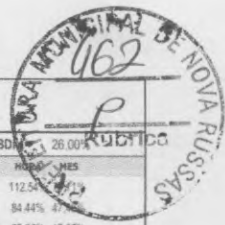


PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

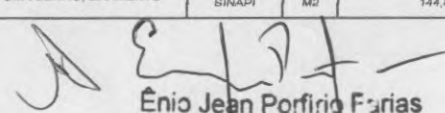


| | | | | | | |
|--|----------|---|--------------|-------------------------|---------|--------|
| | OBJETO: | REFORMA DA PRAÇA FRANCISCO CHAGAS DE OLIVEIRA (CHICO PITANGA) NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ | DATA: | 12/04/2024 | BDI: | 26,00% |
| | LOCAL: | RUA PROFESSOR LUIS DE GONZAGA CHAVES, S/N. ALTO DA BOA VISTA, NOVA RUSSAS - CEARÁ | ORSE: | 2024/01 | VERSÃO: | 112,50 |
| | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS | SEINFRA: | 029.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,67% |
| | | | SINAPI: | 2024/02 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,67% |
| | | | Composições: | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | | PREÇO TOTAL R\$ |
|------------|--------------------------------------|---|----------------------|------|------------|--------------------|---------------|-----------------------|
| | | | | | | S/ BDI | C/ BDI | |
| 1 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA | | | | | | | R\$ 43.921,43 |
| 1.1 | CPROP 01RC | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA | Composições Próprias | UNID | 1,00 | R\$ 34.858,28 | R\$ 43.921,43 | R\$ 43.921,43 |
| 2 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | R\$ 102.060,02 |
| 2.1 | C1937 | PLACAS PADRÃO DE OBRA | SEINFRA | M2 | 10,00 | R\$ 183,41 | R\$ 231,10 | R\$ 2.311,00 |
| 2.2 | C2942 | RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA | SEINFRA | M2 | 905,58 | R\$ 9,23 | R\$ 11,83 | R\$ 10.531,90 |
| 2.3 | C0708 | CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE | SEINFRA | M3 | 56,60 | R\$ 4,58 | R\$ 5,77 | R\$ 326,58 |
| 2.4 | C2533 | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM | SEINFRA | M3 | 56,60 | R\$ 32,17 | R\$ 40,53 | R\$ 2.294,00 |
| 2.5 | C2204 | RETIRADA DE ÁRVORES | SEINFRA | UN | 36,00 | R\$ 443,04 | R\$ 558,23 | R\$ 20.096,28 |
| 2.6 | C2873 | LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) | SEINFRA | M2 | 1.869,08 | R\$ 0,28 | R\$ 0,35 | R\$ 654,18 |
| 2.7 | 98459 | TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018 | SINAPI | M2 | 483,52 | R\$ 108,06 | R\$ 136,16 | R\$ 65.836,08 |
| 3 | MOVIMENTO DE TERRA | | | | | | | R\$ 73.807,57 |
| 3.1 | C0328 | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO | SEINFRA | M3 | 560,72 | R\$ 104,47 | R\$ 131,63 | R\$ 73.807,57 |
| 4 | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | | | | | | | R\$ 5.066,38 |
| 4.1 | C2845 | INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE C/ CAIXA NO MURO P002 (CASO I) | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 89,88 | R\$ 88,05 | R\$ 88,05 |
| 4.2 | I2938 | KIT CAVALETE PVC 3/4"-P002(CONEXÕES C/REFORÇO BLIN) | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 17,02 | R\$ 21,45 | R\$ 21,45 |
| 4.3 | I2943 | HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4"- COMPLETO | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 93,67 | R\$ 118,02 | R\$ 118,02 |
| 4.4 | C2625 | TUBO PVC SOLD. MARRON INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") | SEINFRA | M | 60,00 | R\$ 24,03 | R\$ 30,28 | R\$ 1.816,80 |
| 4.5 | C4000 | TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA | SEINFRA | UN | 3,00 | R\$ 89,91 | R\$ 88,09 | R\$ 264,27 |
| 4.6 | C0607 | CAIXA EM ALVENARIA (60X80X80cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO | SEINFRA | UN | 3,00 | R\$ 726,93 | R\$ 915,93 | R\$ 2.747,79 |
| 5 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | | | R\$ 50.832,59 |
| 5.1 | CPROP 05 | QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADO EM POSTE DE CONCRETO, SAÍDA SUBTERRÂNEA | Composições Próprias | UNID | 1,00 | R\$ 1.465,00 | R\$ 1.845,90 | R\$ 1.845,90 |
| 5.2 | C4562 | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 133,83 | R\$ 168,63 | R\$ 168,63 |
| 5.3 | C1190 | ELETRODUTO PVC ROSC. D= 80mm (2") | SEINFRA | M | 38,00 | R\$ 38,71 | R\$ 48,77 | R\$ 1.853,26 |
| 5.4 | CPROP02 | LUMINÁRIA 03 PETALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10, ALTURA LIVRE 8,40M, LUMINÁRIA LED POT. 150W | Composições Próprias | UNID | 8,00 | R\$ 2.442,66 | R\$ 3.077,75 | R\$ 24.622,00 |
| 5.5 | C3504 | CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO D=30x30x50 cm | SEINFRA | UN | 12,00 | R\$ 169,79 | R\$ 213,94 | R\$ 2.567,28 |
| 5.6 | C0325 | ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M | SEINFRA | UN | 3,00 | R\$ 374,78 | R\$ 472,22 | R\$ 1.416,86 |
| 5.7 | C2089 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 96 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 484,88 | R\$ 585,50 | R\$ 585,50 |
| 5.8 | C4530 | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 160,14 | R\$ 201,76 | R\$ 201,76 |
| 5.9 | 92979 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M | 449,00 | R\$ 10,48 | R\$ 13,20 | R\$ 5.926,80 |
| 5.10 | C0554 | CABO EM PVC 1000V 4MM2 | SEINFRA | M | 54,50 | R\$ 8,67 | R\$ 10,92 | R\$ 595,14 |
| 5.11 | C0550 | CABO EM PVC 1000V 16MM2 | SEINFRA | M | 191,00 | R\$ 18,62 | R\$ 23,46 | R\$ 4.480,86 |
| 5.12 | C4377 | CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² | SEINFRA | M | 10,00 | R\$ 7,17 | R\$ 9,03 | R\$ 90,30 |
| 5.13 | C1184 | ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA | SEINFRA | M | 4,00 | R\$ 17,50 | R\$ 22,05 | R\$ 88,20 |
| 5.14 | C1189 | ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2") | SEINFRA | M | 122,00 | R\$ 26,45 | R\$ 33,33 | R\$ 4.066,26 |
| 5.15 | C1021 | CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") | SEINFRA | UN | 18,10 | R\$ 9,76 | R\$ 12,30 | R\$ 222,63 |
| 5.16 | C6030 | POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 570 KG | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 1.129,69 | R\$ 1.423,41 | R\$ 1.423,41 |
| 5.17 | C1124 | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 99,06 | R\$ 124,82 | R\$ 124,82 |
| 5.18 | C1093 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A | SEINFRA | UN | 3,00 | R\$ 24,06 | R\$ 30,32 | R\$ 90,96 |
| 5.19 | C1098 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 31,57 | R\$ 39,78 | R\$ 39,78 |
| 5.20 | C2072 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 285X151X135mm, C/BARRAMENTO | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 335,25 | R\$ 422,42 | R\$ 422,42 |
| 6 | PISOS E REVESTIMENTOS | | | | | | | R\$ 166.112,89 |
| 6.1 | C0074 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm | SEINFRA | M2 | 89,53 | R\$ 108,91 | R\$ 137,23 | R\$ 9.541,80 |
| 6.2 | C3121 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6 | SEINFRA | M2 | 89,53 | R\$ 47,40 | R\$ 59,72 | R\$ 4.152,33 |
| 6.3 | C0385 | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL | SEINFRA | M | 228,89 | R\$ 28,88 | R\$ 36,39 | R\$ 8.249,25 |
| 6.4 | C2860 | LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA | SEINFRA | M3 | 158,50 | R\$ 161,51 | R\$ 203,50 | R\$ 32.254,75 |
| 6.5 | C5028 | PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA | SEINFRA | M2 | 866,58 | R\$ 50,91 | R\$ 64,15 | R\$ 55.591,11 |
| 6.6 | C5027 | PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA | SEINFRA | M2 | 433,28 | R\$ 50,07 | R\$ 74,43 | R\$ 32.249,03 |
| 6.7 | C4624 | PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM. ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) | SEINFRA | M2 | 83,73 | R\$ 141,98 | R\$ 178,89 | R\$ 11.400,66 |
| 6.8 | C0836 | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL | SEINFRA | M3 | 4,22 | R\$ 902,89 | R\$ 633,64 | R\$ 2.673,96 |
| 7 | MEMORIAL DA BÍBLIA | | | | | | | R\$ 589.794,17 |
| 7.1 | MOVIMENTO DE TERRA E FUNDAÇÃO | | | | | | | R\$ 7.847,43 |
| 7.1.1 | C1690 | LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO | SEINFRA | M2 | 199,27 | R\$ 7,15 | R\$ 9,01 | R\$ 1.795,42 |
| 7.1.2 | C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | SEINFRA | M3 | 53,52 | R\$ 48,92 | R\$ 61,64 | R\$ 3.298,97 |

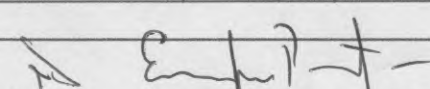
Enio Jean Porfírio Farias
 Engenheiro Civil
 RNP: 061736108-5
 CREA-CE: 33786-2

| | | | | | | | | |
|------------|-------------------------------------|---|---------|----|----------|--------------|--------------|-----------------------|
| 7.1.3 | C1811 | LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM | SEINFRA | M2 | 27,04 | R\$ 45,88 | R\$ 57,81 | R\$ 1.563,18 |
| 7.1.4 | C0328 | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO | SEINFRA | M3 | 7,52 | R\$ 104,47 | R\$ 131,63 | R\$ 989,86 |
| 7.2 | ESTRUTURA E ALVENARIA | | | | | | | R\$ 448.733,70 |
| 7.2.1 | C0217 | ARMADURA CA-80 FINA D=3,40 A 6,40mm | SEINFRA | KG | 394,53 | R\$ 12,09 | R\$ 15,23 | R\$ 6.008,69 |
| 7.2.2 | C0216 | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm | SEINFRA | KG | 1.034,09 | R\$ 11,96 | R\$ 15,07 | R\$ 15.583,74 |
| 7.2.3 | C0215 | ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm | SEINFRA | KG | 1.143,85 | R\$ 12,99 | R\$ 16,37 | R\$ 18.724,82 |
| 7.2.4 | C4301 | FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA | SEINFRA | M2 | 538,99 | R\$ 151,28 | R\$ 190,61 | R\$ 102.355,88 |
| 7.2.5 | C0846 | CONCRETO P/IBR., FCK 40 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 46,14 | R\$ 634,48 | R\$ 799,44 | R\$ 36.886,16 |
| 7.2.6 | C1903 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO | SEINFRA | M3 | 46,14 | R\$ 268,48 | R\$ 338,28 | R\$ 15.808,24 |
| 7.2.7 | C0073 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1.2.8) | SEINFRA | M2 | 124,24 | R\$ 62,98 | R\$ 79,35 | R\$ 9.859,44 |
| 7.2.8 | C4457 | LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIXADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m | SEINFRA | M2 | 144,82 | R\$ 141,37 | R\$ 178,13 | R\$ 25.796,79 |
| 7.2.9 | C4456 | LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIXADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m | SEINFRA | M2 | 65,40 | R\$ 132,61 | R\$ 167,09 | R\$ 10.927,69 |
| 7.2.10 | C0219 | ARMADURA DE TELA DE AÇO | SEINFRA | M2 | 210,22 | R\$ 28,00 | R\$ 32,76 | R\$ 6.886,81 |
| 7.2.11 | C1271 | LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES | SEINFRA | M2 | 210,22 | R\$ 5,03 | R\$ 6,34 | R\$ 1.332,79 |
| 7.2.12 | C4501 | FACHADA DE VIDRO TEMPERADO DE 10mm FIXADO COM SPIDER GLASS | SEINFRA | M2 | 181,85 | R\$ 867,47 | R\$ 1.093,01 | R\$ 198.763,87 |
| 7.3 | ESQUADRIAS E COBERTURA | | | | | | | R\$ 8.459,78 |
| 7.3.1 | C1952 | PORTA 2 FOLHAS C/BANDEIRA DE VIDRO TEMPERADO E=10mm C/MOLA (1.80X2.90)mm | SEINFRA | CJ | 1,00 | R\$ 5.664,64 | R\$ 7.137,45 | R\$ 7.137,45 |
| 7.3.2 | C0773 | CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO | SEINFRA | M2 | 4,24 | R\$ 136,86 | R\$ 172,19 | R\$ 730,09 |
| 7.3.3 | C2593 | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") | SEINFRA | M | 8,00 | R\$ 42,14 | R\$ 53,10 | R\$ 424,80 |
| 7.3.4 | C4390 | JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4") | SEINFRA | UN | 4,00 | R\$ 33,22 | R\$ 41,86 | R\$ 167,44 |
| 7.4 | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS | | | | | | | R\$ 2.486,03 |
| 7.4.1 | C2845 | INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE C/ CAIXA NO MURO P002 (CASO 1) | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 69,88 | R\$ 88,05 | R\$ 88,05 |
| 7.4.2 | I2938 | KIT CAVALETE PVC 3/4"-P002(CONEXÕES C/REFORÇO BLIN) | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 17,02 | R\$ 21,45 | R\$ 21,45 |
| 7.4.3 | I2943 | HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4"- COMPLETO | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 93,67 | R\$ 118,02 | R\$ 118,02 |
| 7.4.4 | C2625 | TUBO PVC SOLD. MARRON INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") | SEINFRA | M | 30,00 | R\$ 24,03 | R\$ 30,28 | R\$ 908,40 |
| 7.4.5 | C2158 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 77,78 | R\$ 98,00 | R\$ 98,00 |
| 7.4.6 | C2506 | TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 33,77 | R\$ 42,55 | R\$ 42,55 |
| 7.4.7 | C4926 | CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 59,56 | R\$ 75,05 | R\$ 75,05 |
| 7.4.8 | C2606 | TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 1" (32mm) | SEINFRA | M | 30,00 | R\$ 27,14 | R\$ 34,20 | R\$ 1.026,00 |
| 7.4.9 | C1541 | JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/4" (40mm) | SEINFRA | UN | 3,00 | R\$ 28,71 | R\$ 36,17 | R\$ 108,51 |
| 7.5 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | | | R\$ 12.230,89 |
| 7.5.1 | C2072 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 335,25 | R\$ 422,42 | R\$ 422,42 |
| 7.5.2 | 00039387 | LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13 | SINAPI | UN | 14,00 | R\$ 10,80 | R\$ 13,36 | R\$ 187,04 |
| 7.5.3 | C1489 | INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 43,63 | R\$ 54,97 | R\$ 54,97 |
| 7.5.4 | C4792 | TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V | SEINFRA | UN | 6,00 | R\$ 28,50 | R\$ 35,91 | R\$ 215,46 |
| 7.5.5 | C1098 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 31,57 | R\$ 39,78 | R\$ 39,78 |
| 7.5.6 | C1093 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A | SEINFRA | UN | 3,00 | R\$ 24,06 | R\$ 30,32 | R\$ 90,96 |
| 7.5.7 | C0540 | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 | SEINFRA | M | 360,00 | R\$ 6,91 | R\$ 8,71 | R\$ 3.135,60 |
| 7.5.8 | C1184 | ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA | SEINFRA | M | 99,00 | R\$ 17,50 | R\$ 22,05 | R\$ 2.182,95 |
| 7.5.9 | C4782 | CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" | SEINFRA | UN | 4,00 | R\$ 8,85 | R\$ 11,15 | R\$ 44,60 |
| 7.5.10 | C2493 | TOMADA UNIVERSAL 10A 250V | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 18,43 | R\$ 23,22 | R\$ 23,22 |
| 7.5.11 | C1095 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A | SEINFRA | UN | 2,00 | R\$ 24,06 | R\$ 30,32 | R\$ 60,64 |
| 7.5.12 | C4761 | CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" | SEINFRA | UN | 14,00 | R\$ 11,18 | R\$ 14,09 | R\$ 197,26 |
| 7.5.13 | C1479 | INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 30,90 | R\$ 38,93 | R\$ 38,93 |
| 7.5.14 | C2484 | TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V | SEINFRA | UN | 2,00 | R\$ 23,28 | R\$ 29,33 | R\$ 58,66 |
| 7.5.15 | C0534 | CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 | SEINFRA | M | 60,00 | R\$ 8,76 | R\$ 11,04 | R\$ 662,40 |
| 7.5.16 | C4834 | ARANDELA COM SOQUETE E-27, CORPO E GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO EM ALUMÍNIO, DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE COM UMA LÂMPADA ELETRÔNICA FLUORESCENTE COMPACTA DE 15W, COMPLETA | SEINFRA | UN | 35,00 | R\$ 109,21 | R\$ 137,60 | R\$ 4.816,00 |
| 7.6 | PISO E REVESTIMENTO | | | | | | | R\$ 95.492,88 |
| 7.6.1 | C2843 | IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² | SEINFRA | M2 | 113,48 | R\$ 40,16 | R\$ 50,63 | R\$ 5.745,49 |
| 7.6.2 | C1611 | LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM | SEINFRA | M2 | 289,64 | R\$ 45,88 | R\$ 57,81 | R\$ 16.744,09 |
| 7.6.3 | C2181 | REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm | SEINFRA | M2 | 289,64 | R\$ 29,80 | R\$ 37,30 | R\$ 10.803,57 |
| 7.6.4 | C1919 | PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) | SEINFRA | M2 | 144,82 | R\$ 109,79 | R\$ 138,34 | R\$ 20.034,40 |
| 7.6.5 | C3007 | PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO | SEINFRA | M2 | 152,34 | R\$ 135,54 | R\$ 170,78 | R\$ 26.016,63 |
| 7.6.6 | C1123 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | SEINFRA | M2 | 152,34 | R\$ 9,83 | R\$ 12,13 | R\$ 1.847,88 |
| 7.6.7 | C0074 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm | SEINFRA | M2 | 7,52 | R\$ 108,91 | R\$ 137,23 | R\$ 1.031,97 |
| 7.6.8 | C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 188,98 | R\$ 7,42 | R\$ 9,35 | R\$ 1.768,96 |
| 7.6.9 | C3121 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6 | SEINFRA | M2 | 188,98 | R\$ 47,40 | R\$ 59,72 | R\$ 11.285,89 |
| 7.6.10 | C2284 | SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm | SEINFRA | M | 1,80 | R\$ 95,24 | R\$ 120,00 | R\$ 216,00 |
| 7.7 | PINTURA | | | | | | | R\$ 14.743,46 |
| 7.7.1 | 08404 | EMASSAMENTO COM MASSA LATEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF. 04/2023 | SINAPI | M2 | 144,82 | R\$ 18,50 | R\$ 23,31 | R\$ 3.375,75 |


Énio Jean Porfiro Farias
 Engenheiro Civil
 FNP: 061796108-5
 CREA-CE: 30786

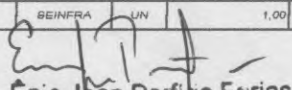


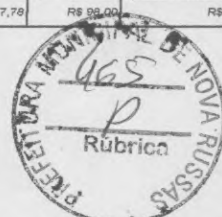
| | | | | | | | | |
|------------|--------------------------------------|---|---------|----|--------|--------------|--------------|-----------------------|
| 7.7.2 | 88489 | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 | SINAPI | M2 | 144,82 | R\$ 13,30 | R\$ 16,76 | R\$ 2.427,18 |
| 7.7.3 | C1207 | EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA | SEINFRA | M2 | 181,46 | R\$ 16,25 | R\$ 20,48 | R\$ 3.716,30 |
| 7.7.4 | C1614 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA | SEINFRA | M2 | 181,46 | R\$ 22,85 | R\$ 28,79 | R\$ 5.224,23 |
| 8 | QUIOSQUES | | | | | | | R\$ 163.748,62 |
| 8.1 | MOVIMENTO DE TERRA E FUNDAÇÃO | | | | | | | R\$ 1.246,46 |
| 8.1.1 | C1630 | LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO | SEINFRA | M2 | 34,82 | R\$ 7,15 | R\$ 9,01 | R\$ 313,73 |
| 8.1.2 | C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | SEINFRA | M3 | 10,33 | R\$ 48,92 | R\$ 61,64 | R\$ 636,74 |
| 8.1.3 | C1611 | LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM | SEINFRA | M2 | 5,12 | R\$ 45,88 | R\$ 57,81 | R\$ 295,99 |
| 8.2 | ESTRUTURA E ALVENARIA | | | | | | | R\$ 46.536,49 |
| 8.2.1 | C0217 | ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm | SEINFRA | KG | 33,69 | R\$ 12,09 | R\$ 15,23 | R\$ 513,10 |
| 8.2.2 | C0216 | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm | SEINFRA | KG | 235,91 | R\$ 11,96 | R\$ 15,07 | R\$ 3.555,16 |
| 8.2.3 | C4301 | FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA | SEINFRA | M2 | 73,18 | R\$ 151,28 | R\$ 190,61 | R\$ 13.945,03 |
| 8.2.4 | C0844 | CONCRETO P/MBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 7,82 | R\$ 571,56 | R\$ 720,17 | R\$ 5.631,73 |
| 8.2.5 | C1604 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO | SEINFRA | M3 | 7,82 | R\$ 159,08 | R\$ 200,44 | R\$ 1.567,44 |
| 8.2.6 | C0073 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1.2.8) | SEINFRA | M2 | 112,06 | R\$ 62,98 | R\$ 79,35 | R\$ 8.891,96 |
| 8.2.7 | C4457 | LAJE PRÉ-FABRICADA TRELÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m | SEINFRA | M2 | 57,23 | R\$ 141,37 | R\$ 178,13 | R\$ 10.194,38 |
| 8.2.8 | C0219 | ARMADURA DE TELA DE AÇO | SEINFRA | M2 | 57,23 | R\$ 26,00 | R\$ 32,76 | R\$ 1.874,85 |
| 8.2.9 | C1271 | LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES | SEINFRA | M2 | 57,23 | R\$ 5,03 | R\$ 6,34 | R\$ 362,84 |
| 8.3 | ESQUADRIAS E COBERTURA | | | | | | | R\$ 20.308,78 |
| 8.3.1 | C0802 | COBERTURA C/TELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO E= 6mm (C/MADEIRAMENTO) | SEINFRA | M2 | 31,20 | R\$ 149,37 | R\$ 188,21 | R\$ 5.872,15 |
| 8.3.2 | C1987 | PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA | SEINFRA | M2 | 6,72 | R\$ 840,10 | R\$ 808,53 | R\$ 5.419,88 |
| 8.3.3 | C4830 | JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO | SEINFRA | M2 | 1,04 | R\$ 527,57 | R\$ 664,74 | R\$ 691,33 |
| 8.3.4 | C4950 | VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=9MM, COLOCADO | SEINFRA | M2 | 1,04 | R\$ 369,02 | R\$ 464,97 | R\$ 483,57 |
| 8.3.5 | C1426 | GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO | SEINFRA | M2 | 7,76 | R\$ 239,77 | R\$ 302,11 | R\$ 2.344,37 |
| 8.3.6 | C1969 | PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR | SEINFRA | M2 | 8,00 | R\$ 359,69 | R\$ 453,21 | R\$ 3.625,68 |
| 8.3.7 | C0773 | CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO | SEINFRA | M2 | 4,96 | R\$ 136,66 | R\$ 172,19 | R\$ 854,06 |
| 8.3.8 | C0661 | CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm | SEINFRA | M | 8,10 | R\$ 84,11 | R\$ 105,98 | R\$ 858,44 |
| 8.3.9 | C2593 | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") | SEINFRA | M | 3,00 | R\$ 42,14 | R\$ 53,10 | R\$ 159,30 |
| 8.4 | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS | | | | | | | R\$ 28.124,32 |
| 8.4.1 | C2845 | INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE C/ CAIXA NO MURO P002 (CASO I) | SEINFRA | UN | 2,00 | R\$ 69,88 | R\$ 88,05 | R\$ 176,10 |
| 8.4.2 | I2938 | KIT CAVALETE PVC 3/4"-P002(CONEXÕES C/REFORÇO BLIN) | SEINFRA | UN | 2,00 | R\$ 17,02 | R\$ 21,45 | R\$ 42,90 |
| 8.4.3 | I2943 | HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4"- COMPLETO | SEINFRA | UN | 2,00 | R\$ 93,67 | R\$ 118,02 | R\$ 236,04 |
| 8.4.4 | C2625 | TUBO PVC SOLD. MARRON INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") | SEINFRA | M | 30,00 | R\$ 24,03 | R\$ 30,28 | R\$ 908,40 |
| 8.4.5 | C2158 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") | SEINFRA | UN | 4,00 | R\$ 77,78 | R\$ 98,00 | R\$ 392,00 |
| 8.4.6 | C2595 | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") | SEINFRA | M | 7,00 | R\$ 17,97 | R\$ 22,64 | R\$ 159,48 |
| 8.4.7 | C2593 | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") | SEINFRA | M | 7,00 | R\$ 42,14 | R\$ 53,10 | R\$ 371,70 |
| 8.4.8 | C1903 | PIA DE AÇO INOX (1.50X0.58)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS | SEINFRA | UN | 2,00 | R\$ 904,68 | R\$ 1.139,87 | R\$ 2.279,74 |
| 8.4.9 | C3442 | CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L | SEINFRA | UN | 2,00 | R\$ 545,73 | R\$ 687,62 | R\$ 1.375,24 |
| 8.4.10 | C2832 | FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA | SEINFRA | UN | 2,00 | R\$ 4.497,57 | R\$ 5.686,94 | R\$ 11.333,88 |
| 8.4.11 | C0603 | CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO | SEINFRA | UN | 2,00 | R\$ 297,90 | R\$ 375,35 | R\$ 750,70 |
| 8.4.12 | C4926 | CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) | SEINFRA | UN | 4,00 | R\$ 59,56 | R\$ 75,05 | R\$ 300,20 |
| 8.4.13 | C4670 | PORTA PAPEL METÁLICO | SEINFRA | UN | 2,00 | R\$ 34,26 | R\$ 43,17 | R\$ 86,34 |
| 8.4.14 | C1996 | PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO) | SEINFRA | UN | 2,00 | R\$ 55,97 | R\$ 70,52 | R\$ 141,04 |
| 8.4.15 | C4671 | SABONETEIRA METÁLICA | SEINFRA | UN | 2,00 | R\$ 44,52 | R\$ 56,10 | R\$ 112,20 |
| 8.4.16 | C1151 | DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) | SEINFRA | UN | 2,00 | R\$ 72,80 | R\$ 91,73 | R\$ 183,46 |
| 8.4.17 | C3004 | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SICOLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR | SEINFRA | UN | 2,00 | R\$ 301,34 | R\$ 379,69 | R\$ 759,38 |
| 8.4.18 | 100874 | PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 2,00 | R\$ 384,56 | R\$ 484,55 | R\$ 969,10 |
| 8.4.19 | C1898 | PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S | SEINFRA | M | 3,20 | R\$ 195,90 | R\$ 246,83 | R\$ 789,86 |
| 8.4.20 | 95472 | VASO SANITARIO 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 | SINAPI | UN | 2,00 | R\$ 809,16 | R\$ 1.019,54 | R\$ 2.039,08 |
| 8.4.21 | C2498 | TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (1") | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 59,48 | R\$ 73,66 | R\$ 73,66 |
| 8.4.22 | C0020 | ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4") | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 20,71 | R\$ 26,09 | R\$ 26,09 |
| 8.4.23 | C0021 | ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32mm (1") | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 24,88 | R\$ 31,35 | R\$ 31,35 |
| 8.4.24 | C0023 | ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50mm (1 1/2") | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 42,64 | R\$ 53,73 | R\$ 53,73 |
| 8.4.25 | C2606 | TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 1" (32mm) | SEINFRA | M | 30,00 | R\$ 27,14 | R\$ 34,20 | R\$ 1.026,00 |
| 8.4.26 | C2604 | TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 1 1/2" (50mm) | SEINFRA | M | 30,00 | R\$ 47,23 | R\$ 59,51 | R\$ 1.785,30 |
| 8.4.27 | C2176 | REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 1" | SEINFRA | UN | 2,00 | R\$ 89,32 | R\$ 112,54 | R\$ 225,08 |
| 8.4.28 | C2178 | REGISTRO GLOBO/FECHO RÁPIDO DE 1 1/2" | SEINFRA | UN | 2,00 | R\$ 150,02 | R\$ 189,03 | R\$ 378,06 |
| 8.4.29 | C1549 | JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") | SEINFRA | UN | 13,00 | R\$ 36,03 | R\$ 45,40 | R\$ 590,20 |
| 8.4.30 | C1541 | JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/4" (40mm) | SEINFRA | UN | 5,00 | R\$ 28,71 | R\$ 36,17 | R\$ 180,85 |
| 8.4.31 | C2504 | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA | SEINFRA | UN | 2,00 | R\$ 138,16 | R\$ 174,08 | R\$ 348,16 |
| 8.5 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | | | |


Enio Jean Porfirio Farias
 Engenheiro Civil
 FNP: 061798108-5
 CREA-CE: 30786-2



| | | | | | | | | |
|------------|--------------------------------------|---|---------|----|--------|------------|--------------|----------------------|
| 8.5.1 | C2072 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 335,25 | R\$ 422,42 | R\$ 422,42 |
| 8.5.2 | 00039387 | LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13 | SINAPI | UN | 2,00 | R\$ 10,60 | R\$ 13,36 | R\$ 26,72 |
| 8.5.3 | C1494 | INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 17,52 | R\$ 22,08 | R\$ 22,08 |
| 8.5.4 | C4792 | TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 28,50 | R\$ 35,91 | R\$ 35,91 |
| 8.5.5 | C4562 | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 133,83 | R\$ 168,63 | R\$ 168,63 |
| 8.5.6 | C0540 | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 | SEINFRA | M | 67,00 | R\$ 6,91 | R\$ 8,71 | R\$ 583,57 |
| 8.5.7 | C1184 | ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA | SEINFRA | M | 19,00 | R\$ 17,50 | R\$ 22,05 | R\$ 418,95 |
| 8.5.8 | C1186 | ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") | SEINFRA | M | 10,00 | R\$ 11,92 | R\$ 15,02 | R\$ 150,20 |
| 8.5.9 | C4762 | CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 8,85 | R\$ 11,15 | R\$ 11,15 |
| 8.5.10 | C0326 | ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M | SEINFRA | UN | 3,00 | R\$ 324,91 | R\$ 409,39 | R\$ 1.228,17 |
| 8.5.11 | C2493 | TOMADA UNIVERSAL 10A 250V | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 18,43 | R\$ 23,22 | R\$ 23,22 |
| 8.5.12 | 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 | 1,00 | R\$ 49,38 | R\$ 62,22 | R\$ 62,22 |
| 8.5.13 | C1095 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A | SEINFRA | UN | 0,00 | R\$ 24,06 | R\$ 30,32 | R\$ 0,00 |
| 8.5.14 | C1093 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A | SEINFRA | UN | 2,00 | R\$ 24,06 | R\$ 30,32 | R\$ 60,64 |
| 8.5.15 | C4761 | CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" | SEINFRA | UN | 2,00 | R\$ 11,18 | R\$ 14,09 | R\$ 28,18 |
| 8.5.16 | C3579 | QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 106,26 | R\$ 133,89 | R\$ 133,89 |
| 8.5.17 | C0518 | CABO COBRE NU 16MM2 | SEINFRA | M | 9,00 | R\$ 23,88 | R\$ 30,09 | R\$ 270,81 |
| 8.5.18 | C4967 | POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 400KG | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 912,80 | R\$ 1.150,13 | R\$ 1.150,13 |
| 8.5.19 | C0537 | CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 | SEINFRA | M | 30,00 | R\$ 9,87 | R\$ 12,44 | R\$ 373,20 |
| 8.6 | PISO E REVESTIMENTO | | | | | | | R\$ 40.789,10 |
| 8.6.1 | C1811 | LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM | SEINFRA | M2 | 29,76 | R\$ 45,88 | R\$ 57,81 | R\$ 1.720,43 |
| 8.6.2 | C2181 | REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm | SEINFRA | M2 | 29,76 | R\$ 29,60 | R\$ 37,30 | R\$ 1.110,05 |
| 8.6.3 | C3001 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 90x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO | SEINFRA | M2 | 29,76 | R\$ 103,12 | R\$ 129,93 | R\$ 3.866,72 |
| 8.6.4 | C2843 | IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² | SEINFRA | M2 | 28,14 | R\$ 40,18 | R\$ 50,63 | R\$ 1.424,73 |
| 8.6.5 | C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 224,92 | R\$ 7,42 | R\$ 9,35 | R\$ 2.103,00 |
| 8.6.6 | C3121 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6 | SEINFRA | M2 | 224,92 | R\$ 47,40 | R\$ 59,72 | R\$ 13.432,22 |
| 8.6.7 | C4445 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 90x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 103,56 | R\$ 108,24 | R\$ 136,38 | R\$ 14.123,51 |
| 8.6.8 | C1123 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | SEINFRA | M2 | 133,32 | R\$ 9,63 | R\$ 12,13 | R\$ 1.617,17 |
| 8.6.9 | C2284 | SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm | SEINFRA | M | 3,20 | R\$ 95,24 | R\$ 120,00 | R\$ 384,00 |
| 8.6.10 | C1869 | PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm | SEINFRA | M | 5,20 | R\$ 95,24 | R\$ 120,00 | R\$ 624,00 |
| 8.6.11 | 88649 | RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_02/2023 | SINAPI | M | 38,52 | R\$ 7,90 | R\$ 9,95 | R\$ 383,27 |
| 8.7 | PINTURA | | | | | | | R\$ 11.573,38 |
| 8.7.1 | 88494 | EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 | SINAPI | M2 | 29,76 | R\$ 18,50 | R\$ 23,31 | R\$ 993,71 |
| 8.7.2 | 88488 | PINTURA LÁTEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 | SINAPI | M2 | 29,76 | R\$ 13,30 | R\$ 16,76 | R\$ 498,78 |
| 8.7.3 | C1208 | EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA | SEINFRA | M2 | 122,56 | R\$ 12,83 | R\$ 16,17 | R\$ 3.981,80 |
| 8.7.4 | C1615 | LÁTEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA | SEINFRA | M2 | 122,56 | R\$ 21,07 | R\$ 26,55 | R\$ 3.253,97 |
| 8.7.5 | C1207 | EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRILICA | SEINFRA | M2 | 87,16 | R\$ 16,25 | R\$ 20,48 | R\$ 1.785,04 |
| 8.7.6 | C1614 | LÁTEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA | SEINFRA | M2 | 87,16 | R\$ 22,85 | R\$ 28,79 | R\$ 2.509,34 |
| 8.7.7 | C1279 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO | SEINFRA | M2 | 15,20 | R\$ 44,42 | R\$ 55,97 | R\$ 850,74 |
| 9 | FONTE E ESPELHO D'ÁGUA | | | | | | | R\$ 71.845,84 |
| 9.1 | MOVIMENTO DE TERRA E FUNDAÇÃO | | | | | | | R\$ 531,39 |
| 9.1.1 | C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | SEINFRA | M3 | 6,22 | R\$ 48,92 | R\$ 61,64 | R\$ 383,40 |
| 9.1.2 | C1611 | LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM | SEINFRA | M2 | 2,56 | R\$ 45,88 | R\$ 57,81 | R\$ 147,89 |
| 9.2 | ESTRUTURA E ALVENARIA | | | | | | | R\$ 19.112,62 |
| 9.2.1 | C0217 | ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm | SEINFRA | KG | 20,48 | R\$ 12,09 | R\$ 15,23 | R\$ 311,91 |
| 9.2.2 | C0216 | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm | SEINFRA | KG | 149,09 | R\$ 11,96 | R\$ 15,07 | R\$ 2.246,79 |
| 9.2.3 | C4301 | FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA | SEINFRA | M2 | 42,00 | R\$ 151,28 | R\$ 190,61 | R\$ 8.005,62 |
| 9.2.4 | C0844 | CONCRETO P/IVBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 4,14 | R\$ 571,56 | R\$ 720,17 | R\$ 2.981,50 |
| 9.2.5 | C1604 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO | SEINFRA | M3 | 4,14 | R\$ 159,08 | R\$ 200,44 | R\$ 829,82 |
| 9.2.6 | C0073 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8) | SEINFRA | M2 | 41,28 | R\$ 62,98 | R\$ 79,35 | R\$ 3.275,57 |
| 9.2.7 | C1271 | LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIAS/LAJES | SEINFRA | M2 | 3,00 | R\$ 5,03 | R\$ 6,34 | R\$ 19,02 |
| 9.2.8 | C0074 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm | SEINFRA | M2 | 10,51 | R\$ 108,91 | R\$ 137,23 | R\$ 1.442,29 |
| 9.3 | ESQUADRIAS E COBERTURA | | | | | | | R\$ 8.931,15 |
| 9.3.1 | C4950 | VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=8MM, COLOCADO | SEINFRA | M2 | 11,76 | R\$ 389,02 | R\$ 464,97 | R\$ 5.468,05 |
| 9.3.2 | C3521 | CHAPIM EM GRANITO VERDE MERUOCA | SEINFRA | M2 | 7,88 | R\$ 348,79 | R\$ 436,48 | R\$ 3.463,10 |
| 9.4 | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS | | | | | | | R\$ 877,89 |
| 9.4.1 | C2825 | TUBO PVC SOLD. MARRON INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") | SEINFRA | M | 20,00 | R\$ 24,03 | R\$ 30,28 | R\$ 605,60 |
| 9.4.2 | C4391 | JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=25mm (3/4") | SEINFRA | UN | 8,00 | R\$ 5,53 | R\$ 10,75 | R\$ 86,00 |
| 9.4.3 | C4000 | TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 69,91 | R\$ 88,09 | R\$ 88,09 |
| 9.4.4 | C2169 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 77,78 | R\$ 98,00 | R\$ 88,00 |


 Enio Jean Porfírio Farias
 Engenheiro Civil
 FNP: 061796108-5
 CREA-CE 30786-1




| | | | | | | | | |
|---------------------|-------------------------|---|---------|----|----------|------------|-------------------------|---------------|
| 9.5 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | | | R\$ 922,27 |
| 9.5.1 | C2072 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 335,25 | R\$ 422,42 | R\$ 422,42 |
| 9.5.2 | C4792 | TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 28,50 | R\$ 35,91 | R\$ 35,91 |
| 9.5.3 | C0540 | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 | SEINFRA | M | 27,00 | R\$ 6,91 | R\$ 8,71 | R\$ 235,17 |
| 9.5.4 | C1184 | ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA | SEINFRA | M | 9,00 | R\$ 17,50 | R\$ 22,05 | R\$ 198,45 |
| 9.5.5 | C1092 | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 24,06 | R\$ 30,32 | R\$ 30,32 |
| 9.6 | PISO E REVESTIMENTO | | | | | | | R\$ 38.884,81 |
| 9.6.1 | C1611 | LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM | SEINFRA | M2 | 39,73 | R\$ 45,88 | R\$ 57,81 | R\$ 2.296,79 |
| 9.6.2 | C2181 | REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm | SEINFRA | M2 | 39,73 | R\$ 29,60 | R\$ 37,30 | R\$ 1.481,93 |
| 9.6.3 | C1849 | PASTILHAS DE PORCELANA C/ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA | SEINFRA | M2 | 50,24 | R\$ 187,25 | R\$ 235,94 | R\$ 11.853,63 |
| 9.6.4 | C2843 | IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² | SEINFRA | M2 | 69,25 | R\$ 40,18 | R\$ 50,63 | R\$ 3.506,13 |
| 9.6.5 | C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 51,79 | R\$ 7,42 | R\$ 9,35 | R\$ 484,24 |
| 9.6.6 | C3121 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:8 | SEINFRA | M2 | 51,79 | R\$ 47,40 | R\$ 59,72 | R\$ 3.092,90 |
| 9.6.7 | C4447 | PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 80,59 | R\$ 140,65 | R\$ 177,22 | R\$ 14.282,16 |
| 9.6.8 | C1123 | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ÁCIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | SEINFRA | M2 | 130,86 | R\$ 9,63 | R\$ 12,13 | R\$ 1.587,33 |
| 9.6.9 | 88649 | RODAPE CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF. 02/2023 | SINAPI | M | 10,00 | R\$ 7,90 | R\$ 9,95 | R\$ 99,50 |
| 9.7 | PINTURA | | | | | | | R\$ 2.786,21 |
| 9.7.1 | C1207 | EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA | SEINFRA | M2 | 56,55 | R\$ 16,25 | R\$ 20,48 | R\$ 1.158,14 |
| 9.7.2 | C1614 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA | SEINFRA | M2 | 56,55 | R\$ 22,85 | R\$ 28,79 | R\$ 1.628,07 |
| 10 | MONUMENTO BÍBLIA | | | | | | | R\$ 1.014,68 |
| 10.1 | C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | SEINFRA | M3 | 0,27 | R\$ 48,92 | R\$ 61,64 | R\$ 16,64 |
| 10.2 | C0073 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8) | SEINFRA | M2 | 4,40 | R\$ 82,98 | R\$ 79,35 | R\$ 349,14 |
| 10.3 | C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 4,40 | R\$ 7,42 | R\$ 9,35 | R\$ 41,14 |
| 10.4 | C3121 | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:8 | SEINFRA | M2 | 4,40 | R\$ 47,40 | R\$ 59,72 | R\$ 282,77 |
| 10.5 | C1207 | EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA | SEINFRA | M2 | 4,40 | R\$ 16,25 | R\$ 20,48 | R\$ 90,11 |
| 10.6 | C1614 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA | SEINFRA | M2 | 4,40 | R\$ 22,85 | R\$ 28,79 | R\$ 126,88 |
| 10.7 | 16096 | TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO, D = 1,00X0,05M | SEINFRA | UN | 1,00 | R\$ 101,73 | R\$ 128,18 | R\$ 128,18 |
| 11 | URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO | | | | | | | R\$ 27.434,33 |
| 11.1 | C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | SEINFRA | M3 | 7,44 | R\$ 48,92 | R\$ 61,64 | R\$ 458,60 |
| 11.2 | C0074 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm | SEINFRA | M2 | 102,30 | R\$ 108,91 | R\$ 137,23 | R\$ 14.038,63 |
| 11.3 | C0776 | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2 | 102,30 | R\$ 7,42 | R\$ 9,35 | R\$ 956,51 |
| 11.4 | C3029 | EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M2 | 102,30 | R\$ 44,77 | R\$ 56,41 | R\$ 5.770,74 |
| 11.5 | C0229 | ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M EXCETO PALMÁCEAS | SEINFRA | UN | 23,00 | R\$ 60,22 | R\$ 75,88 | R\$ 1.745,24 |
| 11.6 | C1430 | GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO | SEINFRA | M2 | 164,14 | R\$ 21,58 | R\$ 27,20 | R\$ 4.464,61 |
| 12 | PINTURA | | | | | | | R\$ 3.943,67 |
| 12.1 | C1614 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA | SEINFRA | M2 | 102,30 | R\$ 22,85 | R\$ 28,79 | R\$ 2.945,22 |
| 12.2 | C2898 | PINTURA HIDRACOR | SEINFRA | M2 | 69,53 | R\$ 11,40 | R\$ 14,36 | R\$ 998,45 |
| 13 | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | | | | | | | R\$ 19.280,82 |
| 13.1 | C3451 | LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm | SEINFRA | UN | 16,00 | R\$ 365,29 | R\$ 480,27 | R\$ 7.364,32 |
| 13.2 | C0924 | CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX | SEINFRA | M | 34,44 | R\$ 199,20 | R\$ 250,99 | R\$ 8.644,10 |
| 13.3 | C3447 | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA | SEINFRA | M2 | 1.869,08 | R\$ 1,38 | R\$ 1,74 | R\$ 3.252,20 |
| VALOR TOTAL= | | | | | | | R\$ 1.298.822,59 | |

Um Milhão Duzentos e Noventa e Oito Mil Oitocentos e Vinte e Dois reais e Cinquenta e Nove centavos

E. J. P. F.
 Énio Jean Porfírio Farias
 Engenheiro Civil
 FNP: 061796108-5
 CREA-CE 30786-



34

| MEMÓRIAS DE CÁLCULO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|-------------------------------------|---|--|-------|--------|------|-----|------|---------|---------|--------|---------|-----------------------|--------|--------|--------|-------------------------|--------|--------|------------|---------|-------|-------|
|  | OBJETO: | REFORMA DA PRAÇA FRANCISCO CHAGAS DE OLIVEIRA (CHICO PITANGA) NO MUNICÍPIO DE NOVA RUSSAS - CEARÁ | DATA: 12/04/2024 BDI: 26,00% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | LOCAL: | RUA PROFESSOR LUIS DE GONZAGA CHAVES, S/N, ALTO DA BOA VISTA, NOVA RUSSAS - CEARÁ | <table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2024/01</td> <td>112,54%</td> <td>70,11%</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2024/02 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,06%</td> <td>47,87%</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table> | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | ORSE | 2024/01 | 112,54% | 70,11% | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | SINAPI | 2024/02 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,87% | Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |
| | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ORSE | 2024/01 | 112,54% | 70,11% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SINAPI | 2024/02 COM DESONERAÇÃO | 85,06% | 47,87% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Composição | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA RUSSAS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

1.1. CPROP 01RC ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (UNID)

| | UND | QTD |
|-----|------------|------|
| UND | 1,00000000 | 1,00 |
| | | 1,00 |

2.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

| | COMP | ALT | QTD |
|---------------|----------|------------|------------|
| PLACA DA OBRA | COMP*ALT | 4,00000000 | 2,50000000 |
| | | | 10,00 |

2.2. C2942 RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA (M2)

| | AREA | QTD |
|------------------------------------|------|--------------|
| ÁREA EXISTENTE DA PEDRA PORTUGUESA | AREA | 905,58000000 |
| | | 905,58 |

2.3. C0708 CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

| | AREA | ALT | COEF | QTD |
|--|---------------|--------------|------------|------------|
| | AREA*ALT*COEF | 905,58000000 | 0,05000000 | 1,25000000 |
| | | | | 56,60 |

2.4. C2533 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

| | AREA | ALT | COEF | QTD |
|--|---------------|--------------|------------|------------|
| | AREA*ALT*COEF | 905,58000000 | 0,05000000 | 1,25000000 |
| | | | | 56,60 |

2.5. C2204 RETIRADA DE ÁRVORES (UN)

| | UND | QTD |
|-----|-------------|-------|
| UND | 36,00000000 | 36,00 |
| | | 36,00 |

2.6. C2873 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2) (M2)

| | AREA | QTD |
|------------|------|----------------|
| ÁREA TOTAL | AREA | 1.869,08000000 |
| | | 1.869,08 |

2.7. 98459 TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018 (M2)

| | ALT | COMP | QTD |
|--|----------|------------|--------------|
| | COMP*ALT | 2,00000000 | 241,76000000 |
| | | | 483,52 |

3.1. C0328 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

| | ALT | AREA | QTD |
|------------------------|----------|------------|----------------|
| ATERRO DE TODA A PRAÇA | AREA*ALT | 0,30000000 | 1.869,08000000 |
| | | | 560,72 |

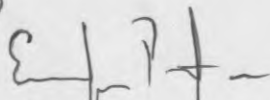
4.1. C2845 INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE C/ CAIXA NO MURO P002 (CASO I) (UN)

| | UNID | QTD |
|------|------------|------|
| UNID | 1,00000000 | 1,00 |
| | | 1,00 |

4.2. I2938 KIT CAVALETE PVC 3/4"-P002(CONEXÕES C/REFORÇO BLIN) (UN)

| UNID | QTD |
|------|-----|
| | |




 Ênio Jean Porfírio Farias
 Engenheiro Civil
 FNP: 061796108-5
 CREA-CE 30786

| | | | |
|--|------|------------|------|
| | UNID | 1,00000000 | 1,00 |
| | | | 1,00 |

4.3. I2943 HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m³/h, 3/4"- COMPLETO (UN)

| | | | |
|--|------|------------|------|
| | UNID | 1,00000000 | 1,00 |
| | | | 1,00 |

4.4. C2625 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)

| | | | |
|--|------|-------------|-------|
| | COMP | 60,00000000 | 60,00 |
| | | | 60,00 |

4.5. C4000 TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA (UN)

| | | | |
|--|------|------------|------|
| | UNID | 3,00000000 | 3,00 |
| | | | 3,00 |

4.6. C0607 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

| | | | |
|--|------|------------|------|
| | UNID | 3,00000000 | 3,00 |
| | | | 3,00 |

5.1. CPROP 05 QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADO EM POSTE DE CONCRETO, SAÍDA SUBTERRÂNEA (UNID)

| | | | |
|-------------------------|------|------------|------|
| Quadro de Medição Geral | UNID | 1,00000000 | 1,00 |
| | | | 1,00 |

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

| | | | |
|----------------------------|------|------------|------|
| DPS Quadro de distribuição | UNID | 1,00000000 | 1,00 |
| | | | 1,00 |

5.3. C1190 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2") (M)

| | | | |
|---------------------------|------|-------------|-------|
| Instalações subterrâneas. | COMP | 38,00000000 | 38,00 |
| | | | 38,00 |

5.4. CPROPF02 LUMINÁRIA 03 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10, ALTURA LIVRE 8,40M, LUMINÁRIA LED POT. 150W (UNID)

| | | | |
|------------------------------|------|------------|------|
| Postes para iluminação geral | UNID | 8,00000000 | 8,00 |
| | | | 8,00 |

5.5. C3504 CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm (UN)

| | | | |
|--|------|-------------|-------|
| P/ os Circuitos de Iluminação do parque e distribuição.. | UNID | 12,00000000 | 12,00 |
| | | | 12,00 |

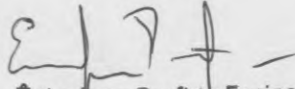
5.6. C0325 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M (UN)

| | | | |
|--------------------------------|------|------------|------|
| Aterramento Centro de Medição. | UNID | 3,00000000 | 3,00 |
| | | | 3,00 |

5.7. C2069 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO (UN)

| | | | |
|------------|------|------------|------|
| QGBT Praça | UNID | 1,00000000 | 1,00 |
| | | | 1,00 |




 Ênio Jean Porfino Farias
 Engenheiro Civil
 FNP: 061796108-5
 CREA-CE. 35786-



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

| | | UNID | QTD |
|----------------------|------|------------|------|
| DR P/ Proteção Geral | UNID | 1,00000000 | 1,00 |
| | | | 1,00 |

5.9. 92979 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)

| | | M | QTD |
|---------------------------------|---|--------------|--------|
| Circuitos de Iluminação (F+N+T) | M | 449,00000000 | 449,00 |
| | | | 449,00 |

5.10. C0554 CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)

| | | M | QTD |
|----------------------|---|-------------|-------|
| Instalações Internas | M | 54,50000000 | 54,50 |
| | | | 54,50 |

5.11. C0550 CABO EM PVC 1000V 16MM2 (M)

| | | M | QTD |
|-------------------------------------|---|--------------|--------|
| Instalações para o Memorial (N+F+T) | M | 191,00000000 | 191,00 |
| | | | 191,00 |

5.12. C4377 CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² (M)

| | | M | QTD |
|----------------------|---|-------------|-------|
| Instalações Internas | M | 10,00000000 | 10,00 |
| | | | 10,00 |

5.13. C1184 ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

| | | M | QTD |
|----------------------|---|------------|------|
| Instalações Internas | M | 4,00000000 | 4,00 |
| | | | 4,00 |

5.14. C1189 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2") (M)

| | | M | QTD |
|--------------------------|---|--------------|--------|
| Instalações Subterrâneas | M | 122,00000000 | 122,00 |
| | | | 122,00 |

5.15. C1021 CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (UN)

| | | M | QTD |
|--------------------------|---|-------------|-------|
| Instalações Subterrâneas | M | 18,10000000 | 18,10 |
| | | | 18,10 |

5.16. C5030 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 570 KG (UN)

| | | UNID | QTD |
|--|------|------------|------|
| | UNID | 1,00000000 | 1,00 |
| | | | 1,00 |

5.17. C1124 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

| | | UNID | QTD |
|------------------------------|------|------------|------|
| Quadro de distribuição Geral | UNID | 1,00000000 | 1,00 |
| | | | 1,00 |

5.18. C1093 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

| | | UNID | QTD |
|------------------------------|------|------------|------|
| Quadro de distribuição Geral | UNID | 3,00000000 | 3,00 |
| | | | 3,00 |

5.19. C1098 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

| | | UNID | QTD |
|------------------------------|------|------------|------|
| Quadro de distribuição Geral | UNID | 1,00000000 | 1,00 |
| | | | 1,00 |



Enio Jean Porfino Farias
 Engenheiro Civil
 RNP: 061736108-5
 CREA-CE. 3.7862

A

5.20. C2072 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO (UN)

| | UNID | QTD |
|---|------|------------|
| Instalações da construção externa de suporte da bíblia. | UNID | 1,00000000 |
| | | 1,00 |

6.1. C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

| | COMP | ALT | QTD |
|------------------|----------|--------------|------------|
| MEIO FIO EXTERNO | COMP*ALT | 231,76000000 | 0,30000000 |
| | | | 69,53 |
| | | | 69,53 |

6.2. C3121 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6 (M2)

| | COMP | ALT | QTD |
|------------------|----------|--------------|------------|
| MEIO FIO EXTERNO | COMP*ALT | 231,76000000 | 0,30000000 |
| | | | 69,53 |
| | | | 69,53 |

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

| | M | QTD |
|------------------|---|--------------|
| MEIO FIO INTERNO | M | 226,69000000 |
| | | 226,69 |
| | | 226,69 |

6.4. C2860 LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)

| | ALT | AREA | QTD |
|---------------------------------------|----------|------------|----------------|
| LÂMINA DE AREIA PRO PISO INTERTRAVADO | AREA*ALT | 0,10000000 | 1.585,03000000 |
| | | | 158,50 |
| | | | 158,50 |

6.5. C5028 PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

| | AREA | QTD |
|-------------------------|------|--------------|
| PISO INTERTRAVADO CINZA | AREA | 866,58000000 |
| | | 866,58 |
| | | 866,58 |

6.6. C5027 PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

| | AREA | QTD |
|----------------------------------|------|--------------|
| PISO INTERTRAVADO DA COR GRAFITE | AREA | 433,28000000 |
| | | 433,28 |
| | | 433,28 |

6.7. C4624 PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

| | COMP | LARG | QTD |
|--|-----------|--------------|------------|
| | COMP*LARG | 254,93000000 | 0,25000000 |
| | | | 63,73 |
| | | | 63,73 |

6.8. C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

| | ALT | COMP | LARG | UND | QTD |
|--------------------------|-------------------|------------|------------|------------|-------------|
| RAMPAS DE ACESSIBILIDADE | COMP*ALT*LARG*UND | 0,10000000 | 2,20000000 | 1,60000000 | 12,00000000 |
| | | | | | 4,22 |
| | | | | | 4,22 |

7.1.1. C1630 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

| | AREA | QTD |
|-------------------------------------|------|--------------|
| ÁREA DO MEMORIAL CALCULADA PELO CAD | AREA | 199,27000000 |
| | | 199,27 |
| | | 199,27 |

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

| | COMP | LARG | ALT | QTD | QTD |
|------------------|-------------------|------------|------------|------------|-------------|
| SAPATAS MEMORIAL | COMP*LARG*ALT*QTD | 0,80000000 | 0,80000000 | 1,50000000 | 22,00000000 |
| | | | | | 21,12 |




 Ênio Jean Porfino Farias
 Engenheiro Civil
 RNP: 061796108-5
 CREA-CE: 337862

| | | | | | | |
|--|-------------------|------------|------------|------------|-------------|-------|
| SAPATAS ESCADARIA | COMP*LARG*ALT*QTD | 1,20000000 | 0,80000000 | 1,50000000 | 12,00000000 | 19,44 |
| BALDRAME MEMORIAL (B02, B05, B08, B11, B14 e B16) | COMP*LARG*ALT*QTD | 5,75000000 | 0,20000000 | 0,40000000 | 6,00000000 | 2,76 |
| BALDRAME MEMORIAL (B01 e B03) | COMP*LARG*ALT*QTD | 3,14000000 | 0,20000000 | 0,40000000 | 2,00000000 | 0,50 |
| BALDRAME MEMORIAL (B04 e B06) | COMP*LARG*ALT*QTD | 2,46000000 | 0,20000000 | 0,40000000 | 2,00000000 | 0,39 |
| BALDRAME MEMORIAL (B07 e B09) | COMP*LARG*ALT*QTD | 1,86000000 | 0,20000000 | 0,40000000 | 2,00000000 | 0,30 |
| BALDRAME MEMORIAL (B10 e B12) | COMP*LARG*ALT*QTD | 1,27000000 | 0,20000000 | 0,40000000 | 2,00000000 | 0,20 |
| BALDRAME MEMORIAL (B13 e B15) | COMP*LARG*ALT*QTD | 0,67000000 | 0,20000000 | 0,40000000 | 2,00000000 | 0,11 |
| BALDRAME MEMORIAL (B18 e B19) | COMP*LARG*ALT*QTD | 3,79000000 | 0,20000000 | 0,40000000 | 2,00000000 | 0,61 |
| BALDRAME MEMORIAL (B22, B23, B26, B27, B30 e B31) | COMP*LARG*ALT*QTD | 2,94000000 | 0,20000000 | 0,40000000 | 6,00000000 | 1,41 |
| BALDRAME MEMORIAL (B34 e B35) | COMP*LARG*ALT*QTD | 3,02000000 | 0,20000000 | 0,40000000 | 2,00000000 | 0,48 |
| BALDRAME MEMORIAL (B21, B24, B25, B28, B29, B32, B33 e B36) | COMP*LARG*ALT*QTD | 3,00000000 | 0,20000000 | 0,40000000 | 8,00000000 | 1,92 |
| BALDRAME MEMORIAL (B17 e B20) | COMP*LARG*ALT*QTD | 3,87000000 | 0,20000000 | 0,40000000 | 2,00000000 | 0,62 |
| BALDRAME ESCADARIA (B01, B02, B07 e B08) | COMP*LARG*ALT*QTD | 3,17000000 | 0,20000000 | 0,40000000 | 4,00000000 | 1,01 |
| BALDRAME ESCADARIA (B03, B04, B05, B06, B09, B10, B11 e B12) | COMP*LARG*ALT*QTD | 4,14000000 | 0,20000000 | 0,40000000 | 8,00000000 | 2,65 |
| | | | | | | 53,52 |



7.1.3. C1611 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

| | COMP | LARG | QTD | QTD | |
|-------------------|---------------|------------|------------|-------------|-------|
| SAPATAS MEMORIAL | COMP*LARG*QTD | 0,80000000 | 0,80000000 | 22,00000000 | 14,08 |
| SAPATAS ESCADARIA | COMP*LARG*QTD | 1,20000000 | 0,90000000 | 12,00000000 | 12,96 |
| | | | | | 27,04 |

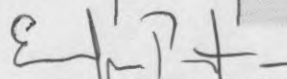
7.1.4. C0328 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

| | AREA | ALT | QTD | |
|--------------------|----------|-------------|------------|------|
| ATERRO DO PALANQUE | AREA*ALT | 18,80000000 | 0,40000000 | 7,52 |
| | | | | 7,52 |

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

| | COMP | ESP | COMPEST | COEF | QTD | QTD | |
|--|-----------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|-------|
| VIGA BALDRAME MEMORIAL (B02, B05, B08, B11, B14 e B16) Ø=4,2mm | (COMP/ESP)*COMPEST*COEF*QTD | 5,75000000 | 0,20000000 | 0,58000000 | 0,10900000 | 6,00000000 | 10,91 |
| VIGA BALDRAME MEMORIAL (B01 e B03) Ø=4,2mm | (COMP/ESP)*COMPEST*COEF*QTD | 3,14000000 | 0,20000000 | 0,58000000 | 0,10900000 | 2,00000000 | 1,99 |
| VIGA BALDRAME MEMORIAL (B04 e B06) Ø=4,2mm | (COMP/ESP)*COMPEST*COEF*QTD | 2,46000000 | 0,20000000 | 0,58000000 | 0,10900000 | 2,00000000 | 1,56 |
| VIGA BALDRAME MEMORIAL (B07 e B09) Ø=4,2mm | (COMP/ESP)*COMPEST*COEF*QTD | 1,86000000 | 0,20000000 | 0,58000000 | 0,10900000 | 2,00000000 | 1,18 |
| VIGA BALDRAME MEMORIAL (B10 e B12) Ø=4,2mm | (COMP/ESP)*COMPEST*COEF*QTD | 1,27000000 | 0,20000000 | 0,58000000 | 0,10900000 | 2,00000000 | 0,80 |
| VIGA BALDRAME MEMORIAL (B13 e B15) Ø=4,2mm | (COMP/ESP)*COMPEST*COEF*QTD | 0,67000000 | 0,20000000 | 0,58000000 | 0,10900000 | 2,00000000 | 0,42 |
| VIGA BALDRAME MEMORIAL (B18 e B19) Ø=4,2mm | (COMP/ESP)*COMPEST*COEF*QTD | 3,79000000 | 0,20000000 | 0,58000000 | 0,10900000 | 2,00000000 | 2,40 |
| VIGA BALDRAME MEMORIAL (B22, B23, B26, B27, B30 e B31) Ø=4,2mm | (COMP/ESP)*COMPEST*COEF*QTD | 2,94000000 | 0,20000000 | 0,58000000 | 0,10900000 | 6,00000000 | 5,58 |
| VIGA BALDRAME MEMORIAL (B34 e B35) Ø=4,2mm | (COMP/ESP)*COMPEST*COEF*QTD | 3,02000000 | 0,20000000 | 0,58000000 | 0,10900000 | 2,00000000 | 1,91 |
| VIGA BALDRAME MEMORIAL (B21, B24, B25, B28, B29, B32, B33 e B36) Ø=4,2mm | (COMP/ESP)*COMPEST*COEF*QTD | 3,00000000 | 0,20000000 | 0,58000000 | 0,10900000 | 8,00000000 | 7,59 |
| VIGA BALDRAME MEMORIAL (B17 e B20) Ø=4,2mm | (COMP/ESP)*COMPEST*COEF*QTD | 3,87000000 | 0,20000000 | 0,58000000 | 0,10900000 | 2,00000000 | 2,45 |
| VIGA BALDRAME ESCADARIA (B01, B02, B07 e B08) Ø=4,2mm | (COMP/ESP)*COMPEST*COEF*QTD | 3,17000000 | 0,20000000 | 0,58000000 | 0,10900000 | 4,00000000 | 4,01 |

JD

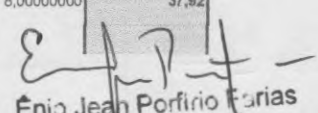

 Énio Jean Porfírio Farias
 Engenheiro Civil
 RNP: 061736108-5
 CREA-CE: 33786-2

| | | | | | | | |
|--|-----------------------------|------------|------------|------------|------------|-------------|--------|
| VIGA BALDRAME ESCADARIA (B03, B04, B05, B06, B09, B10, B11 e B12) Ø=4,2mm | (COMP/ESP)*COMPEST*COEF*QTD | 4,14000000 | 0,20000000 | 0,58000000 | 0,10900000 | 8,00000000 | 10,47 |
| VIGA SUPERIOR MEMORIAL (B02, B05, B08, B11, B14 e B16) Ø=5,00mm | (COMP/ESP)*COMPEST*COEF*QTD | 5,75000000 | 0,15000000 | 1,36000000 | 0,15400000 | 6,00000000 | 48,17 |
| VIGA SUPERIOR MEMORIAL (B01 e B03) Ø=5,00mm | (COMP/ESP)*COMPEST*COEF*QTD | 3,14000000 | 0,15000000 | 1,36000000 | 0,15400000 | 2,00000000 | 8,77 |
| VIGA SUPERIOR MEMORIAL (B04 e B06) Ø=5,00mm | (COMP/ESP)*COMPEST*COEF*QTD | 2,46000000 | 0,15000000 | 1,36000000 | 0,15400000 | 2,00000000 | 6,87 |
| VIGA SUPERIOR MEMORIAL (B07 e B09) Ø=5,00mm | (COMP/ESP)*COMPEST*COEF*QTD | 1,86000000 | 0,15000000 | 1,36000000 | 0,15400000 | 2,00000000 | 5,19 |
| VIGA SUPERIOR MEMORIAL (B10 e B12) Ø=5,00mm | (COMP/ESP)*COMPEST*COEF*QTD | 1,27000000 | 0,15000000 | 1,36000000 | 0,15400000 | 2,00000000 | 3,55 |
| VIGA SUPERIOR MEMORIAL (B13 e B15) Ø=5,00mm | (COMP/ESP)*COMPEST*COEF*QTD | 0,67000000 | 0,15000000 | 1,36000000 | 0,15400000 | 2,00000000 | 1,87 |
| VIGA SUPERIOR MEMORIAL (B18 e B19) Ø=5,00mm | (COMP/ESP)*COMPEST*COEF*QTD | 3,79000000 | 0,15000000 | 1,36000000 | 0,15400000 | 2,00000000 | 10,58 |
| VIGA SUPERIOR MEMORIAL (B22, B23, B26, B27, B30 e B31) Ø=5,00mm | (COMP/ESP)*COMPEST*COEF*QTD | 2,94000000 | 0,15000000 | 1,36000000 | 0,15400000 | 6,00000000 | 24,63 |
| VIGA SUPERIOR MEMORIAL (B34 e B35) Ø=5,00mm | (COMP/ESP)*COMPEST*COEF*QTD | 3,02000000 | 0,15000000 | 1,36000000 | 0,15400000 | 2,00000000 | 8,43 |
| VIGA SUPERIOR MEMORIAL (B21, B24, B25, B28, B29, B32, B33 e B36) Ø=5,00mm | (COMP/ESP)*COMPEST*COEF*QTD | 3,00000000 | 0,15000000 | 1,36000000 | 0,15400000 | 8,00000000 | 33,51 |
| VIGA SUPERIOR MEMORIAL (B17 e B20) Ø=5,00mm | (COMP/ESP)*COMPEST*COEF*QTD | 3,87000000 | 0,15000000 | 1,36000000 | 0,15400000 | 2,00000000 | 10,81 |
| VIGA SUPERIOR ESCADARIA (B01, B02, B07 e B08) Ø=5,00mm | (COMP/ESP)*COMPEST*COEF*QTD | 3,17000000 | 0,15000000 | 1,36000000 | 0,15400000 | 4,00000000 | 17,70 |
| VIGA SUPERIOR ESCADARIA (B03, B04, B05, B06, B09, B10, B11 e B12) Ø=5,00mm | (COMP/ESP)*COMPEST*COEF*QTD | 4,14000000 | 0,15000000 | 1,36000000 | 0,15400000 | 8,00000000 | 46,24 |
| PILAR MEMORIAL Ø=5,00mm | (COMP/ESP)*COMPEST*COEF*QTD | 5,25000000 | 0,15000000 | 0,58000000 | 0,15400000 | 22,00000000 | 68,78 |
| PILAR ESCADARIA Ø=5,00mm | (COMP/ESP)*COMPEST*COEF*QTD | 5,09000000 | 0,15000000 | 1,16000000 | 0,15400000 | 4,00000000 | 24,25 |
| PILAR ESCADARIA Ø=5,00mm | (COMP/ESP)*COMPEST*COEF*QTD | 3,47000000 | 0,15000000 | 1,16000000 | 0,15400000 | 4,00000000 | 16,53 |
| PILAR ESCADARIA Ø=5,00mm | (COMP/ESP)*COMPEST*COEF*QTD | 1,55000000 | 0,15000000 | 1,16000000 | 0,15400000 | 4,00000000 | 7,38 |
| | | | | | | | 394,53 |



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

| | | COMP | NºB | COEF | QTD | QTD |
|---|-------------------|------------|-------------|------------|-------------|-------|
| SAPATAS MEMORIAL Ø=8,00mm | COMP*NºB*COEF*QTD | 1,00000000 | 10,00000000 | 0,39500000 | 22,00000000 | 86,90 |
| SAPATAS ESCADARIA Ø=8,00mm | COMP*NºB*COEF*QTD | 1,40000000 | 9,00000000 | 0,39500000 | 12,00000000 | 59,72 |
| SAPATAS ESCADARIA Ø=8,00mm | COMP*NºB*COEF*QTD | 1,10000000 | 6,00000000 | 0,39500000 | 12,00000000 | 31,28 |
| VIGA BALDRAME MEMORIAL (B02, B05, B08, B11, B14 e B16) Ø=8,00mm | COMP*NºB*COEF*QTD | 5,75000000 | 4,00000000 | 0,39500000 | 6,00000000 | 54,51 |
| VIGA BALDRAME MEMORIAL (B01 e B03) Ø=8,00mm | COMP*NºB*COEF*QTD | 3,14000000 | 4,00000000 | 0,39500000 | 2,00000000 | 9,92 |
| VIGA BALDRAME MEMORIAL (B04 e B06) Ø=8,00mm | COMP*NºB*COEF*QTD | 2,46000000 | 4,00000000 | 0,39500000 | 2,00000000 | 7,77 |
| VIGA BALDRAME MEMORIAL (B07 e B09) Ø=8,00mm | COMP*NºB*COEF*QTD | 1,86000000 | 4,00000000 | 0,39500000 | 2,00000000 | 5,88 |
| VIGA BALDRAME MEMORIAL (B10 e B12) Ø=8,00mm | COMP*NºB*COEF*QTD | 1,27000000 | 4,00000000 | 0,39500000 | 2,00000000 | 4,01 |
| VIGA BALDRAME MEMORIAL (B13 e B15) Ø=8,00mm | COMP*NºB*COEF*QTD | 0,67000000 | 4,00000000 | 0,39500000 | 2,00000000 | 2,12 |
| VIGA BALDRAME MEMORIAL (B18 e B19) Ø=8,00mm | COMP*NºB*COEF*QTD | 3,79000000 | 4,00000000 | 0,39500000 | 2,00000000 | 11,98 |
| VIGA BALDRAME MEMORIAL (B22, B23, B26, B27, B30 e B31) Ø=8,00mm | COMP*NºB*COEF*QTD | 2,94000000 | 4,00000000 | 0,39500000 | 6,00000000 | 27,87 |
| VIGA BALDRAME MEMORIAL (B34 e B35) Ø=8,00mm | COMP*NºB*COEF*QTD | 3,02000000 | 4,00000000 | 0,39500000 | 2,00000000 | 9,54 |
| VIGA BALDRAME MEMORIAL (B21, B24, B25, B28, B29, B32, B33 e B36) Ø=8,00mm | COMP*NºB*COEF*QTD | 3,00000000 | 4,00000000 | 0,39500000 | 8,00000000 | 37,82 |


 Enio Jean Porfirio Farias
 Engenheiro Civil
 RNP: 061796108-5
 CREA-CE: 33786-2



| | | | | | | |
|---|-------------------|------------|------------|------------|------------|----------|
| VIGA BALDRAME MEMORIAL (B17 e B20) Ø=8,00mm | COMP*NºB*COEF*QTD | 3,87000000 | 4,00000000 | 0,39500000 | 2,00000000 | 12,23 |
| VIGA BALDRAME ESCADARIA (B01, B02, B07 e B08) Ø=8,00mm | COMP*NºB*COEF*QTD | 3,17000000 | 4,00000000 | 0,39500000 | 4,00000000 | 20,03 |
| VIGA BALDRAME ESCADARIA (B03, B04, B05, B06, B09, B10, B11 e B12) Ø=8,00mm | COMP*NºB*COEF*QTD | 4,14000000 | 4,00000000 | 0,39500000 | 8,00000000 | 52,33 |
| VIGA SUPERIOR MEMORIAL (B02, B05, B08, B11, B14 e B16) Ø=10,00mm | COMP*NºB*COEF*QTD | 5,75000000 | 6,00000000 | 0,61700000 | 6,00000000 | 127,72 |
| VIGA SUPERIOR MEMORIAL (B01 e B03) Ø=10,00mm | COMP*NºB*COEF*QTD | 3,14000000 | 6,00000000 | 0,61700000 | 2,00000000 | 23,25 |
| VIGA SUPERIOR MEMORIAL (B04 e B06) Ø=10,00mm | COMP*NºB*COEF*QTD | 2,46000000 | 6,00000000 | 0,61700000 | 2,00000000 | 18,21 |
| VIGA SUPERIOR MEMORIAL (B07 e B09) Ø=10,00mm | COMP*NºB*COEF*QTD | 1,86000000 | 6,00000000 | 0,61700000 | 2,00000000 | 13,77 |
| VIGA SUPERIOR MEMORIAL (B10 e B12) Ø=10,00mm | COMP*NºB*COEF*QTD | 1,27000000 | 6,00000000 | 0,61700000 | 2,00000000 | 9,40 |
| VIGA SUPERIOR MEMORIAL (B13 e B15) Ø=10,00mm | COMP*NºB*COEF*QTD | 0,67000000 | 6,00000000 | 0,61700000 | 2,00000000 | 4,96 |
| VIGA SUPERIOR MEMORIAL (B18 e B19) Ø=10,00mm | COMP*NºB*COEF*QTD | 3,79000000 | 6,00000000 | 0,61700000 | 2,00000000 | 28,06 |
| VIGA SUPERIOR MEMORIAL (B22, B23, B26, B27, B30 e B31) Ø=10,00mm | COMP*NºB*COEF*QTD | 2,94000000 | 6,00000000 | 0,61700000 | 6,00000000 | 65,30 |
| VIGA SUPERIOR MEMORIAL (B34 e B35) Ø=10,00mm | COMP*NºB*COEF*QTD | 3,02000000 | 6,00000000 | 0,61700000 | 2,00000000 | 22,36 |
| VIGA SUPERIOR MEMORIAL (B21, B24, B25, B28, B29, B32, B33 e B36) Ø=10,00mm | COMP*NºB*COEF*QTD | 3,00000000 | 6,00000000 | 0,61700000 | 8,00000000 | 88,85 |
| VIGA SUPERIOR MEMORIAL (B17 e B20) Ø=10,00mm | COMP*NºB*COEF*QTD | 3,87000000 | 6,00000000 | 0,61700000 | 2,00000000 | 28,65 |
| VIGA SUPERIOR ESCADARIA (B01, B02, B07 e B08) Ø=10,00mm | COMP*NºB*COEF*QTD | 3,17000000 | 6,00000000 | 0,61700000 | 4,00000000 | 46,94 |
| VIGA SUPERIOR ESCADARIA (B03, B04, B05, B06, B09, B10, B11 e B12) Ø=10,00mm | COMP*NºB*COEF*QTD | 4,14000000 | 6,00000000 | 0,61700000 | 8,00000000 | 122,61 |
| | | | | | | 1.034,09 |

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

| | | COMP | NºB | COEF | QTD | QTD |
|---|-------------------|------------|------------|------------|-------------|--------|
| VIGA SUPERIOR MEMORIAL (B02, B05, B08, B11, B14 e B16) Ø=12,00mm | COMP*NºB*COEF*QTD | 5,75000000 | 3,00000000 | 0,96300000 | 6,00000000 | 99,67 |
| VIGA SUPERIOR MEMORIAL (B01 e B03) Ø=12,00mm | COMP*NºB*COEF*QTD | 3,14000000 | 3,00000000 | 0,96300000 | 2,00000000 | 18,14 |
| VIGA SUPERIOR MEMORIAL (B04 e B06) Ø=12,00mm | COMP*NºB*COEF*QTD | 2,46000000 | 3,00000000 | 0,96300000 | 2,00000000 | 14,21 |
| VIGA SUPERIOR MEMORIAL (B07 e B09) Ø=12,00mm | COMP*NºB*COEF*QTD | 1,86000000 | 3,00000000 | 0,96300000 | 2,00000000 | 10,75 |
| VIGA SUPERIOR MEMORIAL (B10 e B12) Ø=12,00mm | COMP*NºB*COEF*QTD | 1,27000000 | 3,00000000 | 0,96300000 | 2,00000000 | 7,34 |
| VIGA SUPERIOR MEMORIAL (B13 e B15) Ø=12,00mm | COMP*NºB*COEF*QTD | 0,67000000 | 3,00000000 | 0,96300000 | 2,00000000 | 3,87 |
| VIGA SUPERIOR MEMORIAL (B18 e B19) Ø=12,00mm | COMP*NºB*COEF*QTD | 3,79000000 | 3,00000000 | 0,96300000 | 2,00000000 | 21,90 |
| VIGA SUPERIOR MEMORIAL (B22, B23, B26, B27, B30 e B31) Ø=12,00mm | COMP*NºB*COEF*QTD | 2,94000000 | 3,00000000 | 0,96300000 | 6,00000000 | 50,96 |
| VIGA SUPERIOR MEMORIAL (B34 e B35) Ø=12,00mm | COMP*NºB*COEF*QTD | 3,02000000 | 3,00000000 | 0,96300000 | 2,00000000 | 17,45 |
| VIGA SUPERIOR MEMORIAL (B21, B24, B25, B28, B29, B32, B33 e B36) Ø=12,00mm | COMP*NºB*COEF*QTD | 3,00000000 | 3,00000000 | 0,96300000 | 8,00000000 | 69,34 |
| VIGA SUPERIOR MEMORIAL (B17 e B20) Ø=12,00mm | COMP*NºB*COEF*QTD | 3,87000000 | 3,00000000 | 0,96300000 | 2,00000000 | 22,36 |
| VIGA SUPERIOR ESCADARIA (B01, B02, B07 e B08) Ø=12,00mm | COMP*NºB*COEF*QTD | 3,17000000 | 3,00000000 | 0,96300000 | 4,00000000 | 36,63 |
| VIGA SUPERIOR ESCADARIA (B03, B04, B05, B06, B09, B10, B11 e B12) Ø=12,00mm | COMP*NºB*COEF*QTD | 4,14000000 | 3,00000000 | 0,96300000 | 8,00000000 | 95,68 |
| PILAR MEMORIAL Ø=12,00mm | COMP*NºB*COEF*QTD | 5,25000000 | 6,00000000 | 0,96300000 | 12,00000000 | 364,01 |
| PILAR ESCADARIA Ø=12,00mm | COMP*NºB*COEF*QTD | 5,09000000 | 8,00000000 | 0,96300000 | 4,00000000 | 156,85 |
| PILAR ESCADARIA Ø=12,00mm | COMP*NºB*COEF*QTD | 3,47000000 | 8,00000000 | 0,96300000 | 4,00000000 | 106,93 |
| PILAR ESCADARIA Ø=12,00mm | COMP*NºB*COEF*QTD | 1,66000000 | 8,00000000 | 0,96300000 | 4,00000000 | 47,76 |

JJP

Enio Jean Porfírio Farias
Enio Jean Porfírio Farias
 Engenheiro Civil
 FNP: 061796108-5
 CREA-CE: 327862

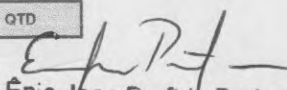
7.2.4. C4301 FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA (M2)

| | | COMPF | ALT | NºF | QTD | QTD |
|---|-------------------|------------|------------|------------|-------------|--------|
| VIGA BALDRAME MEMORIAL (B02, B05, B08, B11, B14 e B16) | NºF*COMPF*ALT*QTD | 5,75000000 | 0,35000000 | 2,00000000 | 6,00000000 | 24,15 |
| VIGA BALDRAME MEMORIAL (B01 e B03) | NºF*COMPF*ALT*QTD | 3,14000000 | 0,35000000 | 2,00000000 | 2,00000000 | 4,40 |
| VIGA BALDRAME MEMORIAL (B04 e B06) | NºF*COMPF*ALT*QTD | 2,46000000 | 0,35000000 | 2,00000000 | 2,00000000 | 3,44 |
| VIGA BALDRAME MEMORIAL (B07 e B09) | NºF*COMPF*ALT*QTD | 1,86000000 | 0,35000000 | 2,00000000 | 2,00000000 | 2,60 |
| VIGA BALDRAME MEMORIAL (B10 e B12) | NºF*COMPF*ALT*QTD | 1,27000000 | 0,35000000 | 2,00000000 | 2,00000000 | 1,78 |
| VIGA BALDRAME MEMORIAL (B13 e B15) | NºF*COMPF*ALT*QTD | 0,67000000 | 0,35000000 | 2,00000000 | 2,00000000 | 0,94 |
| VIGA BALDRAME MEMORIAL (B18 e B19) | NºF*COMPF*ALT*QTD | 3,79000000 | 0,35000000 | 2,00000000 | 2,00000000 | 5,31 |
| VIGA BALDRAME MEMORIAL (B22, B23, B26, B27, B30 e B31) | NºF*COMPF*ALT*QTD | 2,94000000 | 0,35000000 | 2,00000000 | 6,00000000 | 12,35 |
| VIGA BALDRAME MEMORIAL (B34 e B35) | NºF*COMPF*ALT*QTD | 3,02000000 | 0,35000000 | 2,00000000 | 2,00000000 | 4,23 |
| VIGA BALDRAME MEMORIAL (B21, B24, B25, B28, B29, B32, B33 e B36) | NºF*COMPF*ALT*QTD | 3,00000000 | 0,35000000 | 2,00000000 | 8,00000000 | 16,80 |
| VIGA BALDRAME MEMORIAL (B17 e B20) | NºF*COMPF*ALT*QTD | 3,87000000 | 0,35000000 | 2,00000000 | 2,00000000 | 5,42 |
| VIGA BALDRAME ESCADARIA (B01, B02, B07 e B08) | NºF*COMPF*ALT*QTD | 3,17000000 | 0,35000000 | 2,00000000 | 4,00000000 | 8,88 |
| VIGA BALDRAME ESCADARIA (B03, B04, B05, B06, B09, B10, B11 e B12) | NºF*COMPF*ALT*QTD | 4,14000000 | 0,35000000 | 2,00000000 | 8,00000000 | 23,18 |
| VIGA SUPERIOR MEMORIAL (B02, B05, B08, B11, B14 e B16) | NºF*COMPF*ALT*QTD | 5,75000000 | 0,60000000 | 3,00000000 | 6,00000000 | 62,10 |
| VIGA SUPERIOR MEMORIAL (B01 e B03) | NºF*COMPF*ALT*QTD | 3,14000000 | 0,60000000 | 3,00000000 | 2,00000000 | 11,30 |
| VIGA SUPERIOR MEMORIAL (B04 e B06) | NºF*COMPF*ALT*QTD | 2,46000000 | 0,60000000 | 3,00000000 | 2,00000000 | 8,86 |
| VIGA SUPERIOR MEMORIAL (B07 e B09) | NºF*COMPF*ALT*QTD | 1,86000000 | 0,60000000 | 3,00000000 | 2,00000000 | 6,70 |
| VIGA SUPERIOR MEMORIAL (B10 e B12) | NºF*COMPF*ALT*QTD | 1,27000000 | 0,60000000 | 3,00000000 | 2,00000000 | 4,57 |
| VIGA SUPERIOR MEMORIAL (B13 e B15) | NºF*COMPF*ALT*QTD | 0,67000000 | 0,60000000 | 3,00000000 | 2,00000000 | 2,41 |
| VIGA SUPERIOR MEMORIAL (B18 e B19) | NºF*COMPF*ALT*QTD | 3,79000000 | 0,60000000 | 3,00000000 | 2,00000000 | 13,64 |
| VIGA SUPERIOR MEMORIAL (B22, B23, B26, B27, B30 e B31) | NºF*COMPF*ALT*QTD | 2,94000000 | 0,60000000 | 3,00000000 | 6,00000000 | 31,75 |
| VIGA SUPERIOR MEMORIAL (B34 e B35) | NºF*COMPF*ALT*QTD | 3,02000000 | 0,60000000 | 3,00000000 | 2,00000000 | 10,87 |
| VIGA SUPERIOR MEMORIAL (B21, B24, B25, B28, B29, B32, B33 e B36) | NºF*COMPF*ALT*QTD | 3,00000000 | 0,60000000 | 3,00000000 | 8,00000000 | 43,20 |
| VIGA SUPERIOR MEMORIAL (B17 e B20) | NºF*COMPF*ALT*QTD | 3,87000000 | 0,60000000 | 3,00000000 | 2,00000000 | 13,93 |
| VIGA SUPERIOR ESCADARIA (B01, B02, B07 e B08) | NºF*COMPF*ALT*QTD | 3,17000000 | 0,60000000 | 3,00000000 | 4,00000000 | 22,82 |
| VIGA SUPERIOR ESCADARIA (B03, B04, B05, B06, B09, B10, B11 e B12) | NºF*COMPF*ALT*QTD | 4,14000000 | 0,60000000 | 3,00000000 | 8,00000000 | 59,82 |
| PILARES MEMORIAL | NºF*COMPF*ALT*QTD | 0,15000000 | 4,55000000 | 2,00000000 | 22,00000000 | 30,03 |
| PILARES MEMORIAL | NºF*COMPF*ALT*QTD | 0,30000000 | 4,55000000 | 2,00000000 | 22,00000000 | 60,06 |
| PILARES ESCADARIA | NºF*COMPF*ALT*QTD | 0,15000000 | 4,39000000 | 2,00000000 | 4,00000000 | 5,27 |
| PILARES ESCADARIA | NºF*COMPF*ALT*QTD | 0,50000000 | 4,39000000 | 2,00000000 | 4,00000000 | 17,56 |
| PILARES ESCADARIA | NºF*COMPF*ALT*QTD | 0,15000000 | 2,77000000 | 2,00000000 | 4,00000000 | 3,32 |
| PILARES ESCADARIA | NºF*COMPF*ALT*QTD | 0,50000000 | 2,77000000 | 2,00000000 | 4,00000000 | 11,08 |
| PILARES ESCADARIA | NºF*COMPF*ALT*QTD | 0,15000000 | 0,85000000 | 2,00000000 | 4,00000000 | 1,02 |
| PILARES ESCADARIA | NºF*COMPF*ALT*QTD | 0,50000000 | 0,85000000 | 2,00000000 | 4,00000000 | 3,40 |
| | | | | | | 536,99 |

7.2.5. C0846 CONCRETO P/VIBR., FCK 40 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

| COMP | LARG | ALT | QTD | QTD |
|------|------|-----|-----|-----|
|------|------|-----|-----|-----|




Enio Jean Porfirio Farias
 Engenheiro Civil
 FNP: 061796108-5
 CREA-CE: 30786.

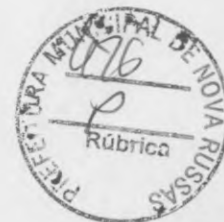
| | | | | | | |
|--|-------------------|------------|------------|------------|-------------|-------|
| SAPATAS MEMORIAL | COMP*LARG*ALT*QTD | 0,80000000 | 0,80000000 | 0,60000000 | 22,00000000 | 8,45 |
| SAPATAS ESCADARIA | COMP*LARG*ALT*QTD | 1,20000000 | 0,90000000 | 0,60000000 | 12,00000000 | 7,78 |
| VIGA BALDRAME MEMORIAL (B02, B05, B08, B11, B14 e B16) | COMP*LARG*ALT*QTD | 5,75000000 | 0,15000000 | 0,35000000 | 6,00000000 | 1,81 |
| VIGA BALDRAME MEMORIAL (B01 e B03) | COMP*LARG*ALT*QTD | 3,14000000 | 0,15000000 | 0,35000000 | 2,00000000 | 0,33 |
| VIGA BALDRAME MEMORIAL (B04 e B06) | COMP*LARG*ALT*QTD | 2,46000000 | 0,15000000 | 0,35000000 | 2,00000000 | 0,26 |
| VIGA BALDRAME MEMORIAL (B07 e B09) | COMP*LARG*ALT*QTD | 1,86000000 | 0,15000000 | 0,35000000 | 2,00000000 | 0,20 |
| VIGA BALDRAME MEMORIAL (B10 e B12) | COMP*LARG*ALT*QTD | 1,27000000 | 0,15000000 | 0,35000000 | 2,00000000 | 0,13 |
| VIGA BALDRAME MEMORIAL (B13 e B15) | COMP*LARG*ALT*QTD | 0,67000000 | 0,15000000 | 0,35000000 | 2,00000000 | 0,07 |
| VIGA BALDRAME MEMORIAL (B18 e B19) | COMP*LARG*ALT*QTD | 3,79000000 | 0,15000000 | 0,35000000 | 2,00000000 | 0,40 |
| VIGA BALDRAME MEMORIAL (B22, B23, B26, B27, B30 e B31) | COMP*LARG*ALT*QTD | 2,94000000 | 0,15000000 | 0,35000000 | 6,00000000 | 0,93 |
| VIGA BALDRAME MEMORIAL (B34 e B35) | COMP*LARG*ALT*QTD | 3,02000000 | 0,15000000 | 0,35000000 | 2,00000000 | 0,32 |
| VIGA BALDRAME MEMORIAL (B21, B24, B25, B28, B29, B32, B33 e B36) | COMP*LARG*ALT*QTD | 3,00000000 | 0,15000000 | 0,35000000 | 8,00000000 | 1,26 |
| VIGA BALDRAME MEMORIAL (B17 e B20) | COMP*LARG*ALT*QTD | 3,87000000 | 0,15000000 | 0,35000000 | 2,00000000 | 0,41 |
| VIGA BALDRAME ESCADARIA (B01, B02, B07 e B08) | COMP*LARG*ALT*QTD | 3,17000000 | 0,15000000 | 0,35000000 | 4,00000000 | 0,67 |
| VIGA BALDRAME ESCADARIA (B03, B04, B05, B06, B09, B10, B11 e B12) | COMP*LARG*ALT*QTD | 4,14000000 | 0,15000000 | 0,35000000 | 8,00000000 | 1,74 |
| VIGA SUPERIOR MEMORIAL (B02, B05, B08, B11, B14 e B16) | COMP*LARG*ALT*QTD | 5,75000000 | 0,15000000 | 0,60000000 | 6,00000000 | 3,11 |
| VIGA SUPERIOR MEMORIAL (B01 e B03) | COMP*LARG*ALT*QTD | 3,14000000 | 0,15000000 | 0,60000000 | 2,00000000 | 0,57 |
| VIGA SUPERIOR MEMORIAL (B04 e B06) | COMP*LARG*ALT*QTD | 2,46000000 | 0,15000000 | 0,60000000 | 2,00000000 | 0,44 |
| VIGA SUPERIOR MEMORIAL (B07 e B09) | COMP*LARG*ALT*QTD | 1,86000000 | 0,15000000 | 0,60000000 | 2,00000000 | 0,33 |
| VIGA SUPERIOR MEMORIAL (B10 e B12) | COMP*LARG*ALT*QTD | 1,27000000 | 0,15000000 | 0,60000000 | 2,00000000 | 0,23 |
| VIGA SUPERIOR MEMORIAL (B13 e B15) | COMP*LARG*ALT*QTD | 0,67000000 | 0,00000000 | 0,60000000 | 2,00000000 | 0,00 |
| VIGA SUPERIOR MEMORIAL (B18 e B19) | COMP*LARG*ALT*QTD | 3,79000000 | 0,15000000 | 0,60000000 | 2,00000000 | 0,68 |
| VIGA SUPERIOR MEMORIAL (B22, B23, B26, B27, B30 e B31) | COMP*LARG*ALT*QTD | 2,94000000 | 0,15000000 | 0,60000000 | 6,00000000 | 1,59 |
| VIGA SUPERIOR MEMORIAL (B34 e B35) | COMP*LARG*ALT*QTD | 3,02000000 | 0,15000000 | 0,60000000 | 2,00000000 | 0,54 |
| VIGA SUPERIOR MEMORIAL (B21, B24, B25, B28, B29, B32, B33 e B36) | COMP*LARG*ALT*QTD | 3,00000000 | 0,15000000 | 0,60000000 | 8,00000000 | 2,16 |
| VIGA SUPERIOR MEMORIAL (B17 e B20) | COMP*LARG*ALT*QTD | 3,87000000 | 0,15000000 | 0,60000000 | 2,00000000 | 0,70 |
| VIGA SUPERIOR ESCADARIA (B01, B02, B07 e B08) | COMP*LARG*ALT*QTD | 3,17000000 | 0,15000000 | 0,60000000 | 4,00000000 | 1,14 |
| VIGA SUPERIOR ESCADARIA (B03, B04, B05, B06, B09, B10, B11 e B12) Ø=5,00mm | COMP*LARG*ALT*QTD | 4,14000000 | 0,15000000 | 0,60000000 | 8,00000000 | 2,98 |
| PILARES MEMORIAL | COMP*LARG*ALT*QTD | 4,55000000 | 0,15000000 | 0,30000000 | 22,00000000 | 4,50 |
| PILARES ESCADARIA | COMP*LARG*ALT*QTD | 4,39000000 | 0,15000000 | 0,50000000 | 4,00000000 | 1,32 |
| PILARES ESCADARIA | COMP*LARG*ALT*QTD | 2,77000000 | 0,15000000 | 0,50000000 | 4,00000000 | 0,83 |
| PILARES ESCADARIA | COMP*LARG*ALT*QTD | 0,85000000 | 0,15000000 | 0,50000000 | 4,00000000 | 0,26 |
| | | | | | | 46,14 |

7.2.6. C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

| | | COMP | LARG | ALT | QTD | QTD |
|--|-------------------|------------|------------|------------|-------------|------|
| SAPATAS MEMORIAL | COMP*LARG*ALT*QTD | 0,80000000 | 0,80000000 | 0,60000000 | 22,00000000 | 8,45 |
| SAPATAS ESCADARIA | COMP*LARG*ALT*QTD | 1,20000000 | 0,90000000 | 0,60000000 | 12,00000000 | 7,78 |
| VIGA BALDRAME MEMORIAL (B02, B05, B08, B11, B14 e B16) | COMP*LARG*ALT*QTD | 5,75000000 | 0,15000000 | 0,35000000 | 6,00000000 | 1,81 |
| VIGA BALDRAME MEMORIAL (B01 e B03) | COMP*LARG*ALT*QTD | 3,14000000 | 0,15000000 | 0,35000000 | 2,00000000 | 0,33 |



E. J. P. F.
Énio Jean Porfírio Farias
 Engenheiro Civil
 FNP: 061706108-5
 CREA-CE: 33786.



| | | | | | | |
|--|-------------------|------------|------------|------------|-------------|-------|
| VIGA BALDRAME MEMORIAL (B04 e B06) | COMP*LARG*ALT*QTD | 2,46000000 | 0,15000000 | 0,35000000 | 2,00000000 | 0,26 |
| VIGA BALDRAME MEMORIAL (B07 e B09) | COMP*LARG*ALT*QTD | 1,86000000 | 0,15000000 | 0,35000000 | 2,00000000 | 0,20 |
| VIGA BALDRAME MEMORIAL (B10 e B12) | COMP*LARG*ALT*QTD | 1,27000000 | 0,15000000 | 0,35000000 | 2,00000000 | 0,13 |
| VIGA BALDRAME MEMORIAL (B13 e B15) | COMP*LARG*ALT*QTD | 0,67000000 | 0,15000000 | 0,35000000 | 2,00000000 | 0,07 |
| VIGA BALDRAME MEMORIAL (B18 e B19) | COMP*LARG*ALT*QTD | 3,79000000 | 0,15000000 | 0,35000000 | 2,00000000 | 0,40 |
| VIGA BALDRAME MEMORIAL (B22, B23, B26, B27, B30 e B31) | COMP*LARG*ALT*QTD | 2,94000000 | 0,15000000 | 0,35000000 | 6,00000000 | 0,93 |
| VIGA BALDRAME MEMORIAL (B34 e B35) | COMP*LARG*ALT*QTD | 3,02000000 | 0,15000000 | 0,35000000 | 2,00000000 | 0,32 |
| VIGA BALDRAME MEMORIAL (B21, B24, B25, B28, B29, B32, B33 e B36) | COMP*LARG*ALT*QTD | 3,00000000 | 0,15000000 | 0,35000000 | 8,00000000 | 1,26 |
| VIGA BALDRAME MEMORIAL (B17 e B20) | COMP*LARG*ALT*QTD | 3,87000000 | 0,15000000 | 0,35000000 | 2,00000000 | 0,41 |
| VIGA BALDRAME ESCADARIA (B01, B02, B07 e B08) | COMP*LARG*ALT*QTD | 3,17000000 | 0,15000000 | 0,35000000 | 4,00000000 | 0,67 |
| VIGA BALDRAME ESCADARIA (B03, B04, B05, B06, B09, B10, B11 e B12) | COMP*LARG*ALT*QTD | 4,14000000 | 0,15000000 | 0,35000000 | 8,00000000 | 1,74 |
| VIGA SUPERIOR MEMORIAL (B02, B05, B08, B11, B14 e B16) | COMP*LARG*ALT*QTD | 5,75000000 | 0,15000000 | 0,60000000 | 6,00000000 | 3,11 |
| VIGA SUPERIOR MEMORIAL (B01 e B03) | COMP*LARG*ALT*QTD | 3,14000000 | 0,15000000 | 0,60000000 | 2,00000000 | 0,57 |
| VIGA SUPERIOR MEMORIAL (B04 e B06) | COMP*LARG*ALT*QTD | 2,46000000 | 0,15000000 | 0,60000000 | 2,00000000 | 0,44 |
| VIGA SUPERIOR MEMORIAL (B07 e B09) | COMP*LARG*ALT*QTD | 1,86000000 | 0,15000000 | 0,60000000 | 2,00000000 | 0,33 |
| VIGA SUPERIOR MEMORIAL (B10 e B12) | COMP*LARG*ALT*QTD | 1,27000000 | 0,15000000 | 0,60000000 | 2,00000000 | 0,23 |
| VIGA SUPERIOR MEMORIAL (B13 e B15) | COMP*LARG*ALT*QTD | 0,67000000 | 0,00000000 | 0,60000000 | 2,00000000 | 0,00 |
| VIGA SUPERIOR MEMORIAL (B18 e B19) | COMP*LARG*ALT*QTD | 3,79000000 | 0,15000000 | 0,60000000 | 2,00000000 | 0,68 |
| VIGA SUPERIOR MEMORIAL (B22, B23, B26, B27, B30 e B31) | COMP*LARG*ALT*QTD | 2,94000000 | 0,15000000 | 0,60000000 | 6,00000000 | 1,59 |
| VIGA SUPERIOR MEMORIAL (B34 e B35) | COMP*LARG*ALT*QTD | 3,02000000 | 0,15000000 | 0,60000000 | 2,00000000 | 0,54 |
| VIGA SUPERIOR MEMORIAL (B21, B24, B25, B28, B29, B32, B33 e B36) | COMP*LARG*ALT*QTD | 3,00000000 | 0,15000000 | 0,60000000 | 8,00000000 | 2,16 |
| VIGA SUPERIOR MEMORIAL (B17 e B20) | COMP*LARG*ALT*QTD | 3,87000000 | 0,15000000 | 0,60000000 | 2,00000000 | 0,70 |
| VIGA SUPERIOR ESCADARIA (B01, B02, B07 e B08) | COMP*LARG*ALT*QTD | 3,17000000 | 0,15000000 | 0,60000000 | 4,00000000 | 1,14 |
| VIGA SUPERIOR ESCADARIA (B03, B04, B05, B06, B09, B10, B11 e B12) Ø=5,00mm | COMP*LARG*ALT*QTD | 4,14000000 | 0,15000000 | 0,60000000 | 8,00000000 | 2,96 |
| PILARES MEMORIAL | COMP*LARG*ALT*QTD | 4,55000000 | 0,15000000 | 0,30000000 | 22,00000000 | 4,50 |
| PILARES ESCADARIA | COMP*LARG*ALT*QTD | 4,39000000 | 0,15000000 | 0,50000000 | 4,00000000 | 1,32 |
| PILARES ESCADARIA | COMP*LARG*ALT*QTD | 2,77000000 | 0,15000000 | 0,50000000 | 4,00000000 | 0,83 |
| PILARES ESCADARIA | COMP*LARG*ALT*QTD | 0,85000000 | 0,15000000 | 0,50000000 | 4,00000000 | 0,26 |
| | | | | | | 46,14 |

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

| | COMP | ALT | QTD | QTD | |
|------------------------------------|--------------|-------------|------------|-------------|--------|
| MURETA DA FRENTE (2º PAVIMENTO) | COMP*ALT*QTD | 6,37000000 | 1,50000000 | 1,00000000 | 9,56 |
| MURETA DOS FUNDOS (2º PAVIMENTO) | COMP*ALT*QTD | 16,11000000 | 1,50000000 | 1,00000000 | 24,17 |
| MURETA DAS LATERAIS (2º PAVIMENTO) | COMP*ALT*QTD | 5,73000000 | 1,50000000 | 2,00000000 | 17,19 |
| PAREDES DA ESCADA | COMP*ALT*QTD | 9,05000000 | 1,10000000 | 4,00000000 | 39,82 |
| DEGRAU DA ESCADA (1ª SUBIDA) | COMP*ALT*QTD | 0,28000000 | 3,33000000 | 13,00000000 | 12,12 |
| ESPELHO DA ESCADA (1ª SUBIDA) | COMP*ALT*QTD | 3,30000000 | 0,16000000 | 13,00000000 | 6,86 |
| DEGRAU DA ESCADA (2ª SUBIDA) | COMP*ALT*QTD | 0,28000000 | 3,30000000 | 10,00000000 | 9,24 |
| ESPELHO DA ESCADA (2ª SUBIDA) | COMP*ALT*QTD | 3,30000000 | 0,16000000 | 10,00000000 | 5,28 |
| | | | | | 124,24 |

JF

Enio Jean Porfirio Farias
Enio Jean Porfirio Farias
 Engenheiro Civil
 FNP: 061796108-5
 CREA-CE: 30786...

7.2.8. C4457 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m (M2)

| | AREA | QTD |
|-----------------------------------|--------------|--------|
| AREA DA LAJE - CALCULADA PELO CAD | 144,82000000 | 144,82 |
| | | 144,82 |

7.2.9. C4456 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m (M2)

| | COMP | LARG | QTD | QTD |
|----------------------------|------------|------------|------------|-------|
| LAJE DA ESCADA (1ª SUBIDA) | 4,42000000 | 3,33000000 | 2,00000000 | 29,44 |
| LAJE DA ESCADA (2ª SUBIDA) | 3,40000000 | 3,33000000 | 2,00000000 | 22,64 |
| PATAMARES DA ESCADA | 1,00000000 | 3,33000000 | 4,00000000 | 13,32 |
| | | | | 65,40 |

7.2.10. C0219 ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)

| | AREA | COMP | LARG | QTD | QTD | |
|-----------------------------------|---------------|------------|------------|------------|------------|--------|
| AREA DA LAJE - CALCULADA PELO CAD | 144,82000000 | 0,00000000 | 0,00000000 | 0,00000000 | 144,82 | |
| | COMP*LARG*QTD | 0,00000000 | 4,42000000 | 3,33000000 | 2,00000000 | 29,44 |
| | COMP*LARG*QTD | 0,00000000 | 3,40000000 | 3,33000000 | 2,00000000 | 22,64 |
| | COMP*LARG*QTD | 0,00000000 | 1,00000000 | 3,33000000 | 4,00000000 | 13,32 |
| | | | | | | 210,22 |

7.2.11. C1271 LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES (M2)

| | AREA | COMP | LARG | QTD | QTD | |
|-----------------------------------|---------------|------------|------------|------------|------------|--------|
| AREA DA LAJE - CALCULADA PELO CAD | 144,82000000 | 0,00000000 | 0,00000000 | 0,00000000 | 144,82 | |
| ESCADAS 1ª SUBIDA | COMP*LARG*QTD | 0,00000000 | 4,42000000 | 3,33000000 | 2,00000000 | 29,44 |
| ESCALADA 1ª SUBIDA | COMP*LARG*QTD | 0,00000000 | 3,40000000 | 3,33000000 | 2,00000000 | 22,64 |
| PATAMARES DA ESCADA | COMP*LARG*QTD | 0,00000000 | 1,00000000 | 3,33000000 | 4,00000000 | 13,32 |
| | | | | | | 210,22 |

7.2.12. C4501 FACHADA DE VIDRO TEMPERADO DE 10mm FIXADO COM SPIDER GLASS (M2)

| | COMP | ALT | QTD | QTD |
|-------------------------------|-------------|------------|-------------|--------|
| FRENTE DE VIDRO | 12,37000000 | 3,70000000 | 1,00000000 | 45,77 |
| LATERAIS DE VIDRO | 16,11000000 | 3,70000000 | 2,00000000 | 119,21 |
| FUNDOS DE VIDRO | 5,97000000 | 3,70000000 | 1,00000000 | 22,09 |
| SUBTRAÇÃO DA PORTA DE ENTRADA | 1,80000000 | 2,90000000 | -1,00000000 | -5,22 |
| | | | | 181,85 |

7.3.1. C1952 PORTA 2 FOLHAS C/BANDEIRA DE VIDRO TEMPERADO E=10mm C/MOLA (1.80X2.90)m (CJ)

| | UNID | QTD |
|--|------|------------|
| | UNID | 1,00000000 |
| | | 1,00 |

7.3.2. C0773 CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

| | COMP | LARG | QTD |
|----------------------------------|-------------|------------|------|
| MURETA DA FRENTE 2º PAVIMENTO | 6,37000000 | 0,15000000 | 0,96 |
| MURETA DOS FUNDOS 2º PAVIMENTO | 16,11000000 | 0,15000000 | 2,42 |
| MURETA DAS LATERAIS 2º PAVIMENTO | 5,73000000 | 0,15000000 | 0,86 |
| | | | 4,24 |

7.3.3. C2593 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4') (M)

| | COMP | QTD | QTD |
|---------------------------------|------------|------------|------|
| DESCIDA D'AGUA (1 DE CADA LADO) | 4,00000000 | 2,00000000 | 8,00 |
| | | | 8,00 |

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

| | UNID | QTD | QTD |
|--|----------|------------|------------|
| | UNID*QTD | 2,00000000 | 2,00000000 |
| | | | 4,00 |



Enf. P. F.
 Énio Jean Porfírio Farias
 Engenheiro Civil
 RNP: 061736108-5
 CREA-CE. 33786.

| | | | |
|--|--|--|------|
| | | | 4,00 |
|--|--|--|------|

7.4.1. C2845 INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE C/ CAIXA NO MURO P002 (CASO I) (UN)

| | UNID | QTD |
|--|------------|------|
| | 1,00000000 | 1,00 |
| | | 1,00 |

7.4.2. I2938 KIT CAVALETE PVC 3/4"-P002(CONEXÕES C/REFORÇO BLIN) (UN)

| | UNID | QTD |
|--|------------|------|
| | 1,00000000 | 1,00 |
| | | 1,00 |

7.4.3. I2943 HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4"- COMPLETO (UN)

| | UNID | QTD |
|--|------------|------|
| | 1,00000000 | 1,00 |
| | | 1,00 |

7.4.4. C2625 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)

| | COMP | QTD |
|--|-------------|-------|
| | 30,00000000 | 30,00 |
| | | 30,00 |

7.4.5. C2158 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") (UN)

| | UNID | QTD |
|----------|------------|------|
| MEMORIAL | 1,00000000 | 1,00 |
| | | 1,00 |

7.4.6. C2506 TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" (UN)

| | UNIDADE | QTD |
|----------|------------|------|
| MEMORIAL | 1,00000000 | 1,00 |
| | | 1,00 |

7.4.7. C4926 CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

| | UNID | QTD |
|--|------------|------|
| | 1,00000000 | 1,00 |
| | | 1,00 |

7.4.8. C2606 TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 1" (32mm) (M)

| | COMP | QTD |
|-----------------------------|-------------|-------|
| MEMORIAL PARA FORA DA PRAÇA | 30,00000000 | 30,00 |
| | | 30,00 |

7.4.9. C1541 JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/4" (40mm) (UN)

| | UNIDADE | QTD |
|--|------------|------|
| | 3,00000000 | 3,00 |
| | | 3,00 |

7.5.1. C2072 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO (UN)

| | UNID | QTD |
|----------|------------|------|
| QD GERAL | 1,00000000 | 1,00 |
| | | 1,00 |

7.5.2. 00039387 LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13 (UN)

| | UNID | QTD |
|------------------|-------------|-------|
| Iluminação Geral | 14,00000000 | 14,00 |
| | | 14,00 |

7.5.3. C1489 INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

| | UNID | QTD |
|----------------------|------------|------|
| Pontos de Iluminação | 1,00000000 | 1,00 |



Enio Jean Porfirio Farias
 Enio Jean Porfirio Farias
 Engenheiro Civil
 FNP: 061796108-5
 CREA-CE: 30786..

jo

| | | | |
|--|--|--|------|
| | | | 1,00 |
|--|--|--|------|

7.5.4. C4792 TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)

| | UNID | QTD |
|----------------------|------|------------|
| Tomadas de uso geral | UNID | 6,00000000 |
| | | 6,00 |

7.5.5. C1098 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

| | UNID | QTD |
|----------|------|------------|
| QD GERAL | UNID | 1,00000000 |
| | | 1,00 |

7.5.6. C1093 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

| | UNID | QTD |
|----------|------|------------|
| QD GERAL | UNID | 3,00000000 |
| | | 3,00 |

7.5.7. C0540 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

| | M | QTD |
|------------------|---|--------------|
| Instalação geral | M | 360,00000000 |
| | | 360,00 |

7.5.8. C1184 ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

| | M | QTD |
|--|---|-------------|
| Eletroduto 3/4" Instalações de Uso geral | M | 87,00000000 |
| Eletroduto 1" Instalações TUEs | M | 12,00000000 |
| | | 99,00 |

7.5.9. C4762 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

| | UNID | QTD |
|----------------------|------|------------|
| Interruptores e TUEs | UNID | 4,00000000 |
| | | 4,00 |

7.5.10. C2493 TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

| | UNIDADE | QTD |
|---|---------|------------|
| Tomada para iluminação superior a porta principal | UNIDADE | 1,00000000 |
| | | 1,00 |

7.5.11. C1095 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

| | UNID | QTD |
|----------|------|------------|
| QD GERAL | UNID | 2,00000000 |
| | | 2,00 |

7.5.12. C4761 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)

| | UNID | QTD |
|------------------|------|-------------|
| Iluminação Geral | UNID | 14,00000000 |
| | | 14,00 |

7.5.13. C1479 INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

| | UNID | QTD |
|------------------|------|------------|
| Iluminação Geral | UNID | 1,00000000 |
| | | 1,00 |

7.5.14. C2484 TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)

| | UNID | QTD |
|-------------------------|------|------------|
| TOMADAS AR CONDICIONADO | UNID | 2,00000000 |
| | | 2,00 |

7.5.15. C0534 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

| M | QTD |
|---|-----|
| | |



E. J. F.
 Ênio Jean Porfírio Farias
 Engenheiro Civil
 RNP: 061796108-5
 CREA-CE 337862

| | | | |
|-----------------------------|---|-------------|-------|
| Instalação das TUEs (F+N+T) | M | 60,00000000 | 60,00 |
| | | | 60,00 |

7.5.16. C4834 ARANDELA COM SOQUETE E-27, CORPO E GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO EM ALUMÍNIO, DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE COM UMA LÂMPADA ELETRÔNICA FLUORESCENTE COMPACTA DE 15W, COMPLETA (UN)

| | UNID | QTD |
|---|------|-------------|
| Iluminação decorativa pavimento superior. | UNID | 35,00000000 |
| | | 35,00 |

7.6.1. C2843 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

| | COMP | ALT | NºFACES | QTD | QTD | |
|---|----------------------|------------|------------|------------|------------|--------|
| VIGA BALDRAME MEMORIAL (B02, B05, B08, B11, B14 e B16) | COMP*ALT*NºFACES*QTD | 5,75000000 | 0,35000000 | 2,00000000 | 6,00000000 | 24,15 |
| VIGA BALDRAME MEMORIAL (B01 e B03) | COMP*ALT*NºFACES*QTD | 3,14000000 | 0,35000000 | 2,00000000 | 2,00000000 | 4,40 |
| VIGA BALDRAME MEMORIAL (B04 e B06) | COMP*ALT*NºFACES*QTD | 2,48000000 | 0,35000000 | 2,00000000 | 2,00000000 | 3,44 |
| VIGA BALDRAME MEMORIAL (B07 e B09) | COMP*ALT*NºFACES*QTD | 1,86000000 | 0,35000000 | 2,00000000 | 2,00000000 | 2,60 |
| VIGA BALDRAME MEMORIAL (B10 e B12) | COMP*ALT*NºFACES*QTD | 1,27000000 | 0,35000000 | 2,00000000 | 2,00000000 | 1,78 |
| VIGA BALDRAME MEMORIAL (B13 e B15) | COMP*ALT*NºFACES*QTD | 0,67000000 | 0,35000000 | 2,00000000 | 2,00000000 | 0,94 |
| VIGA BALDRAME MEMORIAL (B18 e B19) | COMP*ALT*NºFACES*QTD | 3,79000000 | 0,35000000 | 2,00000000 | 2,00000000 | 5,31 |
| VIGA BALDRAME MEMORIAL (B22, B23, B26, B27, B30 e B31) | COMP*ALT*NºFACES*QTD | 2,94000000 | 0,35000000 | 2,00000000 | 6,00000000 | 12,35 |
| VIGA BALDRAME MEMORIAL (B34 e B35) | COMP*ALT*NºFACES*QTD | 3,02000000 | 0,35000000 | 2,00000000 | 2,00000000 | 4,23 |
| VIGA BALDRAME MEMORIAL (B21, B24, B25, B28, B29, B32, B33 e B36) | COMP*ALT*NºFACES*QTD | 3,00000000 | 0,35000000 | 2,00000000 | 8,00000000 | 16,80 |
| VIGA BALDRAME MEMORIAL (B17 e B20) | COMP*ALT*NºFACES*QTD | 3,87000000 | 0,35000000 | 2,00000000 | 2,00000000 | 5,42 |
| VIGA BALDRAME ESCADARIA (B01, B02, B07 e B08) | COMP*ALT*NºFACES*QTD | 3,17000000 | 0,35000000 | 2,00000000 | 4,00000000 | 8,88 |
| VIGA BALDRAME ESCADARIA (B03, B04, B05, B06, B09, B10, B11 e B12) | COMP*ALT*NºFACES*QTD | 4,14000000 | 0,35000000 | 2,00000000 | 8,00000000 | 23,18 |
| | | | | | | 113,48 |

7.6.2. C1611 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

| | AREA | QTD |
|-------------------|------|--------------|
| PISO 1º PAVIMENTO | AREA | 144,82000000 |
| PISO 2º PAVIMENTO | AREA | 144,82000000 |
| | | 289,64 |

7.6.3. C2181 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)

| | AREA | QTD |
|-------------------|------|--------------|
| PISO 1º PAVIMENTO | AREA | 144,82000000 |
| PISO 2º PAVIMENTO | AREA | 144,82000000 |
| | | 289,64 |

7.6.4. C1919 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)

| | AREA | QTD |
|-------------------|------|--------------|
| PISO 2º PAVIMENTO | AREA | 144,82000000 |
| | | 144,82 |

7.6.5. C3007 PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO (M2)

| | AREA | COMP | ALT | QTD | QTD |
|--|--------------|--------------|-------------|------------|--------|
| ÁREA DA LAJE-CALCULADA PELO CAD (1º PAVIMENTO) | AREA | 144,82000000 | 0,00000000 | 0,00000000 | 144,82 |
| PAREDES DO PALANQUE | COMP*ALT*QTD | 0,00000000 | 18,80000000 | 0,40000000 | 7,52 |
| | | | | | 152,34 |




Enio Jean Porfirio Farias
 Engenheiro Civil
 RNP: 061796108-5
 CREA-CE: 33786-2

7.6.6. C1123 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

| | | AREA | COMP | ALT | QTD | QTD |
|--|--------------|--------------|-------------|------------|------------|--------|
| ÁREA DA LAJE-CALCULADA PELO CAD (1º PAVIMENTO) | AREA | 144,82000000 | 0,00000000 | 0,00000000 | 0,00000000 | 144,82 |
| PAREDES DO PALANQUE | COMP*ALT*QTD | 0,00000000 | 18,80000000 | 0,40000000 | 1,00000000 | 7,52 |
| | | | | | | 152,34 |



7.6.7. C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

| | | COMP | ALT | QTD |
|--------------------|----------|-------------|------------|------|
| PAREDE DO PALANQUE | COMP*ALT | 18,80000000 | 0,40000000 | 7,52 |
| | | | | 7,52 |

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

| | | COMP | ALT | QTD | QTD |
|----------------------------------|--------------|-------------|------------|------------|--------|
| MURETA DA FRENTE 2º PAVIMENTO | COMP*ALT*QTD | 6,37000000 | 1,50000000 | 2,00000000 | 19,11 |
| MURETA DOS FUNDOS 2º PAVIMENTO | COMP*ALT*QTD | 16,11000000 | 1,50000000 | 2,00000000 | 48,33 |
| MURETA DAS LATERAIS 2º PAVIMENTO | COMP*ALT*QTD | 5,73000000 | 1,50000000 | 4,00000000 | 34,38 |
| PAREDES DA ESCADA | COMP*ALT*QTD | 9,05000000 | 1,10000000 | 8,00000000 | 79,64 |
| PAREDES DO PALANQUE | COMP*ALT*QTD | 18,80000000 | 0,40000000 | 1,00000000 | 7,52 |
| | | | | | 188,98 |

7.6.9. C3121 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6 (M2)

| | | COMP | ALT | QTD | QTD |
|----------------------------------|--------------|-------------|------------|------------|--------|
| MURETA DA FRENTE 2º PAVIMENTO | COMP*ALT*QTD | 6,37000000 | 1,50000000 | 2,00000000 | 19,11 |
| MURETA DOS FUNDOS 2º PAVIMENTO | COMP*ALT*QTD | 16,11000000 | 1,50000000 | 2,00000000 | 48,33 |
| MURETA DAS LATERAIS 2º PAVIMENTO | COMP*ALT*QTD | 5,73000000 | 1,50000000 | 4,00000000 | 34,38 |
| PAREDES DA ESCADA | COMP*ALT*QTD | 9,05000000 | 1,10000000 | 8,00000000 | 79,64 |
| PAREDES DO PALANQUE | COMP*ALT*QTD | 18,80000000 | 0,40000000 | 1,00000000 | 7,52 |
| | | | | | 188,98 |

7.6.10. C2284 SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

| | | COMP | QTD |
|----|------|------------|------|
| P1 | COMP | 1,80000000 | 1,80 |
| | | | 1,80 |

7.7.1. 88494 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 (M2)

| | | AREA | QTD |
|---------------------------------|------|--------------|--------|
| ÁREA DA LAJE-CALCULADA PELO CAD | AREA | 144,82000000 | 144,82 |
| | | | 144,82 |

7.7.2. 88488 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

| | | AREA | QTD |
|-----------------------------------|------|--------------|--------|
| ÁREA DA LAJE - CALCULADA PELO CAD | AREA | 144,82000000 | 144,82 |
| | | | 144,82 |

7.7.3. C1207 EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)

| | | COMP | ALT | QTD | QTD |
|------------------------------------|--------------|-------------|------------|------------|--------|
| MURETA DA FRENTE (2º PAVIMENTO) | COMP*ALT*QTD | 6,37000000 | 1,50000000 | 2,00000000 | 19,11 |
| MURETA DOS FUNDOS (2º PAVIMENTO) | COMP*ALT*QTD | 16,11000000 | 1,50000000 | 2,00000000 | 48,33 |
| MURETA DAS LATERAIS (2º PAVIMENTO) | COMP*ALT*QTD | 5,73000000 | 1,50000000 | 4,00000000 | 34,38 |
| PAREDES DA ESCADA | COMP*ALT*QTD | 9,05000000 | 1,10000000 | 8,00000000 | 79,64 |
| | | | | | 181,46 |

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

Handwritten signature/initials.

Handwritten signature of Ênio Jean Porfírio Farias.
Ênio Jean Porfírio Farias
 Engenheiro Civil
 FNP: 061796108-5
 CREA-CE. 30786..

| | | COMP | ALT | QTD | QTD |
|------------------------------------|--------------|-------------|------------|------------|--------|
| MURETA DA FRENTE (2º PAVIMENTO) | COMP*ALT*QTD | 6,37000000 | 1,50000000 | 2,00000000 | 19,11 |
| MURETA DOS FUNDOS (2º PAVIMENTO) | COMP*ALT*QTD | 16,11000000 | 1,50000000 | 2,00000000 | 48,33 |
| MURETA DAS LATERAIS (2º PAVIMENTO) | COMP*ALT*QTD | 5,73000000 | 1,50000000 | 4,00000000 | 34,38 |
| PAREDES DA ESCADA | COMP*ALT*QTD | 9,05000000 | 1,10000000 | 8,00000000 | 79,64 |
| | | | | | 181,46 |



8.1.1. C1630 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

| | AREA | QTD |
|-------------------------------------|-------------|-------|
| AREA DO QUIOSQUE CALCULADA PELO CAD | 34,82000000 | 34,82 |
| | | 34,82 |

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

| | | COMP | LARG | ALT | QTD | QTD |
|------------------------------|-------------------|------------|------------|------------|------------|-------|
| SAPATAS | COMP*LARG*ALT*QTD | 0,80000000 | 0,80000000 | 1,50000000 | 8,00000000 | 7,68 |
| BALDRAME HORIZONTAL | COMP*LARG*ALT*QTD | 4,00000000 | 0,20000000 | 0,40000000 | 4,00000000 | 1,28 |
| BALDRAME VERTICAL | COMP*LARG*ALT*QTD | 7,80000000 | 0,20000000 | 0,40000000 | 2,00000000 | 1,25 |
| BALDRAME HORIZONTAL BANHEIRO | COMP*LARG*ALT*QTD | 1,50000000 | 0,20000000 | 0,40000000 | 1,00000000 | 0,12 |
| | | | | | | 10,33 |

8.1.3. C1611 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

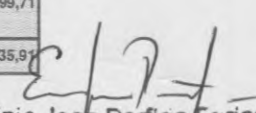
| | | COMP | LARG | QTD | QTD |
|---------|---------------|------------|------------|------------|------|
| SAPATAS | COMP*LARG*QTD | 0,80000000 | 0,80000000 | 8,00000000 | 5,12 |
| | | | | | 5,12 |

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

| | | COMP | ESP | COMPEST | COEF | QTD | QTD |
|---|-----------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|-------|
| VIGA BALDRAME Ø=4,2mm HORIZONTAL | (COMP/ESP)*COMPEST*COEF*QTD | 4,00000000 | 0,20000000 | 0,58000000 | 0,10900000 | 4,00000000 | 5,06 |
| VIGA BALDRAME Ø=4,2mm VERTICAL | (COMP/ESP)*COMPEST*COEF*QTD | 7,80000000 | 0,20000000 | 0,58000000 | 0,10900000 | 2,00000000 | 4,93 |
| VIGA BALDRAME Ø=4,2mm HORIZONTAL BANHEIRO | (COMP/ESP)*COMPEST*COEF*QTD | 1,50000000 | 0,20000000 | 0,58000000 | 0,10900000 | 1,00000000 | 0,47 |
| VIGA Ø=4,2mm HORIZONTAL | (COMP/ESP)*COMPEST*COEF*QTD | 4,00000000 | 0,20000000 | 0,58000000 | 0,10900000 | 4,00000000 | 5,06 |
| VIGA Ø=4,2mm VERTICAL | (COMP/ESP)*COMPEST*COEF*QTD | 7,80000000 | 0,20000000 | 0,58000000 | 0,10900000 | 2,00000000 | 4,93 |
| VIGA Ø=4,2mm HORIZONTAL BANHEIRO | (COMP/ESP)*COMPEST*COEF*QTD | 1,50000000 | 0,20000000 | 0,58000000 | 0,10900000 | 1,00000000 | 0,47 |
| ESTRIBOS PILARES INTERNOS Ø=4,2mm | (COMP/ESP)*COMPEST*COEF*QTD | 5,05000000 | 0,20000000 | 0,58000000 | 0,10900000 | 8,00000000 | 12,77 |
| | | | | | | | 33,69 |

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

| | | COMP | NºB | COEF | QTD | QTD |
|----------------------------|-------------------|------------|-------------|------------|------------|--------|
| SAPATAS Ø=8,00mm | COMP*NºB*COEF*QTD | 1,00000000 | 10,00000000 | 0,39500000 | 8,00000000 | 31,60 |
| VIGA BALDRAME Ø=8,00mm | COMP*NºB*COEF*QTD | 4,00000000 | 4,00000000 | 0,39500000 | 4,00000000 | 25,28 |
| VIGA BALDRAME Ø=8,00mm | COMP*NºB*COEF*QTD | 7,80000000 | 4,00000000 | 0,39500000 | 2,00000000 | 24,65 |
| VIGA BALDRAME Ø=8,00mm | COMP*NºB*COEF*QTD | 1,50000000 | 4,00000000 | 0,39500000 | 1,00000000 | 2,37 |
| VIGA Ø=8,00mm | COMP*NºB*COEF*QTD | 4,00000000 | 4,00000000 | 0,39500000 | 4,00000000 | 25,28 |
| VIGA Ø=8,00mm | COMP*NºB*COEF*QTD | 7,80000000 | 4,00000000 | 0,39500000 | 2,00000000 | 24,65 |
| VIGA Ø=8,00mm | COMP*NºB*COEF*QTD | 1,50000000 | 4,00000000 | 0,39500000 | 1,00000000 | 2,37 |
| PILARES INTERNOS Ø=10,00mm | COMP*NºB*COEF*QTD | 5,05000000 | 4,00000000 | 0,61700000 | 8,00000000 | 99,71 |
| | | | | | | 235,91 |


 Énio Jean Porfírio Farias
 Engenheiro Civil
 RNP: 061706108-5
 CREA-CE. 307862

8.2.3. C4301 FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA (M2)



| | | NºF | COMP | ALT | QTD | QTD |
|------------------------------|------------------|------------|------------|------------|------------|-------|
| PILARES INTERNOS | NºF*COMP*ALT*QTD | 2,00000000 | 0,25000000 | 5,05000000 | 8,00000000 | 20,20 |
| BALDRAME HORIZONTAL | NºF*COMP*ALT*QTD | 2,00000000 | 4,00000000 | 0,35000000 | 4,00000000 | 11,20 |
| BALDRAME VERTICAL | NºF*COMP*ALT*QTD | 2,00000000 | 7,80000000 | 0,35000000 | 2,00000000 | 10,92 |
| BALDRAME HORIZONTAL BANHEIRO | NºF*COMP*ALT*QTD | 2,00000000 | 1,50000000 | 0,35000000 | 1,00000000 | 1,05 |
| VIGA HORIZONTAL | NºF*COMP*ALT*QTD | 3,00000000 | 4,00000000 | 0,30000000 | 4,00000000 | 14,40 |
| VIGA VERTICAL | NºF*COMP*ALT*QTD | 3,00000000 | 7,80000000 | 0,30000000 | 2,00000000 | 14,04 |
| VIGA HORIZONTAL BANHEIRO | NºF*COMP*ALT*QTD | 3,00000000 | 1,50000000 | 0,30000000 | 1,00000000 | 1,35 |
| | | | | | | 73,16 |

8.2.4. C0844 CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

| | | COMP | LARG | ALT | QTD | QTD |
|------------------------------|-------------------|------------|------------|------------|------------|------|
| SAPATAS | COMP*LARG*ALT*QTD | 0,80000000 | 0,80000000 | 0,60000000 | 8,00000000 | 3,07 |
| BALDRAME HORIZONTAL | COMP*LARG*ALT*QTD | 4,00000000 | 0,15000000 | 0,35000000 | 4,00000000 | 0,84 |
| BALDRAME VERTICAL | COMP*LARG*ALT*QTD | 7,80000000 | 0,15000000 | 0,35000000 | 2,00000000 | 0,82 |
| BALDRAME HORIZONTAL BANHEIRO | COMP*LARG*ALT*QTD | 1,50000000 | 0,15000000 | 0,35000000 | 1,00000000 | 0,08 |
| PILARES INTERNOS | COMP*LARG*ALT*QTD | 0,25000000 | 0,15000000 | 5,05000000 | 8,00000000 | 1,52 |
| VIGA HORIZONTAL | COMP*LARG*ALT*QTD | 4,00000000 | 0,15000000 | 0,30000000 | 4,00000000 | 0,72 |
| VIGA VERTICAL | COMP*LARG*ALT*QTD | 7,80000000 | 0,15000000 | 0,30000000 | 2,00000000 | 0,70 |
| VIGA HORIZONTAL BANHEIRO | COMP*LARG*ALT*QTD | 1,50000000 | 0,15000000 | 0,30000000 | 1,00000000 | 0,07 |
| | | | | | | 7,82 |

8.2.5. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

| | | COMP | LARG | ALT | QTD | QTD |
|------------------------------|-------------------|------------|------------|------------|------------|------|
| SAPATAS | COMP*LARG*ALT*QTD | 0,80000000 | 0,80000000 | 0,60000000 | 8,00000000 | 3,07 |
| BALDRAME HORIZONTAL | COMP*LARG*ALT*QTD | 4,00000000 | 0,15000000 | 0,35000000 | 4,00000000 | 0,84 |
| BALDRAME VERTICAL | COMP*LARG*ALT*QTD | 7,80000000 | 0,15000000 | 0,35000000 | 2,00000000 | 0,82 |
| BALDRAME HORIZONTAL BANHEIRO | COMP*LARG*ALT*QTD | 1,50000000 | 0,15000000 | 0,35000000 | 1,00000000 | 0,08 |
| PILARES INTERNOS | COMP*LARG*ALT*QTD | 0,25000000 | 0,15000000 | 5,05000000 | 8,00000000 | 1,52 |
| VIGA HORIZONTAL | COMP*LARG*ALT*QTD | 4,00000000 | 0,15000000 | 0,30000000 | 4,00000000 | 0,72 |
| VIGA VERTICAL | COMP*LARG*ALT*QTD | 7,80000000 | 0,15000000 | 0,30000000 | 2,00000000 | 0,70 |
| VIGA HORIZONTAL BANHEIRO | COMP*LARG*ALT*QTD | 1,50000000 | 0,15000000 | 0,30000000 | 1,00000000 | 0,07 |
| | | | | | | 7,82 |

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

| | | COMP | ALT | QTD | QTD |
|--------------|--------------|-------------|------------|-------------|--------|
| EXTERNAS | COMP*ALT | 32,50000000 | 3,00000000 | 0,00000000 | 97,50 |
| PLATIBANDA | COMP*ALT | 24,80000000 | 1,20000000 | 0,00000000 | 29,76 |
| SUBTRAÇÃO P1 | COMP*ALT*QTD | 0,80000000 | 2,10000000 | -4,00000000 | -6,72 |
| SUBTRAÇÃO J1 | COMP*ALT*QTD | 2,00000000 | 2,00000000 | -2,00000000 | -8,00 |
| SUBTRAÇÃO J2 | COMP*ALT*QTD | 0,40000000 | 0,40000000 | -3,00000000 | -0,48 |
| | | | | | 112,06 |

8.2.7. C4457 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m (M2)

| | | COMP | LARG | QTD |
|-----------------|-----------|------------|------------|-------|
| BEIRAL DE 80 CM | COMP*LARG | 9,70000000 | 5,90000000 | 57,23 |
| | | | | 57,23 |

8.2.8. C0219 ARMADURA DE TELA DE AÇO (M2)

E. J. P.
Énio Jean Porfírio Farias
 Engenheiro Civil
 FNP: 061796108-5
 CREA-CE. 30786-L

| | | COMP | LARG | QTD |
|------|-----------|------------|------------|-------|
| LAJE | COMP*LARG | 9,70000000 | 5,90000000 | 57,23 |
| | | | | 57,23 |

8.2.9. C1271 LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES (M2)

| | | COMP | LARG | QTD |
|---------------------|-----------|------------|------------|-------|
| ÁREA DE TODA A LAJE | COMP*LARG | 9,70000000 | 5,90000000 | 57,23 |
| | | | | 57,23 |

8.3.1. C0802 COBERTURA C/TELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO E= 6mm (C/MADEIRAMENTO) (M2)

| | | COMP | LARG | QTD |
|--|-----------|------------|------------|-------|
| | COMP*LARG | 7,80000000 | 4,00000000 | 31,20 |
| | | | | 31,20 |

8.3.2. C1967 PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

| | | LARG | ALT | QTD | QTD |
|----|--------------|------------|------------|------------|------|
| P1 | LARG*ALT*QTD | 0,80000000 | 2,10000000 | 4,00000000 | 6,72 |
| | | | | | 6,72 |

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

| | | LARG | ALT | QTD | QTD |
|-----------------|--------------|------------|------------|------------|------|
| J2 | LARG*ALT*QTD | 0,40000000 | 0,40000000 | 2,00000000 | 0,32 |
| J3 (BANHEIROS) | LARG*ALT*QTD | 0,60000000 | 0,40000000 | 3,00000000 | 0,72 |
| | | | | | 1,04 |

8.3.4. C4950 VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=8MM, COLOCADO (M2)

| | | LARG | ALT | QTD | QTD |
|-----------------|--------------|------------|------------|------------|------|
| J2 | LARG*ALT*QTD | 0,40000000 | 0,40000000 | 2,00000000 | 0,32 |
| J3 (BANHEIROS) | LARG*ALT*QTD | 0,60000000 | 0,40000000 | 3,00000000 | 0,72 |
| | | | | | 1,04 |

8.3.5. C1426 GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

| | | LARG | ALT | QTD | QTD |
|-----------------|--------------|------------|------------|------------|------|
| P1 | LARG*ALT*QTD | 0,80000000 | 2,10000000 | 4,00000000 | 6,72 |
| J2 | LARG*ALT*QTD | 0,40000000 | 0,40000000 | 2,00000000 | 0,32 |
| J3 (BANHEIROS) | LARG*ALT*QTD | 0,60000000 | 0,40000000 | 3,00000000 | 0,72 |
| | | | | | 7,76 |

8.3.6. C1969 PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR (M2)

| | | LARG | ALT | QTD | QTD |
|----|--------------|------------|------------|------------|------|
| J1 | LARG*ALT*QTD | 2,00000000 | 2,00000000 | 2,00000000 | 8,00 |
| | | | | | 8,00 |

8.3.7. C0773 CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

| | | COMP | LARG | QTD |
|------------|-----------|-------------|------------|------|
| PLATIBANDA | COMP*LARG | 24,80000000 | 0,20000000 | 4,96 |
| | | | | 4,96 |

8.3.8. C0661 CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)

| | | COMP | QTD |
|-----------|------|------------|------|
| COBERTURA | COMP | 8,10000000 | 8,10 |
| | | | 8,10 |

8.3.9. C2593 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4') (M)

| | | COMP | QTD |
|----------------|------|------------|------|
| DESCIDA D'ÁGUA | COMP | 3,00000000 | 3,00 |
| | | | 3,00 |

8.4.1. C2845 INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE C/ CAIXA NO MURO P002 (CASO I) (UN)

| | | UNID | QTD |
|--|------|------------|------|
| | UNID | 2,00000000 | 2,00 |



E. P. F.
 Énio Jean Porfírio Farias
 Engenheiro Civil
 FNP: 061796108-5
 CREA-CE. 30786-L

| | | | |
|--|--|--|------|
| | | | 2,00 |
|--|--|--|------|

8.4.2. I2938 KIT CAVALETE PVC 3/4"-P002(CONEXÕES C/REFORÇO BLIN) (UN)

| | | UNID | QTD |
|--|------|------------|------|
| | UNID | 2,00000000 | 2,00 |
| | | | 2,00 |

8.4.3. I2943 HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4"- COMPLETO (UN)

| | | UNID | QTD |
|--|------|------------|------|
| | UNID | 2,00000000 | 2,00 |
| | | | 2,00 |

8.4.4. C2625 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)

| | | COMP | QTD |
|--------------|------|-------------|-------|
| | COMP | 24,00000000 | 24,00 |
| CAIXA D'AGUA | COMP | 6,00000000 | 6,00 |
| | | | 30,00 |

8.4.5. C2158 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") (UN)

| | | UNID | QTD |
|------------------|------|------------|------|
| BANHEIROS E LOJA | UNID | 4,00000000 | 4,00 |
| | | | 4,00 |

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

| | | COMP | QTD |
|--|------|------------|------|
| | COMP | 7,00000000 | 7,00 |
| | | | 7,00 |

8.4.7. C2593 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4') (M)

| | | COMP | QTD |
|--|------|------------|------|
| | COMP | 7,00000000 | 7,00 |
| | | | 7,00 |

8.4.8. C1903 PIA DE AÇO INOX. (1.50X0.58)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)

| | | UNID | QTD |
|-------|------|------------|------|
| LOJAS | UNID | 2,00000000 | 2,00 |
| | | | 2,00 |

8.4.9. C3442 CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 1000L (UN)

| | | UNID | QTD |
|--|------|------------|------|
| | UNID | 2,00000000 | 2,00 |
| | | | 2,00 |

8.4.10. C2832 FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)

| | | UNID | QTD |
|--|------|------------|------|
| | UNID | 2,00000000 | 2,00 |
| | | | 2,00 |

8.4.11. C0603 CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

| | | UNID | QTD |
|--|------|------------|------|
| | UNID | 2,00000000 | 2,00 |
| | | | 2,00 |

8.4.12. C4926 CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

| | | UNID | QTD |
|--|------|------------|------|
| | UNID | 4,00000000 | 4,00 |
| | | | 4,00 |

8.4.13. C4670 PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

| | | UNID | QTD |
|--|------|------------|------|
| | UNID | 2,00000000 | 2,00 |



Enf P f
 Énio Jean Porfírio Farias
 Engenheiro Civil
 FNP: 061706108-5
 CREA-CE. 33786L

JD

| | | | |
|--|--|--|------|
| | | | 2,00 |
|--|--|--|------|

8.4.14. C1996 PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO) (UN)

| | UNID | QTD |
|--|------------|------|
| | 2,00000000 | 2,00 |
| | | 2,00 |

8.4.15. C4671 SABONETEIRA METÁLICA (UN)

| | UNID | QTD |
|--|------------|------|
| | 2,00000000 | 2,00 |
| | | 2,00 |

8.4.16. C1151 DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

| | UNID | QTD |
|--|------------|------|
| | 2,00000000 | 2,00 |
| | | 2,00 |

8.4.17. C3004 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR (UN)

| | UNID | QTD |
|--|------------|------|
| | 2,00000000 | 2,00 |
| | | 2,00 |

8.4.18. 100874 PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

| | UNID | QTD |
|-------------------------|------------|------|
| WC MASCULINO E FEMININO | 2,00000000 | 2,00 |
| | | 2,00 |

8.4.19. C1898 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)

| | COMP | QUANT | QTD |
|--------------------|------------|------------|------------|
| BANHEIRO MASCULINO | COMP*QUANT | 0,80000000 | 2,00000000 |
| BANHEIRO FEMININO | COMP*QUANT | 0,80000000 | 2,00000000 |
| | | | 3,20 |

8.4.20. 95472 VASO SANITARIO 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 (UN)

| | UNID | QTD |
|--|------------|------|
| | 2,00000000 | 2,00 |
| | | 2,00 |

8.4.21. C2498 TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (1") (UN)

| | UNIDADE | QTD |
|--------------|------------|------|
| CAIXA D'ÁGUA | 1,00000000 | 1,00 |
| | | 1,00 |

8.4.22. C0020 ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4") (UN)

| | UNIDADE | QTD |
|--------------|------------|------|
| CAIXA D'ÁGUA | 1,00000000 | 1,00 |
| | | 1,00 |

8.4.23. C0021 ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32mm (1") (UN)

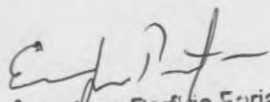
| | UNIDADE | QTD |
|--------------|------------|------|
| CAIXA D'ÁGUA | 1,00000000 | 1,00 |
| | | 1,00 |

8.4.24. C0023 ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50mm (1 1/2") (UN)

| | UNIDADE | QTD |
|--------------|------------|------|
| CAIXA D'ÁGUA | 1,00000000 | 1,00 |
| | | 1,00 |

8.4.25. C2606 TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 1" (32mm) (M)




 Enio Jean Porfírio Farias
 Engenheiro Civil
 FNP: 061736108-5
 CREA-CE. 30786-1

Handwritten mark

| | | COMP | QTD |
|--|------|-------------|-------|
| | COMP | 30,00000000 | 30,00 |
| | | | 30,00 |

8.4.26. C2604 TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 1 1/2" (50mm) (M)

| | | COMP | QTD |
|--|------|-------------|-------|
| | COMP | 30,00000000 | 30,00 |
| | | | 30,00 |

8.4.27. C2176 REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 1" (UN)

| | | UNIDADE | QTD |
|--|---------|------------|------|
| | UNIDADE | 2,00000000 | 2,00 |
| | | | 2,00 |

8.4.28. C2178 REGISTRO GLOBO/FECHO RÁPIDO DE 1 1/2" (UN)

| | | UNIDADE | QTD |
|--|---------|------------|------|
| | UNIDADE | 2,00000000 | 2,00 |
| | | | 2,00 |

8.4.29. C1549 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)

| | | UNIDADE | QTD |
|--|---------|-------------|-------|
| | UNIDADE | 13,00000000 | 13,00 |
| | | | 13,00 |

8.4.30. C1541 JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/4" (40mm) (UN)

| | | UNIDADE | QTD |
|--|---------|------------|------|
| | UNIDADE | 5,00000000 | 5,00 |
| | | | 5,00 |

8.4.31. C2504 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (UN)

| | | UNIDADE | QTD |
|---------------|---------|------------|------|
| PIA DAS LOJAS | UNIDADE | 2,00000000 | 2,00 |
| | | | 2,00 |

8.5.1. C2072 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO (UN)

| | | UNID | QTD |
|----------|------|------------|------|
| QD GERAL | UNID | 1,00000000 | 1,00 |
| | | | 1,00 |

8.5.2. 00039387 LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13 (UN)

| | | UNID | QTD |
|----------------------|------|------------|------|
| Pontos de Iluminação | UNID | 2,00000000 | 2,00 |
| | | | 2,00 |

8.5.3. C1494 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)

| | | UNID | QTD |
|---------------------|------|------------|------|
| Interruptor Simples | UNID | 1,00000000 | 1,00 |
| | | | 1,00 |

8.5.4. C4792 TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)

| | | UNID | QTD |
|--------------|------|------------|------|
| Tomada Dupla | UNID | 1,00000000 | 1,00 |
| | | | 1,00 |

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

| | | UNID | QTD |
|----------------------------|------|------------|------|
| DPS Quadro de distribuição | UNID | 1,00000000 | 1,00 |
| | | | 1,00 |

8.5.6. C0540 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

| COMP | QTD |
|------|-----|
| | |



Enio Jean Porfiro Farias
 Enio Jean Porfiro Farias
 Engenheiro Civil
 FNP: 061706108-5
 CREA-CE: 307862

| | | | |
|--------------------------------|------|-------------|-------|
| Instalações Internas (N+F+T+R) | COMP | 67,00000000 | 67,00 |
| | | | 67,00 |

8.5.7. C1184 ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

| | | |
|-----------------|------|-------------|
| | COMP | QTD |
| Eletroduto 3/4" | COMP | 19,00000000 |
| | | 19,00 |

8.5.8. C1186 ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (M)

| | | |
|------------------|------|-------------|
| | COMP | QTD |
| Instalação geral | COMP | 10,00000000 |
| | | 10,00 |

8.5.9. C4762 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

| | | |
|----------------|------|------------|
| | UNID | QTD |
| Tomada Simples | UNID | 1,00000000 |
| | | 1,00 |

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

| | | |
|-------------------|------|------------|
| | UNID | QTD |
| Aterramento Geral | UNID | 3,00000000 |
| | | 3,00 |

8.5.11. C2493 TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

| | | |
|----------------|---------|------------|
| | UNIDADE | QTD |
| Tomada Simples | UNIDADE | 1,00000000 |
| | | 1,00 |

8.5.12. 92023 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

| | | |
|------------------|---------|------------|
| | UNIDADE | QTD |
| Tomada Conjugada | UNIDADE | 1,00000000 |
| | | 1,00 |

8.5.13. C1095 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

| | | |
|-----------------|------|------------|
| | UNID | QTD |
| Disjuntor Geral | UNID | 0,00000000 |
| | | 0,00 |

8.5.14. C1093 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

| | | |
|-------------------------------------|------|------------|
| | UNID | QTD |
| Disjuntores Quadro de Distribuição. | UNID | 2,00000000 |
| | | 2,00 |

8.5.15. C4761 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)

| | | |
|----------------------|------|------------|
| | COMP | QTD |
| Pontos de Iluminação | COMP | 2,00000000 |
| | | 2,00 |

8.5.16. C3579 QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)

| | | |
|--------------------|------|------------|
| | UNID | QTD |
| Medição Monofásica | UNID | 1,00000000 |
| | | 1,00 |

8.5.17. C0518 CABO COBRE NU 16MM2 (M)

| | | |
|-------------------|------|------------|
| | UNID | QTD |
| Aterramento Geral | UNID | 9,00000000 |
| | | 9,00 |

8.5.18. C4967 POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 400KG (UN)

| | |
|------|-----|
| UNID | QTD |
|------|-----|

Enf. R. F.
Enio Jean Porfírio Farias
 Engenheiro Civil
 FNP: 061796108-5
 CREA-CE: 307862



| | | | |
|--|------|------------|------|
| | UNID | 1,00000000 | 1,00 |
| | | | 1,00 |

8.5.19. C0537 CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2 (M)

| | | M | QTD |
|----------------------|---|-------------|-------|
| Quadro Geral (N+F+T) | M | 30,00000000 | 30,00 |
| | | | 30,00 |

8.6.1. C1611 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

| | | AREA | QTD |
|--------------------|------|-------------|-------|
| LOJA 01 | AREA | 12,00000000 | 12,00 |
| LOJA 02 | AREA | 12,00000000 | 12,00 |
| BANHEIRO FEMININO | AREA | 2,88000000 | 2,88 |
| BANHEIRO MASCULINO | AREA | 2,88000000 | 2,88 |
| | | | 29,76 |

8.6.2. C2181 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)

| | | AREA | QTD |
|--------------------|------|-------------|-------|
| LOJA 01 | AREA | 12,00000000 | 12,00 |
| LOJA 02 | AREA | 12,00000000 | 12,00 |
| BANHEIRO FEMININO | AREA | 2,88000000 | 2,88 |
| BANHEIRO MASCULINO | AREA | 2,88000000 | 2,88 |
| | | | 29,76 |

8.6.3. C3001 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

| | | AREA | QTD |
|--------------------|------|-------------|-------|
| LOJA 01 | AREA | 12,00000000 | 12,00 |
| LOJA 02 | AREA | 12,00000000 | 12,00 |
| BANHEIRO FEMININO | AREA | 2,88000000 | 2,88 |
| BANHEIRO MASCULINO | AREA | 2,88000000 | 2,88 |
| | | | 29,76 |

8.6.4. C2843 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

| | | COMP | ALT | QTD | NºFACES | QTD |
|-----------|----------------------|------------|------------|------------|------------|-------|
| BALDRAMES | COMP*ALT*QTD*NºFACES | 4,00000000 | 0,35000000 | 4,00000000 | 2,00000000 | 11,20 |
| BALDRAMES | COMP*ALT*QTD*NºFACES | 7,80000000 | 0,35000000 | 2,00000000 | 2,00000000 | 10,92 |
| BALDRAMES | COMP*ALT*QTD*NºFACES | 1,50000000 | 0,35000000 | 1,00000000 | 2,00000000 | 1,05 |
| BALDRAME | COMP*ALT*QTD*NºFACES | 4,00000000 | 0,15000000 | 4,00000000 | 1,00000000 | 2,40 |
| BALDRAME | COMP*ALT*QTD*NºFACES | 7,80000000 | 0,15000000 | 2,00000000 | 1,00000000 | 2,34 |
| BALDRAME | COMP*ALT*QTD*NºFACES | 1,50000000 | 0,15000000 | 1,00000000 | 1,00000000 | 0,23 |
| | | | | | | 28,14 |

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

| | | COMP | ALT | QTD | QTD |
|--------------|--------------|-------------|------------|-------------|--------|
| EXTERNAS | COMP*ALT | 24,20000000 | 3,00000000 | 0,00000000 | 72,60 |
| INTERNAS | COMP*ALT | 45,92000000 | 3,00000000 | 0,00000000 | 137,76 |
| PLATIBANDA | COMP*ALT | 24,80000000 | 1,20000000 | 0,00000000 | 29,76 |
| SUBTRAÇÃO P1 | COMP*ALT*QTD | 0,80000000 | 2,10000000 | -4,00000000 | -6,72 |
| SUBTRAÇÃO J1 | COMP*ALT*QTD | 2,00000000 | 2,00000000 | -2,00000000 | -8,00 |
| SUBTRAÇÃO J2 | COMP*ALT*QTD | 0,40000000 | 0,40000000 | -3,00000000 | -0,48 |
| | | | | | 224,92 |

8.6.6. C3121 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6 (M2)

| | | COMP | ALT | QTD | QTD |
|--------------|--------------|-------------|------------|-------------|--------|
| EXTERNAS | COMP*ALT | 24,20000000 | 3,00000000 | 0,00000000 | 72,60 |
| INTERNAS | COMP*ALT | 45,92000000 | 3,00000000 | 0,00000000 | 137,76 |
| PLATIBANDA | COMP*ALT | 24,80000000 | 1,20000000 | 0,00000000 | 29,76 |
| SUBTRAÇÃO P1 | COMP*ALT*QTD | 0,80000000 | 2,10000000 | -4,00000000 | -6,72 |



Enio Jean Porfiro Farias
Enio Jean Porfiro Farias
 Engenheiro Civil
 FNP: 061796108-5
 CREA-CE 3.786..

| | | | | | |
|--------------|--------------|------------|------------|-------------|--------|
| SUBTRAÇÃO J1 | COMP*ALT*QTD | 2,00000000 | 2,00000000 | -2,00000000 | -8,00 |
| SUBTRAÇÃO J2 | COMP*ALT*QTD | 0,40000000 | 0,40000000 | -3,00000000 | -0,48 |
| | | | | | 224,82 |

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

| | | COMP | ALT | QTD | QTD |
|-----------|--------------|-------------|------------|------------|--------|
| BANHEIROS | COMP*ALT*QTD | 6,06000000 | 3,00000000 | 2,00000000 | 36,36 |
| COZINHA | COMP*ALT*QTD | 11,20000000 | 3,00000000 | 2,00000000 | 67,20 |
| | | | | | 103,56 |

8.6.8. C1123 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

| | | AREA | QTD |
|---------|------|--------------|--------|
| PISO | AREA | 29,76000000 | 29,76 |
| PAREDES | AREA | 103,56000000 | 103,56 |
| | | | 133,32 |

8.6.9. C2284 SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

| | | COMP | QTD | QTD |
|-------------|----------|------------|------------|------|
| TODAS AS P1 | COMP*QTD | 0,80000000 | 4,00000000 | 3,20 |
| | | | | 3,20 |

8.6.10. C1869 PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)

| | | COMP | QTD | QTD |
|-------------|----------|------------|------------|------|
| TODAS AS J1 | COMP*QTD | 2,00000000 | 2,00000000 | 4,00 |
| TODAS AS J2 | COMP*QTD | 0,40000000 | 3,00000000 | 1,20 |
| | | | | 5,20 |

8.6.11. 88649 RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_02/2023 (M)

| | | COMP | QTD | QTD |
|----------|----------|-------------|------------|-------|
| LOJA | COMP*QTD | 13,20000000 | 2,00000000 | 26,40 |
| BANHEIRO | COMP*QTD | 6,06000000 | 2,00000000 | 12,12 |
| | | | | 38,52 |

8.7.1. 88494 EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 (M2)

| | | AREA | QTD |
|--------------------|------|-------------|-------|
| LOJA 01 | AREA | 12,00000000 | 12,00 |
| LOJA 02 | AREA | 12,00000000 | 12,00 |
| BANHEIRO FEMININO | AREA | 2,88000000 | 2,88 |
| BANHEIRO MASCULINO | AREA | 2,88000000 | 2,88 |
| | | | 29,76 |

8.7.2. 88488 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2)

| | | AREA | QTD |
|--------------------|------|-------------|-------|
| LOJA 01 | AREA | 12,00000000 | 12,00 |
| LOJA 02 | AREA | 12,00000000 | 12,00 |
| BANHEIRO FEMININO | AREA | 2,88000000 | 2,88 |
| BANHEIRO MASCULINO | AREA | 2,88000000 | 2,88 |
| | | | 29,76 |

8.7.3. C1208 EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

| | | COMP | ALT | QTD | QTD |
|--------------|--------------|-------------|------------|-------------|--------|
| INTERNAS | COMP*ALT | 45,92000000 | 3,00000000 | 0,00000000 | 137,76 |
| SUBTRAÇÃO P1 | COMP*ALT*QTD | 0,80000000 | 2,10000000 | -4,00000000 | -6,72 |
| SUBTRAÇÃO J1 | COMP*ALT*QTD | 2,00000000 | 2,00000000 | -2,00000000 | -8,00 |
| SUBTRAÇÃO J2 | COMP*ALT*QTD | 0,40000000 | 0,40000000 | -3,00000000 | -0,48 |
| | | | | | 122,56 |

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



JP

Enio Jean Porfírio Farias
Engenheiro Civil
FNP: 061736108-5
CREA-CE. 337862



| | | COMP | ALT | QTD | QTD |
|--------------|--------------|-------------|------------|-------------|--------|
| INTERNAS | COMP*ALT | 45,92000000 | 3,00000000 | 0,00000000 | 137,76 |
| SUBTRAÇÃO P1 | COMP*ALT*QTD | 0,80000000 | 2,10000000 | -4,00000000 | -6,72 |
| SUBTRAÇÃO J1 | COMP*ALT*QTD | 2,00000000 | 2,00000000 | -2,00000000 | -8,00 |
| SUBTRAÇÃO J2 | COMP*ALT*QTD | 0,40000000 | 0,40000000 | -3,00000000 | -0,48 |
| | | | | | 122,56 |

8.7.5. C1207 EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)

| | | COMP | ALT | QTD | QTD |
|--------------|--------------|-------------|------------|-------------|-------|
| EXTERNAS | COMP*ALT | 24,20000000 | 3,00000000 | 0,00000000 | 72,60 |
| PLATIBANDA | COMP*ALT | 24,80000000 | 1,20000000 | 0,00000000 | 29,76 |
| SUBTRAÇÃO P1 | COMP*ALT*QTD | 0,80000000 | 2,10000000 | -4,00000000 | -6,72 |
| SUBTRAÇÃO J1 | COMP*ALT*QTD | 2,00000000 | 2,00000000 | -2,00000000 | -8,00 |
| SUBTRAÇÃO J2 | COMP*ALT*QTD | 0,40000000 | 0,40000000 | -3,00000000 | -0,48 |
| | | | | | 87,16 |

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

| | | COMP | ALT | QTD | QTD |
|--------------|--------------|-------------|------------|-------------|-------|
| EXTERNAS | COMP*ALT | 24,20000000 | 3,00000000 | 0,00000000 | 72,60 |
| PLATIBANDA | COMP*ALT | 24,80000000 | 1,20000000 | 0,00000000 | 29,76 |
| SUBTRAÇÃO P1 | COMP*ALT*QTD | 0,80000000 | 2,10000000 | -4,00000000 | -6,72 |
| SUBTRAÇÃO J1 | COMP*ALT*QTD | 2,00000000 | 2,00000000 | -2,00000000 | -8,00 |
| SUBTRAÇÃO J2 | COMP*ALT*QTD | 0,40000000 | 0,40000000 | -3,00000000 | -0,48 |
| | | | | | 87,16 |

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

| | | COMP | ALT | QTD | QTD |
|----|--------------|------------|------------|------------|-------|
| P1 | COMP*ALT*QTD | 0,80000000 | 2,10000000 | 4,00000000 | 6,72 |
| J1 | COMP*ALT*QTD | 2,00000000 | 2,00000000 | 2,00000000 | 8,00 |
| J2 | COMP*ALT*QTD | 0,40000000 | 0,40000000 | 3,00000000 | 0,48 |
| | | | | | 15,20 |

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

| | | COMP | LARG | ALT | QTD | QTD |
|---------------------|-------------------|------------|------------|------------|------------|------|
| SAPATAS | COMP*LARG*ALT*QTD | 0,80000000 | 0,80000000 | 1,50000000 | 4,00000000 | 3,84 |
| BALDRAME HORIZONTAL | COMP*LARG*ALT*QTD | 3,00000000 | 0,20000000 | 0,40000000 | 2,00000000 | 0,48 |
| BALDRAME VERTICAL | COMP*LARG*ALT*QTD | 2,00000000 | 0,20000000 | 0,40000000 | 2,00000000 | 0,32 |
| PAREDE DA FONTE | COMP*LARG*ALT*QTD | 4,38000000 | 0,20000000 | 0,30000000 | 6,00000000 | 1,58 |
| | | | | | | 6,22 |

9.1.2. C1611 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

| | | COMP | LARG | QTD | QTD |
|---------|---------------|------------|------------|------------|------|
| SAPATAS | COMP*LARG*QTD | 0,80000000 | 0,80000000 | 4,00000000 | 2,56 |
| | | | | | 2,56 |

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

| | | COMP | ESP | COMPEST | COEF | QTD | QTD |
|----------------------------------|-----------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|-------|
| VIGA BALDRAME Ø=4,2mm HORIZONTAL | (COMP/ESP)*COMPEST*COEF*QTD | 3,00000000 | 0,20000000 | 0,58000000 | 0,10900000 | 2,00000000 | 1,90 |
| VIGA BALDRAME Ø=4,2mm VERTICAL | (COMP/ESP)*COMPEST*COEF*QTD | 2,00000000 | 0,20000000 | 0,58000000 | 0,10900000 | 2,00000000 | 1,26 |
| VIGA Ø=4,2mm HORIZONTAL | (COMP/ESP)*COMPEST*COEF*QTD | 3,00000000 | 0,20000000 | 0,58000000 | 0,10900000 | 4,00000000 | 3,79 |
| VIGA Ø=4,2mm HORIZONTAL | (COMP/ESP)*COMPEST*COEF*QTD | 2,00000000 | 0,20000000 | 0,58000000 | 0,10900000 | 4,00000000 | 2,53 |
| ESTRIBOS PILARES Ø=4,2mm | (COMP/ESP)*COMPEST*COEF*QTD | 8,70000000 | 0,20000000 | 0,58000000 | 0,10900000 | 4,00000000 | 11,00 |
| | | | | | | | 20,48 |

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


 Ênio Jean Porfírio Farias
 Engenheiro Civil
 RNP: 061796108-5
 CREA-CE. 32786-2



| | | COMP | NºB | COEF | QTD | QTD |
|----------------------------|-------------------|------------|-------------|------------|------------|--------|
| SAPATAS Ø=8,00mm | COMP*NºB*COEF*QTD | 1,00000000 | 10,00000000 | 0,39500000 | 4,00000000 | 15,80 |
| VIGA BALDRAME Ø=8,00mm | COMP*NºB*COEF*QTD | 3,00000000 | 4,00000000 | 0,39500000 | 2,00000000 | 9,48 |
| VIGA BALDRAME Ø=8,00mm | COMP*NºB*COEF*QTD | 2,00000000 | 4,00000000 | 0,39500000 | 2,00000000 | 6,32 |
| VIGA Ø=8,00mm | COMP*NºB*COEF*QTD | 3,00000000 | 4,00000000 | 0,39500000 | 4,00000000 | 18,96 |
| VIGA Ø=8,00mm | COMP*NºB*COEF*QTD | 2,00000000 | 4,00000000 | 0,39500000 | 4,00000000 | 12,64 |
| PILARES INTERNOS Ø=10,00mm | COMP*NºB*COEF*QTD | 8,70000000 | 4,00000000 | 0,61700000 | 4,00000000 | 85,89 |
| | | | | | | 149,09 |

9.2.3. C4301 FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA (M2)

| | | NºF | COMPF | ALT | QTD | QTD |
|---------------------|-------------------|------------|------------|------------|------------|-------|
| PILARES INTERNOS | NºF*COMPF*ALT*QTD | 2,00000000 | 0,25000000 | 7,80000000 | 4,00000000 | 15,60 |
| BALDRAME HORIZONTAL | NºF*COMPF*ALT*QTD | 2,00000000 | 3,00000000 | 0,35000000 | 2,00000000 | 4,20 |
| BALDRAME VERTICAL | NºF*COMPF*ALT*QTD | 2,00000000 | 3,00000000 | 0,35000000 | 2,00000000 | 4,20 |
| VIGA HORIZONTAL | NºF*COMPF*ALT*QTD | 3,00000000 | 3,00000000 | 0,30000000 | 4,00000000 | 10,80 |
| VIGA VERTICAL | NºF*COMPF*ALT*QTD | 3,00000000 | 2,00000000 | 0,30000000 | 4,00000000 | 7,20 |
| | | | | | | 42,00 |

9.2.4. C0844 CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

| | | COMP | LARG | ALT | QTD | QTD |
|---------------------|-------------------|------------|------------|------------|------------|------|
| SAPATAS | COMP*LARG*ALT*QTD | 0,80000000 | 0,80000000 | 0,60000000 | 4,00000000 | 1,54 |
| BALDRAME HORIZONTAL | COMP*LARG*ALT*QTD | 3,00000000 | 0,15000000 | 0,35000000 | 2,00000000 | 0,32 |
| BALDRAME VERTICAL | COMP*LARG*ALT*QTD | 2,00000000 | 0,15000000 | 0,35000000 | 2,00000000 | 0,21 |
| PILARES | COMP*LARG*ALT*QTD | 0,25000000 | 0,15000000 | 7,80000000 | 4,00000000 | 1,17 |
| VIGA HORIZONTAL | COMP*LARG*ALT*QTD | 3,00000000 | 0,15000000 | 0,30000000 | 4,00000000 | 0,54 |
| VIGA VERTICAL | COMP*LARG*ALT*QTD | 2,00000000 | 0,15000000 | 0,30000000 | 4,00000000 | 0,36 |
| | | | | | | 4,14 |

9.2.5. C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

| | | COMP | LARG | ALT | QTD | QTD |
|---------------------|-------------------|------------|------------|------------|------------|------|
| SAPATAS | COMP*LARG*ALT*QTD | 0,80000000 | 0,80000000 | 0,60000000 | 4,00000000 | 1,54 |
| BALDRAME HORIZONTAL | COMP*LARG*ALT*QTD | 3,00000000 | 0,15000000 | 0,35000000 | 2,00000000 | 0,32 |
| BALDRAME VERTICAL | COMP*LARG*ALT*QTD | 2,00000000 | 0,15000000 | 0,35000000 | 2,00000000 | 0,21 |
| PILARES INTERNOS | COMP*LARG*ALT*QTD | 0,25000000 | 0,15000000 | 7,80000000 | 4,00000000 | 1,17 |
| VIGA HORIZONTAL | COMP*LARG*ALT*QTD | 3,00000000 | 0,15000000 | 0,30000000 | 4,00000000 | 0,54 |
| VIGA VERTICAL | COMP*LARG*ALT*QTD | 2,00000000 | 0,15000000 | 0,30000000 | 4,00000000 | 0,36 |
| | | | | | | 4,14 |

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

| | | COMP | ALT | QTD | QTD |
|-----------------|--------------|------------|------------|------------|-------|
| EXTERNAS | COMP*ALT*QTD | 2,40000000 | 3,00000000 | 2,00000000 | 14,40 |
| | COMP*ALT*QTD | 1,40000000 | 3,00000000 | 2,00000000 | 8,40 |
| 2 LADOS VAZADOS | COMP*ALT*QTD | 2,40000000 | 3,85000000 | 2,00000000 | 18,48 |
| | | | | | 41,28 |

9.2.7. C1271 LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES (M2)

| | | COMP | LARG | QTD | QTD |
|----------------|---------------|------------|------------|------------|------|
| ÁREA DAS VIGAS | COMP*LARG*QTD | 3,00000000 | 0,15000000 | 4,00000000 | 1,80 |
| ÁREA DAS VIGAS | COMP*LARG*QTD | 2,00000000 | 0,15000000 | 4,00000000 | 1,20 |
| | | | | | 3,00 |

Handwritten signature

Enio Jean Porfírio Farias
 Engenheiro Civil
 FNP: 061736108-5
 CREA-CE. 337862

9.2.8. C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

| | | COMP | ALT | QTD | QTD |
|------------------------|--------------|------------|------------|------------|-------|
| PAREDE ESPELHO DA AGUA | COMP*ALT*QTD | 4,38000000 | 0,40000000 | 6,00000000 | 10,51 |
| | | | | | 10,51 |

9.3.1. C4950 VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=8MM, COLOCADO (M2)

| | | LARG | ALT | QTD | QTD |
|--|--------------|------------|------------|------------|-------|
| | LARG*ALT*QTD | 1,40000000 | 4,20000000 | 2,00000000 | 11,76 |
| | | | | | 11,76 |

9.3.2. C3521 CHAPIM EM GRANITO VERDE MERUOCA (M2)

| | | COMP | LARG | QTD | QTD |
|---------|---------------|------------|------------|------------|------|
| SAPATAS | COMP*LARG*QTD | 4,38000000 | 0,30000000 | 6,00000000 | 7,88 |
| | | | | | 7,88 |

9.4.1. C2625 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)

| | | COMP | QTD |
|---------------------------------------|------|-------------|-------|
| POÇO ATÉ A APREDE DA FONTE | COMP | 10,00000000 | 10,00 |
| POÇO PARA DISTRIBUIR O ESPELHO DA GUA | COMP | 10,00000000 | 10,00 |
| | | | 20,00 |

9.4.2. C4391 JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=25mm (3/4") (UN)

| | | UNID | QTD |
|--|------|------------|------|
| | UNID | 8,00000000 | 8,00 |
| | | | 8,00 |

9.4.3. C4000 TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA (UN)

| | | UNID | QTD |
|-----------------------------|------|------------|------|
| TORNEIRA NA PAREDE DA FONTE | UNID | 1,00000000 | 1,00 |
| | | | 1,00 |

9.4.4. C2158 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") (UN)

| | | UNID | QTD |
|-----------------------------|------|------------|------|
| TORNEIRA NA PAREDE DA FONTE | UNID | 1,00000000 | 1,00 |
| | | | 1,00 |

9.5.1. C2072 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO (UN)

| | | UNID | QTD |
|--------------|------|------------|------|
| Quadro Geral | UNID | 1,00000000 | 1,00 |
| | | | 1,00 |

9.5.2. C4792 TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)

| | | UNID | QTD |
|--------------|------|------------|------|
| Tomada Dupla | UNID | 1,00000000 | 1,00 |
| | | | 1,00 |

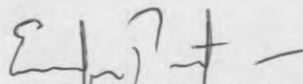
9.5.3. C0540 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

| | | COMP | QTD |
|------------------|------|------------|-------|
| Condutor de Fase | COMP | 9,00000000 | 9,00 |
| Condutor Neutro | COMP | 9,00000000 | 9,00 |
| Condutor Terra | COMP | 9,00000000 | 9,00 |
| | | | 27,00 |

9.5.4. C1184 ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

| | | COMP | QTD |
|-----------------|------|------------|------|
| Eletroduto 3/4" | COMP | 9,00000000 | 9,00 |
| | | | 9,00 |




Énio Jean Porfírio Farias
 Engenheiro Civil
 FNP: 061706108-5
 CREA-CE. 337862

(Handwritten mark)

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

| | UNID | QTD |
|-----------------|------|------------|
| Disjuntor Geral | UNID | 1,00000000 |
| | | 1,00 |



9.6.1. C1611 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

| | AREA | QTD |
|-----------------------|------|-------------|
| PISO DO ESPELHO DAGUA | AREA | 39,73000000 |
| | | 39,73 |

9.6.2. C2181 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)

| | AREA | QTD |
|-----------------------|------|-------------|
| PISO DO ESPELHO DAGUA | AREA | 39,73000000 |
| | | 39,73 |

9.6.3. C1849 PASTILHAS DE PORCELANA C/ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA (M2)

| | COMP | ALT | QTD | AREA | QTD |
|---|--------------|------------|------------|-------------|-------|
| PISO DO ESPELHO DAGUA | AREA | 0,00000000 | 0,00000000 | 39,73000000 | 39,73 |
| PAREDES DO ESPELHO DAGUA - LADO INTERNO | COMP*ALT*QTD | 4,38000000 | 0,40000000 | 6,00000000 | 10,51 |
| | | | | | 50,24 |

9.6.4. C2843 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

| | COMP | ALT | QTD | NºFACES | AREA | QTD |
|-----------------------------------|----------------------|------------|------------|------------|-------------|-------|
| BALDRAMES | COMP*ALT*QTD*NºFACES | 3,00000000 | 0,35000000 | 2,00000000 | 0,00000000 | 4,20 |
| BALDRAMES | COMP*ALT*QTD*NºFACES | 2,00000000 | 0,35000000 | 2,00000000 | 0,00000000 | 2,80 |
| BALDRAMES | COMP*ALT*QTD*NºFACES | 3,00000000 | 0,15000000 | 2,00000000 | 1,00000000 | 0,90 |
| BALDRAME | COMP*ALT*QTD*NºFACES | 2,00000000 | 0,15000000 | 2,00000000 | 1,00000000 | 0,60 |
| PAREDES DA FONTE - LADO EXTERNO | COMP*ALT*QTD | 4,38000000 | 0,40000000 | 6,00000000 | 0,00000000 | 10,51 |
| PAREDES DO ESPELHO - LADO INTERNO | COMP*ALT*QTD | 4,38000000 | 0,40000000 | 6,00000000 | 0,00000000 | 10,51 |
| PISO DO ESPELHO DAGUA | AREA | 0,00000000 | 0,00000000 | 0,00000000 | 39,73000000 | 39,73 |
| | | | | | | 69,25 |

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

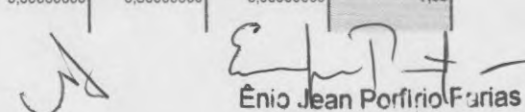
| | COMP | ALT | QTD | QTD |
|------------------|--------------|------------|------------|------------|
| EXTERNAS | COMP*ALT*QTD | 2,40000000 | 3,00000000 | 2,00000000 |
| | COMP*ALT*QTD | 1,40000000 | 3,00000000 | 2,00000000 |
| 2 LADOS VAZADOS | COMP*ALT*QTD | 2,40000000 | 3,85000000 | 2,00000000 |
| PAREDES DA FONTE | COMP*ALT*QTD | 4,38000000 | 0,40000000 | 6,00000000 |
| | | | | 51,79 |

9.6.6. C3121 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6 (M2)

| | COMP | ALT | QTD | QTD |
|------------------|--------------|------------|------------|------------|
| EXTERNAS | COMP*ALT*QTD | 2,40000000 | 3,00000000 | 2,00000000 |
| | COMP*ALT*QTD | 1,40000000 | 3,00000000 | 2,00000000 |
| 2 LADOS VAZADOS | COMP*ALT*QTD | 2,40000000 | 3,85000000 | 2,00000000 |
| PAREDES DA FONTE | COMP*ALT*QTD | 4,38000000 | 0,40000000 | 6,00000000 |
| | | | | 51,79 |

9.6.7. C4447 PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE (M2)

| | COMP | ALT | LARG | QTD | QTD |
|--|---------------|------------|------------|------------|------------|
| PAREDES DA FONTE | COMP*ALT*QTD | 3,00000000 | 7,90000000 | 0,00000000 | 2,00000000 |
| PAREDES DA FONTE | COMP*ALT*QTD | 2,00000000 | 3,70000000 | 0,00000000 | 2,00000000 |
| PAREDES DO ESPELHO DAGUA - LADO EXTERNO | COMP*ALT*QTD | 4,38000000 | 0,40000000 | 0,00000000 | 6,00000000 |
| PAREDES DO ESPELHO DAGUA - PARTE DE CIMA | COMP*LARG*QTD | 4,38000000 | 0,00000000 | 0,30000000 | 6,00000000 |
| | | | | | 7,88 |


Énio Jean Porfírio Farias
 Engenheiro Civil
 FNP: 061796108-5
 CREA-CE. 33786-2

9.6.8. C1123 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

| | AREA | QTD |
|-------------|-------------|--------|
| PASTILHAS | 50,27000000 | 50,27 |
| PORCELANATO | 80,59000000 | 80,59 |
| | | 130,86 |

9.6.9. 88649 RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_02/2023 (M)

| | COMP | QTD | QTD |
|----------|------------|------------|-------|
| EXTERNAS | 3,00000000 | 2,00000000 | 6,00 |
| EXTERNAS | 2,00000000 | 2,00000000 | 4,00 |
| | | | 10,00 |

9.7.1. C1207 EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)

| | COMP | ALT | QTD | QTD |
|------------------|------------|------------|------------|-------|
| EXTERNAS | 3,00000000 | 7,90000000 | 2,00000000 | 47,40 |
| | 2,00000000 | 3,70000000 | 2,00000000 | 7,40 |
| PAREDES DA FONTE | 4,38000000 | 0,40000000 | 6,00000000 | 1,75 |
| | | | | 56,55 |

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

| | COMP | ALT | QTD | QTD |
|------------------|------------|------------|------------|-------|
| EXTERNAS | 3,00000000 | 7,90000000 | 2,00000000 | 47,40 |
| | 2,00000000 | 3,70000000 | 2,00000000 | 7,40 |
| PAREDES DA FONTE | 4,38000000 | 0,40000000 | 6,00000000 | 1,75 |
| | | | | 56,55 |

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

| | COMP | LARG | ALT | QTD | QTD |
|--|------------|------------|------------|------------|------|
| | 0,80000000 | 0,15000000 | 0,40000000 | 2,00000000 | 0,10 |
| | 1,40000000 | 0,15000000 | 0,40000000 | 2,00000000 | 0,17 |
| | | | | | 0,27 |

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

| | COMP | ALT | QTD | QTD |
|--|------------|------------|------------|------|
| | 0,80000000 | 1,00000000 | 2,00000000 | 1,60 |
| | 1,40000000 | 1,00000000 | 2,00000000 | 2,80 |
| | | | | 4,40 |

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

| | COMP | ALT | QTD | QTD |
|--|------------|------------|------------|------|
| | 0,80000000 | 1,00000000 | 2,00000000 | 1,60 |
| | 1,40000000 | 1,00000000 | 2,00000000 | 2,80 |
| | | | | 4,40 |

10.4. C3121 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6 (M2)

| | COMP | ALT | QTD | QTD |
|--|------------|------------|------------|------|
| | 0,80000000 | 1,00000000 | 2,00000000 | 1,60 |
| | 1,40000000 | 1,00000000 | 2,00000000 | 2,80 |
| | | | | 4,40 |

10.5. C1207 EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)

| | COMP | ALT | QTD | QTD |
|--|------------|------------|------------|------|
| | 0,80000000 | 1,00000000 | 2,00000000 | 1,60 |
| | 1,40000000 | 1,00000000 | 2,00000000 | 2,80 |
| | | | | 4,40 |

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




 Ênio Jean Porfírio Farias
 Engenheiro Civil
 FNP: 061736108-5
 CREA-CE. 337862

| | | COMP | ALT | QTD | QTD |
|--|--------------|------------|------------|------------|------|
| | COMP*ALT*QTD | 0,80000000 | 1,00000000 | 2,00000000 | 1,60 |
| | COMP*ALT*QTD | 1,40000000 | 1,00000000 | 2,00000000 | 2,80 |
| | | | | | 4,40 |

10.7. I6096 TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO, D = 1,00X0,05M (UN)

| | | UNID | QTD |
|--------------------|------|------------|------|
| TAMPA DO MONUMENTO | UNID | 1,00000000 | 1,00 |
| | | | 1,00 |

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

| | | COMP | ALT | LARG | UND | QTD |
|--------------------------------|-------------------|-------------|------------|------------|-------------|------|
| ESCAVAÇÃO DOS CANTEIROS/BANCOS | ALT*LARG*COMP*UND | 12,40000000 | 0,20000000 | 0,20000000 | 15,00000000 | 7,44 |
| | | | | | | 7,44 |

11.2. C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

| | | COMP | ALT | QTD | QTD |
|------------------|--------------|-------------|------------|-------------|--------|
| BANCOS/CANTEIROS | COMP*ALT*QTD | 12,40000000 | 0,55000000 | 15,00000000 | 102,30 |
| | | | | | 102,30 |

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

| | | COMP | ALT | QTD | QTD |
|------------------|--------------|-------------|------------|-------------|--------|
| BANCOS/CANTEIROS | COMP*ALT*QTD | 12,40000000 | 0,55000000 | 15,00000000 | 102,30 |
| | | | | | 102,30 |

11.4. C3029 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)

| | | COMP | ALT | QTD | QTD |
|------------------|--------------|-------------|------------|-------------|--------|
| BANCOS/CANTEIROS | COMP*ALT*QTD | 12,40000000 | 0,55000000 | 15,00000000 | 102,30 |
| | | | | | 102,30 |

11.5. C0229 ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M.EXCETO PALMÁCEAS (UN)

| | | UND | QTD |
|--|-----|-------------|-------|
| | UND | 23,00000000 | 23,00 |
| | | | 23,00 |

11.6. C1430 GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)

| | | AREA | QTD |
|-----------------|------|--------------|--------|
| AREA DO GRAMADO | AREA | 164,14000000 | 164,14 |
| | | | 164,14 |

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

| | | COMP | ALT | QTD | QTD |
|------------------|--------------|-------------|------------|-------------|--------|
| BANCOS/CANTEIROS | COMP*ALT*QTD | 12,40000000 | 0,55000000 | 15,00000000 | 102,30 |
| | | | | | 102,30 |

12.2. C2898 PINTURA HIDRACOR (M2)

| | | COMP | ALT | QTD |
|----------|----------|--------------|------------|-------|
| MEIO FIO | COMP*ALT | 231,76000000 | 0,30000000 | 69,53 |
| | | | | 69,53 |

13.1. C3451 LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm (UN)

| | | UNID | QTD | QTD |
|-----------------------|----------|------------|------------|-------|
| 10 KIT COM 4 LIXEIRAS | UNID*QTD | 4,00000000 | 4,00000000 | 16,00 |
| | | | | 16,00 |

13.2. C0924 CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX (M)

| | | COMP | QTD | QTD |
|---------------|----------|------------|------------|-------|
| NAS 2 ESCADAS | COMP*QTD | 8,81000000 | 4,00000000 | 34,44 |
| | | | | 34,44 |

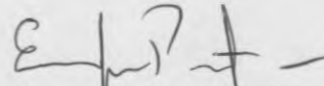


E. J. P. F.
 Ênio Jean Porfirio Farias
 Engenheiro Civil
 FNP: 061796108-5
 CREA-CE. 30786

13.3. C3447 LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

| | AREA | QTD |
|------------|----------------|----------|
| AREA TOTAL | 1.869,08000000 | 1.869,08 |
| | | 1.869,08 |




Ênio Jean Porfírio Rarias
Engenheiro Civil
FNP: 061796108-5
CREA-CE: 337862

