 | Gratela redonda cromada 100mm | | UN | 6,00 | R\$ 19,27 | R\$ 115,17 | - C |
| C1025 | CURVA PELETRUOTO PVC ROSC D= 75mm (2 1/2") | SEINFRA | UN | 2,00 | R\$ 74,81 | R\$ 149,61 | - C |
| C0005 | CAIXA DE PASSAGEM EM ALUMINIA - 1 TUDOLO COMUM | SEINFRA | M2 | 0,44 | R\$ 330,05 | R\$ 145,62 | - C |
| 110031 | Isolador polimérico tipo arcoingem - classe de tensão 15 kV | ORSE | un | 3,00 | R\$ 47,26 | R\$ 142,96 | - C |
| COM-007 | Gratela quadrada cromada 100mm | Composições Propostas | UN | 4,00 | R\$ 35,18 | R\$ 140,72 | - C |
| C2069 | VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZOU VERT. D= 25mm (1") (HORIZONTAL) | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 139,42 | R\$ 139,42 | - C |
| C2069 | VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZOU VERT. D= 25mm (1") (VERTICAL) | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 139,42 | R\$ 139,42 | - C |
| 18073 | CRUZEIRA DE CONCRETO ARMADO 1.900mm TIPO NORMAL | SEINFRA | UN | 2,00 | R\$ 98,12 | R\$ 196,24 | - C |
| 00011919 | CABO TELEFONICO CI 50, 10 PARES, USO INTERNO | SINAPI | M | 17,00 | R\$ 7,80 | R\$ 134,02 | - C |
| 92023 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 2,00 | R\$ 63,61 | R\$ 127,22 | - C |
| 0007543 | TAMPA CEGA EM PVC PARA CONDULETE 4 X 2" | SINAPI | UN | 21,00 | R\$ 5,96 | R\$ 125,19 | - C |
| 52866 | CAIXA SEXTAVADA 3" X 3", METALICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | SINAPI | UN | 8,00 | R\$ 14,96 | R\$ 119,65 | - C |
| 104326 | RALO BECO CÔNICO PVC DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | SINAPI | UN | 4,00 | R\$ 26,24 | R\$ 104,96 | - C |
| C1486 | INTERRUPTOR LUMI TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V | SEINFRA | UN | 2,00 | R\$ 50,46 | R\$ 100,92 | - C |
| COM-11 | Porta gratela quadrado p/ gratela quadrada cromada 100mm | Composições Propostas | UN | 6,00 | R\$ 15,46 | R\$ 92,77 | - C |
| 00011825 | TORNEIRA DE BOLA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'ÁGUA, 1", ÁGUA FRIA, COM HASTE E TORNEIRA METÁLICAS E BUCHA PLÁSTICO | SINAPI | UN | 1,00 | R\$ 64,39 | R\$ 64,39 | - C |
| 0001673 | CAIXA DE PASSAGEM EM PVC DE 4" X 4", PARA ELETRUOTO FLEXIVEL CORRUGADO | SINAPI | UN | 16,00 | R\$ 5,17 | R\$ 82,69 | - C |
| S11417 | Bandeja para rack 19", itescente, perfurada, 400mm de profundidade | ORSE | UN | 5,00 | R\$ 18,16 | R\$ 90,80 | - C |
| COM-13 | Porta gratela quadrado p/ gratela redonda branca 100mm | Composições Propostas | UN | 6,00 | R\$ 12,75 | R\$ 76,52 | - C |
| S03331 | Fornecimento de isolador tipo joraleira 11,4 kv | ORSE | un | 3,00 | R\$ 24,85 | R\$ 74,55 | - C |
| I272 | VÁLVULA DE METAL 1" | SEINFRA | UN | 3,00 | R\$ 24,63 | R\$ 73,89 | - C |
| 88013 | TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2023 | SINAPI | UN | 1,00 | R\$ 67,04 | R\$ 67,04 | - C |
| 102108 | SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR - TORNEIRA DE BOLA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'ÁGUA, 1", ÁGUA FRIA, COM HASTE E CABEÇOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTAÇÃO PARA ELETRUOTO. EM LIGA DE ALUMINIO COM ACABAMENTO ANTI CORROSIVO, COM FIVACAO POR ENCAIXE LISO DE 360 GRAUS, DE 3" | SINAPI | UN | 1,00 | R\$ 66,92 | R\$ 66,92 | - C |
| 00001102 | Esq. Isenkel 6V | SINAPI | UN | 1,00 | R\$ 63,30 | R\$ 63,30 | - C |
| 103453 | Esq. Isenkel 6V | ORSE | UN | 3,00 | R\$ 19,77 | R\$ 59,32 | - C |
| C1483 | INTERRUPTOR LUMI TECLA PARALELO E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 50,46 | R\$ 50,46 | - C |
| COM-008 | Gratela redonda branca 100mm | Composições Propostas | UN | 4,00 | R\$ 13,91 | R\$ 55,65 | - C |
| 88485 | FUNDO SELADOR ACRILICO, APLICACAO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMAO. AF_04/2023 | SINAPI | M2 | 9,60 | R\$ 4,78 | R\$ 45,86 | - C |
| C1684 | PETROLET ALUMINIO DE 1", TIPO T - X - L | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 44,84 | R\$ 44,84 | - C |
| C1684 | PETROLET ALUMINIO DE 1", TIPO T - X - L | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 44,84 | R\$ 44,84 | - C |
| 00030991 | ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2" PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES | SINAPI | UN | 6,00 | R\$ 3,36 | R\$ 20,16 | - C |
| 88814 | CONDULETE DE PVC, TIPO TS, PARA ELETRUOTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 | SINAPI | UN | 1,00 | R\$ 25,96 | R\$ 25,96 | - C |
| 17603 | SIFÃO PVC MULTI-USO (PASTANQUES/AVATÓR) | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 22,87 | R\$ 22,87 | - C |
| COM-12 | Porta gratela quadrado p/ gratela redonda cromada 100mm | Composições Propostas | UN | 2,00 | R\$ 10,42 | R\$ 20,84 | - C |
| 0007543 | TAMPA CEGA EM PVC PARA CONDULETE 4 X 2" | SINAPI | UN | 2,00 | R\$ 5,96 | R\$ 11,92 | - C |
| 00030091 | ESPELHO / PLACA CEGA 4" X 2" PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES | SINAPI | UN | 3,00 | R\$ 3,95 | R\$ 11,93 | - C |
| 101546 | ISOLADOR, TIPO ROLDANA, PARA BARRA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 | SINAPI | UN | 1,00 | R\$ 9,83 | R\$ 9,83 | - C |

VALOR BDI TOTAL: R\$ 4.626,126,16
 VALOR ORÇAMENTO: R\$ 1.336,121,27
 VALOR TOTAL: R\$ 5.972.266,43

| TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS | | | | | | |
|---|------------|--------------------------------------|----------------------|-------------------------|---------|--------|
|  | OBRA: | CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS | DATA : 20/03/2024 | BDI : 28,82% | | |
| | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE UMA ESCOLA DE 12 SALAS | FONTE | VERSÃO | HORA | MES |
| | LOCAL: | CAATINGUINHA | ORSE | 2023/12 | 112,54% | 70,11% |
| | CLIENTE: | PREFEITURA DE JAGUARUANA | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% |
| | | | SINAPI | 2024/02 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,67% |
| | | | Composições Próprias | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

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

| | | | |
|----------|------------------------------|--------------|--------------|
| B | GRUPO B | | |
| B1 | Repouso Semanal Remunerado | 17,86 | 0,00 |
| B2 | Feriados | 3,71 | 0,00 |
| B3 | Auxílio - Enfermidade | 0,86 | 0,64 |
| B4 | 13º Salário | 11,10 | 8,33 |
| B5 | Licença Paternidade | 0,06 | 0,04 |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,74 | 0,56 |
| B7 | Dias de Chuvas | 1,66 | 0,00 |
| B8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,10 | 0,08 |
| B9 | Férias Gozadas | 13,56 | 10,18 |
| B10 | Salário Maternidade | 0,04 | 0,03 |
| | TOTAL | 49,69 | 19,86 |

| | | | |
|----------|-----------------------------------|-------------|-------------|
| C | GRUPO C | | |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 5,56 | 4,17 |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,13 | 0,10 |
| C3 | Férias Indenizadas | 0,94 | 0,71 |
| C4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 2,65 | 1,99 |
| C5 | Indenização Adicional | 0,47 | 0,35 |
| | TOTAL | 9,75 | 7,32 |

| | | | |
|----------|--|-------------|-------------|
| D | GRUPO D | | |
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 8,35 | 3,34 |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,47 | 0,35 |
| | TOTAL | 8,82 | 3,69 |

A + B + C + D = 85,06 47,67

Handwritten signature

| COD | DESCRIÇÃO | HORISTA % | MENSALISTA % |
|----------|-------------------------------------|--------------|--------------|
| A | GRUPO A | | |
| A1 | INSS | 20,00 | 20,00 |
| A2 | SESI | 1,50 | 1,50 |
| A3 | SENAI | 1,00 | 1,00 |
| A4 | INCRA | 0,20 | 0,20 |
| A5 | SEBRAE | 0,60 | 0,60 |
| A6 | Salário Educação | 2,50 | 2,50 |
| A7 | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,00 | 3,00 |
| A8 | FGTS | 8,00 | 8,00 |
| A9 | SECONCI | 0,00 | 0,00 |
| | TOTAL | 36,80 | 36,80 |

| | | | |
|----------|------------------------------|--------------|--------------|
| B | GRUPO B | | |
| B1 | Repouso Semanal Remunerado | 17,87 | 0,00 |
| B2 | Feridos | 3,93 | 0,00 |
| B3 | Auxílio - Enfermidade | 0,85 | 0,64 |
| B4 | 13º Salário | 10,98 | 8,33 |
| B5 | Licença Paternidade | 0,06 | 0,04 |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,73 | 0,56 |
| B7 | Dias de Chuvas | 1,51 | 0,00 |
| B8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,10 | 0,08 |
| B9 | Férias Gozadas | 11,37 | 8,64 |
| B10 | Salário Maternidade | 0,04 | 0,03 |
| | TOTAL | 47,44 | 18,32 |

| | | | |
|----------|-----------------------------------|--------------|-------------|
| C | GRUPO C | | |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 4,83 | 3,67 |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,11 | 0,09 |
| C3 | Férias Indenizadas | 2,35 | 1,79 |
| C4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 2,71 | 2,06 |
| C5 | Indenização Adicional | 0,41 | 0,31 |
| | TOTAL | 10,41 | 7,92 |

| | | | |
|----------|--|--------------|-------------|
| D | GRUPO D | | |
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 17,46 | 6,74 |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,43 | 0,33 |
| | TOTAL | 17,89 | 7,07 |

A + B + C + D = 112,54 70,11

COMISSÃO DE RESCISÃO DE 2014
 187
 15/05/2014
 Comissão de Rescisão de 2014

8

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

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
15
RUBRICA
PREFEITURA DE JARUQUÉM DO SUL

| | | | |
|----------|------------------------------|--------------|--------------|
| B | GRUPO B | | |
| B1 | Repouso Semanal Remunerado | 17,85 | 0,00 |
| B2 | Feriados | 3,71 | 0,00 |
| B3 | Auxílio - Enfermidade | 0,87 | 0,66 |
| B4 | 13º Salário | 11,03 | 8,33 |
| B5 | Licença PaternidadeE | 0,07 | 0,05 |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,74 | 0,56 |
| B7 | Dias de Chuvas | 1,59 | 0,00 |
| B8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,11 | 0,08 |
| B9 | Férias Gozadas | 12,35 | 9,33 |
| B10 | Salário Maternidade | 0,04 | 0,03 |
| | TOTAL | 48,36 | 19,04 |

| | | | |
|----------|-----------------------------------|--------------|-------------|
| C | GRUPO C | | |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 5,52 | 4,17 |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,13 | 0,10 |
| C3 | Férias Indenizadas | 1,72 | 1,30 |
| C4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 2,87 | 2,17 |
| C5 | Indenização Adicional | 0,46 | 0,35 |
| | TOTAL | 10,70 | 8,09 |

| | | | |
|----------|--|-------------|-------------|
| D | GRUPO D | | |
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 8,12 | 3,20 |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,46 | 0,35 |
| | TOTAL | 8,58 | 3,55 |

A + B + C + D = 84,44 47,48

Eng. Arthur de Oliveira Alves
CREA-CE 346782
RNP 0619103442