

| | | | | | | | | | |
|-----------|-----------|---------|--|----|----|----------|----------|-------------------|---------------|
| 14.34 | 74051/002 | SINAPI | CAIXA DE GORDURA SIMPLES EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 40.0 CM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 7 | 324,56 | 425,98 | 2.981,86 | 0,10 % |
| 14.35 | 72289 | SINAPI | CAIXA DE INSPEÇÃO 80X80X80CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO | UN | 17 | 536,48 | 704,13 | 11.970,21 | 0,40 % |
| 14.36 | 74104/001 | SINAPI | CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTO COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECÇÃO | UN | 1 | 229,33 | 300,99 | 300,99 | 0,01 % |
| 14.37 | 89710 | SINAPI | RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 | UN | 30 | 21,49 | 28,20 | 846,00 | 0,03 % |
| 14.38 | 1594 | ORSE | Terminal de ventilação em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 50mm | un | 39 | 12,99 | 17,04 | 664,56 | 0,02 % |
| 14.39 | 74198/002 | SINAPI | SUMIDOURO EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACIÇO DIAMETRO 1,40M E ALTURA 5,00M, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO DIAMETRO 1,60M E ESPESSURA 10CM | UN | 1 | 2.397,34 | 3.146,50 | 3.146,50 | 0,10 % |
| 14.40 | 74197/001 | SINAPI | FOSSA SEPTICA EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACICO DIMENSÕES EXTERNAS 1,90X1,10X1,40M, 1.500 LITROS, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO COM ESPESSURA 8CM | UN | 1 | 2.179,36 | 2.860,41 | 2.860,41 | 0,09 % |
| 15 | | | LOUÇAS E METAIS | | | | | 102.993,15 | 3,41 % |
| 15.1 | 95471 | SINAPI | VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 2 | 860,47 | 1.129,36 | 2.258,72 | 0,07 % |
| 15.2 | 95470 | SINAPI | VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 4 | 350,70 | 460,29 | 1.841,16 | 0,06 % |
| 15.3 | 72739 | SINAPI | VASO SANITARIO INFANTIL SIFONADO, PARA VALVULA DE DESCARGA, EM LOUCA BRANCA, COM ACESSORIOS, INCLUSIVE ASSENTO PLASTICO, BOLSA DE BORRACHA PARA LIGACAO, TUBO PVC LIGACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 20 | 813,94 | 1.068,29 | 21.365,80 | 0,71 % |
| 15.4 | 40729 | SINAPI | VALVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 26 | 522,10 | 685,25 | 17.816,50 | 0,59 % |
| 15.5 | 86901 | SINAPI | CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 22 | 159,97 | 209,96 | 4.619,12 | 0,15 % |
| 15.6 | 86936 | SINAPI | CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 3 | 518,52 | 680,55 | 2.041,65 | 0,07 % |
| 15.7 | 86936 | SINAPI | CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 15 | 518,52 | 680,55 | 10.208,25 | 0,34 % |
| 15.8 | 238 | Próprio | Barreira Embutir em plástico tipoPVC, 77x45x20cm, Bungotto ou equivalente | UN | 4 | 76,80 | 100,80 | 403,20 | 0,01 % |



| | | | | | | | | | |
|-------|----------|---------|---|----|----|----------|----------|----------|--------|
| 15.9 | 86904 | SINAPI | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 4 | 170,73 | 224,08 | 896,32 | 0,03 % |
| 15.10 | 86904 | SINAPI | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 6 | 170,73 | 224,08 | 1.344,48 | 0,04 % |
| 15.11 | 86919 | SINAPI | TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 7 | 1.008,31 | 1.323,40 | 9.263,80 | 0,31 % |
| 15.12 | 9535 | SINAPI | CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 15 | 118,69 | 155,78 | 2.336,70 | 0,08 % |
| 15.13 | 2066 | ORSE | Assento plástico, universal, branco, para vaso sanitário, tipo convencional. | un | 2 | 52,63 | 69,07 | 138,14 | 0,00 % |
| 15.14 | 2066 | ORSE | Assento plástico, universal, branco, para vaso sanitário, tipo convencional. | un | 4 | 52,63 | 69,07 | 276,28 | 0,01 % |
| 15.15 | 95544 | SINAPI | PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 26 | 27,32 | 35,85 | 932,10 | 0,03 % |
| 15.16 | 9503 | ORSE | Ducha higiênica com registro, linha Dream, ref. 1984.C87.ACT.CR, da DECA ou similar | un | 4 | 812,94 | 1.066,98 | 4.267,92 | 0,14 % |
| 15.17 | 8758 | ORSE | Torneira elétrica Versátil, Lorenzetti ou similar | un | 2 | 153,82 | 201,88 | 403,76 | 0,01 % |
| 15.18 | 8758 | ORSE | Torneira elétrica Versátil, Lorenzetti ou similar | un | 4 | 153,82 | 201,88 | 807,52 | 0,03 % |
| 15.19 | 73663 | SINAPI | REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA Ø 25MM (1) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 15 | 147,03 | 192,97 | 2.894,55 | 0,10 % |
| 15.20 | 86909 | SINAPI | TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 15 | 127,80 | 167,73 | 2.515,95 | 0,08 % |
| 15.21 | 86916 | SINAPI | TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 11 | 22,63 | 29,70 | 326,70 | 0,01 % |
| 15.22 | 86906 | SINAPI | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 32 | 73,60 | 96,60 | 3.091,20 | 0,10 % |
| 15.23 | 88571 | SINAPI | SABONETEIRA DE SOBREPOR (FIXADA NA PAREDE), TIPO CONCHA, EM AÇO INOXIDÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 26 | 42,19 | 55,37 | 1.439,62 | 0,05 % |
| 15.24 | 95542 | SINAPI | PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 22 | 23,65 | 31,04 | 682,88 | 0,02 % |
| 15.25 | 00000177 | Próprio | Barra de apoio, Linha conforto, código 2305.C, cor cromado, DECA ou equivalente (REFERÊNCIA SEINFRA C1898) | UN | 8 | 437,56 | 574,29 | 4.594,32 | 0,15 % |
| 15.26 | 12126 | ORSE | Barra de apoio, para lavatório de canto, tres lados, fixa, em aço inox, l=18+25+18cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar | un | 4 | 192,42 | 252,55 | 1.010,20 | 0,03 % |
| 15.27 | 00000177 | Próprio | Barra de apoio, Linha conforto, código 2305.C, cor cromado, DECA ou equivalente (REFERÊNCIA SEINFRA C1898) | UN | 1 | 437,56 | 574,29 | 574,29 | 0,02 % |



| | | | | | | | | | |
|-----------|-----------|---------|---|----|------|--------|----------|-----------------|---------------|
| 15.28 | C4642 | SEINFRA | ASSENTO / BANCO - ARTICULAVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE | UN | 1 | 695,63 | 913,01 | 913,01 | 0,03 % |
| 15.29 | 74072/003 | SINAPI | CORRIMAO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/4" COM BRACADEIRA | M | 20,6 | 137,92 | 181,02 | 3.729,01 | 0,12 % |
| 16 | | | INSTALACAO DE GAS COMBUSTIVEL | | | | | 8.120,41 | 0,27 % |
| 16.1 | 74138/002 | SINAPI | CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=20MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO | m² | 1,42 | 619,75 | 813,42 | 1.155,05 | 0,04 % |
| 16.2 | 85014 | SINAPI | CAIXILHO FIXO, DE ALUMINIO, COM TELA DE METAL FIO 12 MALHA 3X3CM | m² | 0,16 | 998,00 | 1.309,87 | 209,57 | 0,01 % |
| 16.3 | 73976/003 | SINAPI | TUBO DE ACO GALVANIZADO COM COSTURA 3/4" (20MM), INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALACAO | M | 43 | 36,15 | 47,44 | 2.039,92 | 0,07 % |
| 16.4 | C1250 | SEINFRA | ENVOLPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO | M | 42 | 20,46 | 26,85 | 1.127,70 | 0,04 % |
| 16.5 | 00000176 | Próprio | FITA ANTICORROSIVA | UN | 3 | 12,85 | 16,86 | 50,58 | 0,00 % |
| 16.6 | 9012 | ORSE | Valvula esfera em aço carbono NPT de 1", classe 300 | un | 4 | 77,41 | 101,60 | 406,40 | 0,01 % |
| 16.7 | 92905 | SINAPI | UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_10/2020 | UN | 3 | 49,86 | 65,44 | 196,32 | 0,01 % |
| 16.8 | 92694 | SINAPI | NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_10/2020 | UN | 6 | 24,50 | 32,15 | 192,90 | 0,01 % |
| 16.9 | 92692 | SINAPI | NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_10/2020 | UN | 4 | 15,44 | 20,26 | 81,04 | 0,00 % |
| 16.10 | 92692 | SINAPI | NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_10/2020 | UN | 4 | 15,44 | 20,26 | 81,04 | 0,00 % |
| 16.11 | 1009 | ORSE | Fornecimento e assentamento de te de redução de ferro galvanizado de 3/4" x 1/2" | un | 1 | 23,23 | 30,48 | 30,48 | 0,00 % |
| 16.12 | 93051 | SINAPI | BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, DN 22 MM X 15 MM, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, INSTALADO EM PRUMADA, FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_01/2016 | UN | 1 | 11,66 | 15,30 | 15,30 | 0,00 % |
| 16.13 | 92945 | SINAPI | LUIVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/2" X 3/4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_10/2020 | UN | 2 | 44,11 | 57,89 | 115,78 | 0,00 % |
| 16.14 | 92943 | SINAPI | LUIVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/2" X 1 1/4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_10/2020 | UN | 2 | 44,11 | 57,89 | 115,78 | 0,00 % |
| 16.15 | 92698 | SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_10/2020 | UN | 2 | 22,82 | 29,95 | 59,90 | 0,00 % |



| | | | | | | | | | |
|-------|-----------|--------|--|----|-------|--------|------------------|-----------|---------------|
| 16.16 | 8708 | ORSE | Caixa com regulador 1º estágio (instalação gás) | un | 1 | 419,64 | 550,77 | 550,77 | 0,02 % |
| 16.17 | 3980 | ORSE | Manômetro 0 a 300 psi, conexão 1/4" BSP - fornecimento e instalação | un | 1 | 214,97 | 282,14 | 282,14 | 0,01 % |
| 16.18 | 00020250 | SINAPI | MANGUEIRA PARA GAS - GLP, PVC, TRANCADA, DIAMETRO DE 3/8", COMPRIENTO DE 1M (NORMATIZADA) | UN | 2 | 16,98 | 22,28 | 44,56 | 0,00 % |
| 16.19 | 7835 | ORSE | Caixa com regulador 2º estágio (instalação gás) | un | 2 | 467,26 | 613,27 | 1.226,54 | 0,04 % |
| 16.20 | 10719 | ORSE | Placa de indicativa em acrílico e adesivo, com sinalização para deficientes, dim.: 12 x 30 cm | Un | 1 | 52,82 | 69,32 | 69,32 | 0,00 % |
| 16.21 | 10719 | ORSE | Placa de indicativa em acrílico e adesivo, com sinalização para deficientes dim.: 12 x 30 cm | Un | 1 | 52,82 | 69,32 | 69,32 | 0,00 % |
| 17 | | | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO | | | | 66.676,00 | | 2,21 % |
| 17.1 | 72553 | SINAPI | EXTINTOR DE POS 4KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 7 | 258,04 | 338,67 | 2.370,69 | 0,08 % |
| 17.2 | 72554 | SINAPI | EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 1 | 871,89 | 1.144,35 | 1.144,35 | 0,04 % |
| 17.3 | 72297 | SINAPI | COTOVELO DE AÇO GALVANIZADO 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 2 | 68,61 | 90,05 | 180,10 | 0,01 % |
| 17.4 | 72297 | SINAPI | COTOVELO DE AÇO GALVANIZADO 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 7 | 68,61 | 90,05 | 630,35 | 0,02 % |
| 17.5 | 73976/008 | SINAPI | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 2.1/2" (65MM), INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO | M | 1,25 | 227,04 | 297,99 | 372,48 | 0,01 % |
| 17.6 | 72677 | SINAPI | NIPLE DE AÇO GALVANIZADO 2.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 10 | 77,44 | 101,64 | 1.016,40 | 0,03 % |
| 17.7 | 72715 | SINAPI | TE DE AÇO GALVANIZADO 2.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 4 | 176,70 | 231,91 | 927,64 | 0,03 % |
| 17.8 | 73976/008 | SINAPI | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 2.1/2" (65MM), INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO | M | 65,27 | 227,04 | 297,99 | 19.449,80 | 0,64 % |
| 17.9 | 1521 | ORSE | Fornecimento e instalação de adaptador storz para engate rápido - 2 1/2" (incêndio) | un | 3 | 337,33 | 442,74 | 1.328,22 | 0,04 % |
| 17.10 | 00020971 | SINAPI | CHAVE DUPLA PARA CONEXOES TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO | UN | 3 | 19,42 | 25,48 | 76,44 | 0,00 % |
| 17.11 | 00020965 | SINAPI | ESGUICHO TIPO JATO SOLIDO, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 16 MM, PARA MANGUEIRA EM INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO | UN | 3 | 73,80 | 96,86 | 290,58 | 0,01 % |
| 17.12 | 71516 | SINAPI | CONJUNTO DE MANGUEIRA PARA COMBATE A INCENDIO EM FIBRA DE POLIESTER PURA, COM 1.1/2", REVESTIDA INTERNAMENTE, COM 2 LANÇES DE 15M CADA | UN | 6 | 875,00 | 1.148,43 | 6.890,58 | 0,23 % |
| 17.13 | 72677 | SINAPI | NIPLE DE AÇO GALVANIZADO 2.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 3 | 77,44 | 101,64 | 304,92 | 0,01 % |
| 17.14 | 00020972 | SINAPI | REDUÇAO FIXA TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 2.1/2" X 1.1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO PREDIAL | UN | 3 | 145,71 | 191,24 | 573,72 | 0,02 % |
| 17.15 | 8023 | ORSE | Registro globo angular 45º para hidrante, d=2 1/2", incluso tampão com corrente | un | 3 | 519,71 | 682,11 | 2.046,33 | 0,07 % |



| | | | | | | | | | |
|--------|-----------|---------|--|----|----|----------|-----------|-------------------|---------------|
| 17.16 | 7959 | ORSE | Tampão em latão com corrente, d= 2 1/2", para engate rápido (incendio) | un | 3 | 172,85 | 226,86 | 680,58 | 0,02 % |
| 17.17 | 94499 | SINAPI | REGISTRO DE GAVETA BRUTO LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 | UN | 5 | 309,62 | 406,37 | 2.031,85 | 0,07 % |
| 17.18 | 73795/006 | SINAPI | VALVULA DE RETENÇÃO VERTICAL Ø 80MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 2 | 585,79 | 768,84 | 1.537,68 | 0,05 % |
| 17.19 | 00012435 | SINAPI | UNIAO COM ASSENTO CONICO DE FERRO LONGO (MACHO-FEMEA), DIAMETRO 2 1/2" | UN | 4 | 301,02 | 395,08 | 1.580,32 | 0,05 % |
| 17.20 | 97599 | SINAPI | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024 | UN | 40 | 18,15 | 23,82 | 952,80 | 0,03 % |
| 17.21 | 72947 | SINAPI | SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO | m² | 8 | 32,98 | 43,28 | 346,24 | 0,01 % |
| 17.22 | 72947 | SINAPI | SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO | m² | 3 | 32,98 | 43,28 | 129,84 | 0,00 % |
| 17.23 | 8934 | ORSE | Conjunto moto-bomba Schneider BC-22 R, motor 5 cv, trifásico 220/380V, sucção 1 1/4", recalque 1", vazão 13,5 m³/h, 40 mca (ou similar) | un | 2 | 8.036,68 | 10.548,14 | 21.096,28 | 0,70 % |
| 17.24 | C4627 | SEINFRA | PLACA EM ALUMINIO 20x20cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM) | UN | 2 | 17,61 | 23,11 | 46,22 | 0,00 % |
| 17.25 | C4628 | SEINFRA | PLACA EM ALUMINIO 20x25cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM) | UN | 14 | 21,82 | 28,63 | 400,82 | 0,01 % |
| 17.26 | C4628 | SEINFRA | PLACA EM ALUMINIO 20x25cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM) | UN | 3 | 21,82 | 28,63 | 85,89 | 0,00 % |
| 17.27 | C4627 | SEINFRA | PLACA EM ALUMINIO 20x20cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM) | UN | 8 | 17,61 | 23,11 | 184,88 | 0,01 % |
| 18 | | | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 220V | | | | | 281.068,76 | 9,31 % |
| 18.1 | | | CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO | | | | | 7.760,62 | 0,26 % |
| 18.1.1 | 74131/004 | SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 3 | 525,56 | 689,79 | 2.069,37 | 0,07 % |
| 18.1.2 | 74131/004 | SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 3 | 525,56 | 689,79 | 2.069,37 | 0,07 % |
| 18.1.3 | 74131/005 | SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 2 | 605,81 | 795,12 | 1.590,24 | 0,05 % |



| | | | | | | | | | |
|-------------|-----------|---------|--|----|-------|----------|----------|------------------|---------------|
| 18.1.4 | 74052/005 | SINAPI | QUADRO DE MEDICAO GERAL EM CHAPA METALICA PARA EDIFICIOS COM 16 APTOS. INCLUSIVE DISJUNTORES E ATERRAMENTO | UN | 1 | 1.547,92 | 2.031,64 | 2.031,64 | 0,07 % |
| 18.2 | | | DISJUNTORES | | | | | 13.806,95 | 0,46 % |
| 18.2.1 | 74130/001 | SINAPI | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 22 | 15,62 | 20,50 | 451,00 | 0,01 % |
| 18.2.2 | 74130/001 | SINAPI | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 7 | 15,62 | 20,50 | 143,50 | 0,00 % |
| 18.2.3 | 74130/001 | SINAPI | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 19 | 15,62 | 20,50 | 389,50 | 0,01 % |
| 18.2.4 | 74130/001 | SINAPI | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 26 | 15,62 | 20,50 | 533,00 | 0,02 % |
| 18.2.5 | 74130/001 | SINAPI | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 10 | 15,62 | 20,50 | 205,00 | 0,01 % |
| 18.2.6 | 74130/001 | SINAPI | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 1 | 15,62 | 20,50 | 20,50 | 0,00 % |
| 18.2.7 | 74130/004 | SINAPI | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 1 | 101,33 | 132,99 | 132,99 | 0,00 % |
| 18.2.8 | 74130/004 | SINAPI | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 4 | 101,33 | 132,99 | 531,96 | 0,02 % |
| 18.2.9 | 74130/004 | SINAPI | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 2 | 101,33 | 132,99 | 265,98 | 0,01 % |
| 18.2.10 | 74130/005 | SINAPI | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 8 | 133,59 | 175,33 | 1.402,64 | 0,05 % |
| 18.2.11 | 74130/006 | SINAPI | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 125 A 150A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 1 | 370,00 | 485,62 | 485,62 | 0,02 % |
| 18.2.12 | 74130/006 | SINAPI | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 125 A 150A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 1 | 370,00 | 485,62 | 485,62 | 0,02 % |
| 18.2.13 | C4531 | SEINFRA | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA | UN | 3 | 273,47 | 358,92 | 1.076,76 | 0,04 % |
| 18.2.14 | C4530 | SEINFRA | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA | UN | 3 | 162,96 | 213,88 | 641,64 | 0,02 % |
| 18.2.15 | C4531 | SEINFRA | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA | UN | 1 | 273,47 | 358,92 | 358,92 | 0,01 % |
| 18.2.16 | C4531 | SEINFRA | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA | UN | 1 | 273,47 | 358,92 | 358,92 | 0,01 % |
| 18.2.17 | C4562 | SEINFRA | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS | UN | 28 | 133,83 | 175,65 | 4.918,20 | 0,16 % |
| 18.2.18 | C4562 | SEINFRA | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS | UN | 8 | 133,83 | 175,65 | 1.405,20 | 0,05 % |
| 18.3 | | | ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS | | | | | 55.673,21 | 1,84 % |
| 18.3.1 | 72934 | SINAPI | ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO DN 20MM (3/4") FORNECIMENTO E INSTALACAO | M | 559,4 | 9,15 | 12,00 | 6.712,80 | 0,22 % |
| 18.3.2 | 72935 | SINAPI | ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO DN 25MM (1") FORNECIMENTO E INSTALACAO | M | 298,9 | 11,04 | 14,49 | 4.331,06 | 0,14 % |



| | | | | | | | | | |
|---------|-----------|--------|--|----|--------|--------|--------|-------------------|---------------|
| 18.3.3 | 72936 | SINAPI | ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO DN32 MM (1 1/4") FORNECIMENTO E INSTALACAO | M | 241,8 | 15,71 | 20,61 | 4.983,49 | 0,17 % |
| 18.3.4 | 5865 | SINAPI | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 40MM (1 1/2") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO | M | 15,6 | 37,79 | 49,59 | 773,60 | 0,03 % |
| 18.3.5 | 5866 | SINAPI | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 50MM (2") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO | M | 14,7 | 45,74 | 60,03 | 882,44 | 0,03 % |
| 18.3.6 | 72309 | SINAPI | ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 25MM (1) TIPO LEVE - FORNECIMENTO E INSTALACAO | M | 164,2 | 41,20 | 54,07 | 8.878,29 | 0,29 % |
| 18.3.7 | 72310 | SINAPI | ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 40MM (1 1/2) TIPO SEMI-PESADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO | M | 88,6 | 67,77 | 88,94 | 6.101,28 | 0,20 % |
| 18.3.8 | 72311 | SINAPI | ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 50MM (2) TIPO SEMI-PESADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO | M | 2,3 | 84,28 | 110,61 | 254,40 | 0,01 % |
| 18.3.9 | 72312 | SINAPI | ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 62MM (2 1/2) TIPO SEMI-PESADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO | M | 3,5 | 127,97 | 167,96 | 587,86 | 0,02 % |
| 18.3.10 | 72316 | SINAPI | ELETRODUTO DE ACO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 75MM (3) TIPO SEMI-PESADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO | M | 21,9 | 140,45 | 184,34 | 4.037,04 | 0,13 % |
| 18.3.11 | 83446 | SINAPI | CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA | UN | 17 | 240,30 | 315,39 | 5.361,63 | 0,18 % |
| 18.3.12 | 83447 | SINAPI | CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA | UN | 17 | 259,50 | 340,59 | 5.790,03 | 0,19 % |
| 18.3.13 | 83443 | SINAPI | CAIXA DE PASSAGEM 20X20X25 FUNDO BRITA COM TAMPA | UN | 2 | 74,17 | 97,34 | 194,68 | 0,01 % |
| 18.3.14 | 83387 | SINAPI | CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 262 | 10,20 | 13,38 | 3.505,56 | 0,12 % |
| 18.3.15 | 83386 | SINAPI | CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 10 | 11,96 | 15,69 | 156,90 | 0,01 % |
| 18.3.16 | 83388 | SINAPI | CAIXA DE PASSAGEM PVC 3" OCTOGONAL | UN | 205 | 11,61 | 15,23 | 3.122,15 | 0,10 % |
| 18.4 | | | CABOS E FIOS (CONDUTORES) | | | | | 124.657,91 | 4,13 % |
| 18.4.1 | 73860/008 | SINAPI | CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 2,5MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO | M | 7957,1 | 6,34 | 8,32 | 66.203,07 | 2,19 % |
| 18.4.2 | 73860/009 | SINAPI | CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 4MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO | M | 502 | 7,63 | 10,01 | 5.025,02 | 0,17 % |
| 18.4.3 | 73860/010 | SINAPI | CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 6MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO | M | 2335,3 | 9,99 | 13,11 | 30.615,78 | 1,01 % |
| 18.4.4 | 73860/011 | SINAPI | CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 10MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO | M | 602,8 | 16,11 | 21,14 | 12.743,19 | 0,42 % |
| 18.4.5 | 73860/012 | SINAPI | CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 16MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO | M | 267,5 | 21,70 | 28,48 | 7.618,40 | 0,25 % |
| 18.4.6 | 73860/013 | SINAPI | CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 25MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO | M | 41,4 | 34,23 | 44,92 | 1.859,68 | 0,06 % |
| 18.4.7 | 73860/014 | SINAPI | CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 50MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECIMENTO E INSTALACAO | M | 6,9 | 65,46 | 85,91 | 592,77 | 0,02 % |



| | | | | | | | | | | |
|-------------|-------|---------|---|----|------|--------|--------|------------------|------------------|---------------|
| 18.5 | | | ELETROCALHAS | | | | | | 13.080,02 | 0,43 % |
| 18.5.1 | C1158 | SEINFRA | DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)mm | M | 31,3 | 58,20 | 76,38 | 2.390,69 | 0,08 % | |
| 18.5.2 | C1161 | SEINFRA | DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X75)mm | M | 18,5 | 63,90 | 83,86 | 1.551,41 | 0,05 % | |
| 18.5.3 | C1159 | SEINFRA | DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (75X75)mm | M | 11,5 | 63,85 | 83,80 | 963,70 | 0,03 % | |
| 18.5.4 | C1160 | SEINFRA | DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm | M | 36,6 | 76,36 | 100,22 | 3.668,05 | 0,12 % | |
| 18.5.5 | C1155 | SEINFRA | DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)mm | M | 5,5 | 85,92 | 112,77 | 620,23 | 0,02 % | |
| 18.5.6 | C1154 | SEINFRA | DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100 X 200)mm | M | 5,6 | 100,23 | 131,55 | 736,68 | 0,02 % | |
| 18.5.7 | C1154 | SEINFRA | DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100 X 200)mm | M | 11,1 | 100,23 | 131,55 | 1.460,20 | 0,05 % | |
| 18.5.8 | 8695 | ORSE | Suporte vertical 100 x 100 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: Mopa ou similar) | un | 7 | 13,72 | 18,00 | 126,00 | 0,00 % | |
| 18.5.9 | 8695 | ORSE | Suporte vertical 100 x 100 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: Mopa ou similar) | un | 3 | 13,72 | 18,00 | 54,00 | 0,00 % | |
| 18.5.10 | 8695 | ORSE | Suporte vertical 100 x 100 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: Mopa ou similar) | un | 6 | 13,72 | 18,00 | 108,00 | 0,00 % | |
| 18.5.11 | 8695 | ORSE | Suporte vertical 100 x 100 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: Mopa ou similar) | un | 18 | 13,72 | 18,00 | 324,00 | 0,01 % | |
| 18.5.12 | 8695 | ORSE | Suporte vertical 100 x 100 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: Mopa ou similar) | un | 22 | 13,72 | 18,00 | 396,00 | 0,01 % | |
| 18.5.13 | 8695 | ORSE | Suporte vertical 100 x 100 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: Mopa ou similar) | un | 19 | 13,72 | 18,00 | 342,00 | 0,01 % | |
| 18.5.14 | 9524 | ORSE | Tala plana perfurada 50mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar) -Rev 01 | un | 38 | 5,20 | 6,82 | 259,16 | 0,01 % | |
| 18.5.15 | 9519 | ORSE | Tala plana perfurada 100mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar) - Rev 01 | un | 6 | 6,09 | 7,99 | 47,94 | 0,00 % | |
| 18.5.16 | 9519 | ORSE | Tala plana perfurada 100mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar) - Rev 01 | un | 4 | 6,09 | 7,99 | 31,96 | 0,00 % | |
| 18.6 | | | ILUMINAÇÃO E TOMADAS | | | | | 66.090,05 | 2,19 % | |
| 18.6.1 | 83540 | SINAPI | TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10A/250V C/ PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 137 | 20,22 | 26,53 | 3.634,61 | 0,12 % | |
| 18.6.2 | 83566 | SINAPI | TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 20A/250V C/ PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 2 | 27,13 | 35,60 | 71,20 | 0,00 % | |
| 18.6.3 | 83466 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES COM 1 TOMADA UNIVERSAL CONJUGADOS COM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 36 | 32,97 | 43,27 | 1.557,72 | 0,05 % | |
| 18.6.4 | 72331 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V 1 TECLA, SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 18 | 15,89 | 20,85 | 375,30 | 0,01 % | |
| 18.6.5 | 72332 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES DE EMBUTIR 10A/250V 2 TECLAS, COM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 6 | 28,13 | 36,92 | 221,52 | 0,01 % | |



| | | | | | | | | | |
|-------------|-----------|---------|---|----|--------|----------|----------|------------------|---------------|
| 18.6.6 | 73953/006 | SINAPI | LUMINARIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATOR DE PARTIDA RAPIDA E LAMPADA FLUORESCENTE 2X40W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 17 | 196,75 | 258,23 | 4.389,91 | 0,15 % |
| 18.6.7 | 97567 | SINAPI | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE EMBUTIR, COM 2 LÂMPADAS FLUORESCENTES DE 14 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | UN | 103 | 289,57 | 380,06 | 39.146,18 | 1,30 % |
| 18.6.8 | 97586 | SINAPI | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | UN | 40 | 159,40 | 209,21 | 8.368,40 | 0,28 % |
| 18.6.9 | C4412 | SEINFRA | LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO | UN | 9 | 224,27 | 294,35 | 2.649,15 | 0,09 % |
| 18.6.10 | C2045 | SEINFRA | PROJETOR EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 400W | UN | 4 | 446,04 | 585,42 | 2.341,68 | 0,08 % |
| 18.6.11 | C2045 | SEINFRA | PROJETOR EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 400W | UN | 1 | 446,04 | 585,42 | 585,42 | 0,02 % |
| 18.6.12 | 74041/001 | SINAPI | LUMINARIA GLOBO VIDRO LEITOSO/PLAFONIER/BOCAL/LAMPADA FLUORESCENTE 20W | UN | 18 | 116,36 | 152,72 | 2.748,96 | 0,09 % |
| 19 | | | INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO | | | | | 1.316,47 | 0,04 % |
| 19.1 | 89446 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | M | 153,39 | 5,58 | 7,32 | 1.122,81 | 0,04 % |
| 19.2 | 89485 | SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 23 | 6,42 | 8,42 | 193,66 | 0,01 % |
| 20 | | | INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA | | | | | 62.932,73 | 2,09 % |
| 20.1 | | | EQUIPAMENTOS PASSIVOS | | | | | 6.044,99 | 0,20 % |
| 20.1.1 | C3768 | SEINFRA | PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA "5" FURUKAWA | UN | 3 | 533,24 | 699,87 | 2.099,61 | 0,07 % |
| 20.1.2 | 10726 | ORSE | Fornecimento e instalação de Switch 24 portas 10/100 mpps + 2P10-100-1000 BT | un | 1 | 1.290,62 | 1.693,93 | 1.693,93 | 0,06 % |
| 20.1.3 | 520 | ORSE | Guia frontal para cabos | un | 2 | 29,74 | 39,03 | 78,06 | 0,00 % |
| 20.1.4 | 520 | ORSE | Guia frontal para cabos | un | 1 | 29,74 | 39,03 | 39,03 | 0,00 % |
| 20.1.5 | 520 | ORSE | Guia frontal para cabos | un | 2 | 29,74 | 39,03 | 78,06 | 0,00 % |
| 20.1.6 | 520 | ORSE | Guia frontal para cabos | un | 1 | 29,74 | 39,03 | 39,03 | 0,00 % |
| 20.1.7 | 608 | Próprio | PERFIL DE MONTAGEM | un | 1 | 34,79 | 45,66 | 45,66 | 0,00 % |
| 20.1.8 | C4568 | SEINFRA | ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19" | UN | 2 | 40,17 | 52,72 | 105,44 | 0,00 % |
| 20.1.9 | C4567 | SEINFRA | BANDEJA MÓVEL, PADRÃO 19" | UN | 2 | 72,32 | 94,92 | 189,84 | 0,01 % |



| | | | | | | | | | |
|-------------|-------|---------|--|----|--------|----------|----------|------------------|---------------|
| 20.1.10 | 8439 | ORSE | Fornecimento e instalação de mini rack de parede 19" x 8u x 450mm | un | 1 | 796,23 | 1.045,05 | 1.045,05 | 0,03 % |
| 20.1.11 | 609 | Próprio | Access Point Wireless 2.4 GHz - 300Mbps - fornecimento e instalação | un | 2 | 240,49 | 315,64 | 631,28 | 0,02 % |
| 20.2 | | | CABOS EM PAR TRANÇADOS | | | | | 31.190,33 | 1,03 % |
| 20.2.1 | C4533 | SEINFRA | CABO LÓGICO 4 PARES. CATEGORIA 6 - UTP | M | 1268,5 | 15,03 | 19,72 | 25.014,82 | 0,83 % |
| 20.2.2 | C0544 | SEINFRA | CABO LÓGICO/VÍDEO COAXIAL 50 (OHMS) | M | 341 | 13,80 | 18,11 | 6.175,51 | 0,20 % |
| 20.3 | | | CABOS DE CONEXÃO | | | | | 1.421,00 | 0,05 % |
| 20.3.1 | 10268 | ORSE | Fornecimento e instalação de patch cords cat.6 c/2,50m - Rev 02 | un | 28 | 38,67 | 50,75 | 1.421,00 | 0,05 % |
| 20.4 | | | TOMADAS | | | | | 8.513,78 | 0,28 % |
| 20.4.1 | 98307 | SINAPI | TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025 | UN | 28 | 56,49 | 74,14 | 2.075,92 | 0,07 % |
| 20.4.2 | 3886 | ORSE | Tornada para antena de TV com adaptador de cabo coaxial, com placa 4x2" | un | 14 | 12,15 | 15,94 | 223,16 | 0,01 % |
| 20.4.3 | 8507 | ORSE | Central PABX, capacidade 8 linhas e 24 ramais, mod. Corp 8000, Intelbrás ou similar - fornecimento | un | 1 | 4.735,01 | 6.214,70 | 6.214,70 | 0,21 % |
| 20.5 | | | CAIXAS E ACESSÓRIOS | | | | | 2.125,53 | 0,07 % |
| 20.5.1 | 83446 | SINAPI | CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA | UN | 5 | 240,30 | 315,39 | 1.576,95 | 0,05 % |
| 20.5.2 | 83387 | SINAPI | CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 41 | 10,20 | 13,38 | 548,58 | 0,02 % |
| 20.6 | | | ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS | | | | | 13.637,10 | 0,45 % |
| 20.6.1 | 72935 | SINAPI | ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO DN 25MM (1") FORNECIMENTO E INSTALACAO | M | 14,7 | 11,04 | 14,49 | 213,00 | 0,01 % |
| 20.6.2 | 72934 | SINAPI | ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO DN 20MM (3/4") FORNECIMENTO E INSTALACAO | M | 154,7 | 9,15 | 12,00 | 1.856,40 | 0,06 % |
| 20.6.3 | 72309 | SINAPI | ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 25MM (1); TIPO LEVE - FORNECIMENTO E INSTALACAO | M | 50,4 | 41,20 | 54,07 | 2.725,12 | 0,09 % |
| 20.6.4 | 72310 | SINAPI | ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 40MM (1 1/2); TIPO SEMI-PESADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO | M | 5,3 | 67,77 | 88,94 | 471,38 | 0,02 % |
| 20.6.5 | 72311 | SINAPI | ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO DN 50MM (2), TIPO SEMI-PESADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO | M | 22 | 84,28 | 110,61 | 2.433,42 | 0,08 % |
| 20.6.6 | C1158 | SEINFRA | DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)mm | M | 77,74 | 58,20 | 76,38 | 5.937,78 | 0,20 % |
| 21 | | | SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA | | | | | 3.385,39 | 0,11 % |
| 21.1 | 8445 | ORSE | Coifa em aço inox com filtro 120x70x25cm, Multinox ou similar | un | 1 | 1.948,63 | 2.557,57 | 2.557,57 | 0,08 % |



| | | | | | | | | | |
|-------------|-----------|---------|---|----|-------|----------|----------|-------------------|---------------|
| 21.2 | 12180 | ORSE | Duto flexível de alumínio Ø 100mm | m | 5 | 26,94 | 35,35 | 176,75 | 0,01 % |
| 21.3 | 9026 | ORSE | Chapéu chinês Ø 25cm para exaustão de aquecedor | un | 1 | 496,06 | 651,07 | 651,07 | 0,02 % |
| 22 | | | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA) | | | | | 58.103,44 | 1,93 % |
| 22.1 | 68070 | SINAPI | PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN - CABO E SUPORTE ISOLADOR | M | 3 | 101,70 | 133,48 | 400,44 | 0,01 % |
| 22.2 | C3478 | SEINFRA | VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8" | M | 42 | 12,65 | 16,60 | 697,20 | 0,02 % |
| 22.3 | C0860 | SEINFRA | CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2 | UN | 12 | 12,48 | 16,38 | 196,56 | 0,01 % |
| 22.4 | 11414 | ORSE | Parafuso fenda em aço inox 1/4" X 3/4" - fornecimento e colocação | un | 24 | 1,26 | 1,65 | 39,60 | 0,00 % |
| 22.5 | 9718 | ORSE | Presilha de latão, L=20mm, para fixação de cabos cobre, furo d=5mm, para cabos 35mm² a 50mm², ref:TEL-744 ou similar (SPDA) | un | 24 | 2,17 | 2,84 | 68,16 | 0,00 % |
| 22.6 | 9051 | ORSE | Caixa de equalização p/aterramento 20x20x10cm de sobrepôr p/11 terminais de pressão c/barramento | un | 1 | 362,99 | 476,42 | 476,42 | 0,02 % |
| 22.7 | 73962/013 | SINAPI | ESCAVACAO DE VALA NAO ESCORADA EM MATERIAL 1A CATEGORIA , PROFUNDIDADE ATE 1.5 M COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA 105 HP(CAPACIDADE DE 0,78M3), SEM ESGOTAMENTO | m³ | 39 | 5,81 | 7,62 | 297,18 | 0,01 % |
| 22.8 | 68069 | SINAPI | HASTE COPPERWELD 5/8" X 3,0M COM CONECTOR | UN | 12 | 78,48 | 103,00 | 1.236,00 | 0,04 % |
| 22.9 | 72251 | SINAPI | CABO DE COBRE NU 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO | M | 5 | 28,03 | 36,78 | 183,90 | 0,01 % |
| 22.10 | 72253 | SINAPI | CABO DE COBRE NU 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO | M | 330 | 55,34 | 72,63 | 23.967,90 | 0,79 % |
| 22.11 | 72254 | SINAPI | CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO | M | 280 | 79,43 | 104,25 | 29.190,00 | 0,97 % |
| 22.12 | 4429 | ORSE | Caixa de inspeção 0,30 x 0,30 x 0,40m | un | 4 | 159,97 | 209,96 | 839,84 | 0,03 % |
| 22.13 | 72263 | SINAPI | TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 12 | 32,40 | 42,52 | 510,24 | 0,02 % |
| 23 | | | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | | | | | 100.551,77 | 3,33 % |
| 23.1 | | | GERAIS | | | | | 86.231,63 | 2,86 % |
| 23.1.1 | C0864 | SEINFRA | CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL | UN | 1 | 4.200,44 | 5.513,07 | 5.513,07 | 0,18 % |
| 23.1.2 | C4065 | SEINFRA | GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO | m² | 48,53 | 378,57 | 496,87 | 24.113,10 | 0,80 % |
| 23.1.3 | C4065 | SEINFRA | GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO | m² | 56,26 | 378,57 | 496,87 | 27.953,90 | 0,93 % |
| 23.1.4 | C2910 | SEINFRA | PRATELEIRA DE MADEIRA DE LEI PLAINADA | m² | 48,02 | 179,67 | 235,81 | 11.323,59 | 0,38 % |
| 23.1.5 | C0361 | SEINFRA | BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO) | M | 7,22 | 202,03 | 265,16 | 1.914,45 | 0,06 % |



| | | | | | | | | | |
|-------------|----------|---------|--|----|---------|--------|--------|------------------|---------------|
| 23.1.6 | C4065 | SEINFRA | GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO | m² | 3,62 | 378,57 | 496,87 | 1.798,66 | 0,06 % |
| 23.1.7 | C1869 | SEINFRA | PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm | M | 106,8 | 97,13 | 127,48 | 13.614,86 | 0,45 % |
| 23.2 | | | CAIXA D'ÁGUA - 30.000L | | | | | 14.320,14 | 0,47 % |
| 23.2.1 | 043 | Próprio | Alça de içamento | UN | 2 | 194,67 | 255,50 | 511,00 | 0,02 % |
| 23.2.2 | 044 | Próprio | Suporte de luz piloto | UN | 1 | 143,17 | 187,91 | 187,91 | 0,01 % |
| 23.2.3 | 045 | Próprio | Suporte para cinto de segurança | UN | 1 | 246,17 | 323,09 | 323,09 | 0,01 % |
| 23.2.4 | 046 | Próprio | Suporte para Pára-raio | UN | 1 | 204,97 | 269,02 | 269,02 | 0,01 % |
| 23.2.5 | 73665 | SINAPI | ESCADA TIPO MARINHEIRO EM ACO CA-50 9,52MM INCLUSO PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO | M | 8,4 | 94,78 | 124,39 | 1.044,87 | 0,03 % |
| 23.2.6 | 84863 | SINAPI | GUARDA-CORPO COM CORRIMAO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3/4" | M | 6,97 | 178,65 | 234,47 | 1.634,25 | 0,05 % |
| 23.2.7 | 00040424 | SINAPI | CHAPA DE ACO CARBONO LAMINADO A QUENTE, QUALIDADE ESTRUTURAL, BITOLA 3/16", E =4,75 MM (37,29 KG/M2) | KG | 1000 | 7,89 | 10,35 | 10.350,00 | 0,34 % |
| 24 | | | SERVIÇOS FINAIS | | | | | 8.321,36 | 0,28 % |
| 24.1 | 9537 | SINAPI | LIMPEZA FINAL DA OBRA | m² | 1510,23 | 4,20 | 5,51 | 8.321,36 | 0,28 % |

Total sem BDI
Total do BDI
Total Geral

2.299.769,58
718.494,74
3.018.264,32

gov.br

Documento assinado digitalmente
ANTONIO ILMAR CARNEIRO JUNIOR
Data: 17/09/2025 13:09:39-0300
Verifique em <https://validar.itu.gov.br>



Obra
ID 1005980/AMONTADA/TIPO 1/RETOMADA

Bancos
SINAPI - 08/2025 - Ceará
ORSE - 06/2025 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.
31,25%

Encargos Sociais
Não Desonerado: embutido nos
preços unitário dos insumos de
mão de obra, de acordo com as
bases.

Planilha Orçamentária Analítica

| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | 62.498,73 |
|---------------------|-----------------------|--|-------------------------------------|--------|-----------|------------|------------------|-----------|
| 1.1 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 74209/001 SINAPI | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO | CANT - CANTEIRO DE OBRAS | m² | 1,0000000 | 535,21 | 535,21 | |
| Composição Auxiliar | 84962 SINAPI | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRACO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 | Produção de Concreto | m³ | 0,0100000 | 423,00 | 4,23 | |
| Composição Auxiliar | 88262 SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,0000000 | 30,15 | 30,15 | |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 2,0000000 | 23,56 | 47,12 | |
| Insumo | 00004913 SINAPI | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22", ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M | Material | m² | 1,0000000 | 400,00 | 400,00 | |
| Insumo | 00004491 SINAPI | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 4,0000000 | 11,05 | 44,20 | |
| Insumo | 00005075 SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10) | Material | KG | 0,1100000 | 14,73 | 1,62 | |
| Insumo | 00004417 SINAPI | SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 1,0000000 | 7,89 | 7,89 | |
| | | | MO sem LS => | 53,42 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 53,42 |
| | | | Valor do BDI => | 167,25 | | | Valor com BDI => | 702,46 |
| | | | | | Quant. => | 10,0000000 | Preço Total => | 7.024,60 |

| 1.2 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------------|--|--------------------------------|-----|------------|------------|----------|
| Composição | C2851 SEINFRA | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA | CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA | UN | 1,0000000 | 1.381,56 | 1.381,56 |
| Composição Auxiliar | C0836 SEINFRA | CONCRETO NAO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL | CONCRETOS | m² | 0,1250000 | 520,38 | 65,11 |
| Insumo | 10920 SEINFRA | ADAPTADOR SOLDAVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1" | Material | UN | 1,0000000 | 19,69 | 19,69 |
| Insumo | 10403 SEINFRA | CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA | Material | UN | 1,0000000 | 100,79 | 100,79 |
| Insumo | 10405 SEINFRA | CAIBRO DE 2"x1" | Material | M | 10,0000000 | 6,40 | 64,00 |
| Insumo | 10498 SEINFRA | CARPINTEIRO | Mão de Obra | H | 8,0000000 | 26,86 | 214,88 |
| Insumo | 110268 SEINFRA | CAIXA D'AGUA DE POLIETILENO DE 1000 L, COM TAMPA | Material | UN | 0,5000000 | 584,75 | 292,37 |



| | | | | | | | | | | |
|--------|-------|---------|--|-----------------|----|---------------------|------------------|--------------------------|------------------|----------|
| Insumo | 12201 | SEINFRA | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1') | Material | M | 4,0000000 | 8,56 | 34,24 | | |
| Insumo | 12367 | SEINFRA | LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3" | Material | M | 10,0000000 | 34,54 | 345,40 | | |
| Insumo | 12369 | SEINFRA | LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2" | Material | M | 5,0000000 | 15,18 | 75,90 | | |
| Insumo | 12410 | SEINFRA | PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | Material | KG | 0,5000000 | 14,20 | 7,10 | | |
| Insumo | 12543 | SEINFRA | SERVENTE | Mão de Obra | H | 8,0000000 | 20,26 | 162,08 | | |
| | | | | MO sem LS => | | 402,28 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 402,28 |
| | | | | Valor do BDI => | | 431,73 | | | Valor com BDI => | 1.813,29 |
| | | | | | | Quant. => | 1,0000000 | Preço Total => | 1.813,29 | |

| 1.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|-----------|--------|---|-------------------------------------|-----|------------|------------|----------|------------------|----------|
| Composição | 73960/001 | SINAPI | INSTAL/LIGACAO PROVISORIA ELETRICA BAIXA TENSÃO P/CANT OBRA OBRA,M3-CHAVE 100A CARGA 3KWH,20CV EXCL FORN MEDIDOR | SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES | UN | 1,0000000 | 2.423,32 | 2.423,32 | | |
| Composição Auxiliar | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 24,0000000 | 30,96 | 743,04 | | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 24,0000000 | 23,56 | 565,44 | | |
| Insumo | 00000392 | SINAPI | ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO | Material | UN | 1,0000000 | 3,52 | 3,52 | | |
| Insumo | 00000979 | SINAPI | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2 | Material | M | 20,0000000 | 16,80 | 336,00 | | |
| Insumo | 00001875 | SINAPI | CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/2", PARA ELETRODUTO | Material | UN | 2,0000000 | 4,28 | 8,56 | | |
| Insumo | 00002673 | SINAPI | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1/2", SEM LUVA | Material | M | 12,0000000 | 4,00 | 48,00 | | |
| Insumo | 00012056 | SINAPI | ELETRODUTO FLEXIVEL, EM AÇO, TIPO CONDUITE, DIAMETRO DE 1 1/2" | Material | M | 1,0000000 | 19,62 | 19,62 | | |
| Insumo | 00012344 | SINAPI | FUSIVEL DIAZED 20 A TAMANHO DII, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO DE 50 KA EM VCA E 8 KA EM VCC, TENSÃO NOMINAL DE 500 V | Material | UN | 3,0000000 | 4,49 | 13,47 | | |
| Insumo | 00003406 | SINAPI | ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO PINO MONOCORPO, PARA TENSÃO DE 15 KV | Material | UN | 4,0000000 | 27,00 | 108,00 | | |
| Insumo | 00007701 | SINAPI | TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = 3,65* MM, PESO 6,51* KG/M (NBR 5580) | Material | M | 2,0000000 | 92,24 | 184,48 | | |
| Insumo | 00004481 | SINAPI | VIGA NAO APARELHADA *8 X 16* CM EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 6,0000000 | 59,28 | 355,68 | | |
| Insumo | 00012092 | SINAPI | ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO/ CHAVE FACA TRIPOLAR C/BASE DE ARDOSIA/MARMORE 100A/250V | Material | UN | 1,0000000 | 37,51 | 37,51 | | |
| | | | | MO sem LS => | | 911,04 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 911,04 |
| | | | | Valor do BDI => | | 757,28 | | | Valor com BDI => | 3.180,60 |



Quant. => 1,0000000 Preço Total => 3.180,60

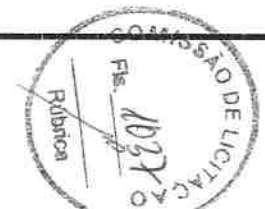
| 1.4 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|---------------|-----------------------------------|--------------------------------|-----------|----------------|------------|------------------|--------|
| Composição | C2849 SEINFRA | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO | CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA | UN | 1,0000000 | 262,81 | 262,81 | |
| Insumo | 10402 SEINFRA | CAGECE - LIGAÇÃO DE ESGOTO | Material | UN | 1,0000000 | 262,81 | 262,81 | |
| | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | Valor do BDI => | 82,12 | | | Valor com BDI => | 344,93 |
| | | | Quant. => | 1,0000000 | Preço Total => | | | 344,93 |

| 1.5 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|------------------|---|-------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 73805/001 SINAPI | BARRACAO DE OBRA PARA ALOJAMENTO/ESCRITORIO, PISO EM PINHO 3A, PAREDES EM COMPENSADO 10MM, COBERTURA EM TELHA FIBROCIMENTO 6MM, INCLUSO INSTALACOES ELETRICAS E ESQUADRIAS. REAPROVEITADO 5 VEZES | CANT - CANTEIRO DE OBRAS | m² | 1,0000000 | 591,46 | 591,46 |
| Composição Auxiliar | 92973 SINAPI | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m² | 0,0150000 | 244,19 | 3,66 |
| Composição Auxiliar | 88251 SINAPI | AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0700000 | 24,77 | 1,73 |
| Composição Auxiliar | 88251 SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 6,3400000 | 29,16 | 184,87 |
| Composição Auxiliar | 88264 SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3000000 | 30,96 | 9,28 |
| Composição Auxiliar | 88315 SINAPI | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,0700000 | 30,37 | 2,12 |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 7,0300000 | 23,56 | 165,62 |
| Composição Auxiliar | 6045 SINAPI | CONCRETO FCK=15MPa, PREPARO COM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m² | 0,0150000 | 565,58 | 8,48 |
| Composição Auxiliar | 73372 SINAPI | PINHO DE TERCEIRA 1" X 12" E 1" X 9" | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m² | 1,0200000 | 78,19 | 79,75 |
| Composição Auxiliar | 73465 SINAPI | PISO CIMENTADO E=1,5CM CARGA MASSA 1:3 CIMENTO AREIA ALISADO COLHER SOBRE BASE EXISTENTE E ARGAMASSA EM PREPARO MECANIZADO | PISO - PISOS | m² | 1,0000000 | 52,22 | 52,22 |
| Insumo | 00005085 SINAPI | CADEADO SIMPLES, CORPO EM LATÃO MACIÇO, COM LARGURA DE 35 MM E ALTURA DE APROX 30 MM, HASTE CEMENTADA (NAO LONGA), EM AÇO TEMPERADO COM DIAMETRO DE APROX 6,0 MM. INCLUINDO 2 CHAVES | Material | UN | 0,0058000 | 31,26 | 0,18 |
| Insumo | 00001346 SINAPI | CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,20 x 1,10 M, E = 10 MM | Material | m² | 0,3860000 | 56,85 | 21,94 |
| Insumo | 00001607 SINAPI | CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS) | Material | CJ | 0,2140000 | 0,21 | 0,04 |



| | | | | | | | | |
|--------|----------|--------|---|----------|----------------|-----------|--------|-------|
| Insumo | 00011891 | SINAPI | CORDAO DE COBRE, FLEXIVEL, TORCIDO, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/D, 300 V, 2 CONDUTORES DE 2,5 MM2 | Material | M | 0,5360000 | 6,10 | 3,26 |
| Insumo | 00002370 | SINAPI | DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSAO MAXIMA DE 240 V | Material | UN | 0,0057000 | 11,75 | 0,06 |
| Insumo | 00011467 | SINAPI | FECHADURA DE SOBREPOR TIPO CAIXAO, EM FERRO COM ACABAMENTO RESINADO, SEM MACANETA, SEM CILINDRO, INCLUINDO CHAVE TIPO SIMPLES | Material | UN | 0,0058000 | 19,70 | 0,11 |
| Insumo | 00021127 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | Material | UN | 0,0240000 | 3,78 | 0,09 |
| Insumo | 00012128 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA SOBREPOR 4" X 2" (CAIXA + MODULO) | Material | UN | 0,0230000 | 9,22 | 0,21 |
| Insumo | 00011056 | SINAPI | PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,8 X 30 MM (1.1/4 ") | Material | UN | 1,2800000 | 0,07 | 0,08 |
| Insumo | 00004491 | SINAPI | PONTELETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0,9000000 | 11,05 | 9,94 |
| Insumo | 00005088 | SINAPI | PORTA CADEADO EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 3 1/2" | Material | UN | 0,0058000 | 7,03 | 0,04 |
| Insumo | 00010555 | SINAPI | PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA | Material | UN | 0,0115000 | 264,79 | 3,04 |
| Insumo | 00005075 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10) | Material | KG | 0,1000000 | 14,73 | 1,47 |
| Insumo | 00010567 | SINAPI | TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0,2500000 | 12,49 | 3,12 |
| Insumo | 00012296 | SINAPI | SOQUETE DE PORCELANA BASE E27, FIXO DE TETO, PARA LAMPADAS | Material | UN | 0,0461000 | 3,01 | 0,13 |
| Insumo | 00012147 | SINAPI | TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA SOBREPOR 4" X 2" (CAIXA + MODULO) | Material | UN | 0,0220000 | 13,71 | 0,30 |
| Insumo | 00007194 | SINAPI | TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO) | Material | m ² | 0,3180000 | 42,33 | 13,46 |
| Insumo | 00004448 | SINAPI | VIGA *7,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0,7000000 | 29,27 | 20,48 |
| Insumo | 00010490 | SINAPI | VIDRO LISO INCOLOR 2 A 3 MM - SEM COLCACAO | Material | m ² | 0,0230000 | 157,50 | 3,62 |
| Insumo | 00010952 | SINAPI | CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), E = 1/8 " | Material | KG | 0,3030000 | 4,23 | 1,28 |
| Insumo | 00011443 | SINAPI | ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! DOBRADICA FERRO POLIDO OU GALV 3 X 3" E=2MM PINO SOLTO OU REVERSIVEL SEM ANEIS | Material | UN | 0,0346000 | 5,94 | 0,20 |
| Insumo | 00012298 | SINAPI | ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! GLOBO ESFERICO DE VIDRO LISO TAMANHO MEDIO | Material | UN | 0,0461000 | 14,88 | 0,68 |

| | | | | | |
|-----------------|--------|-----------|------------|------------------|-----------|
| MO sem LS => | 286,03 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 286,03 |
| Valor do BDI => | 184,83 | | | Valor com BDI => | 776,29 |
| | | Quant. => | 40,0000000 | Preço Total => | 31.051,60 |



| 1.6 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|------------------|--|-------------------------------------|------|-----------|------------|------------------|------|
| Composição | 74077/002 SINAPI | LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVES DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VEZES. | SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS | m² | 1,0000000 | 6,46 | 6,46 | |
| Composição Auxiliar | 88262 SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1000000 | 30,15 | 3,01 | |
| Composição Auxiliar | 88315 SINAPI | SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1000000 | 23,56 | 2,35 | |
| Insumo | 00004491 SINAPI | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0,0360000 | 11,05 | 0,39 | |
| Insumo | 00005061 SINAPI | PRÉGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | Material | KG | 0,0100000 | 14,48 | 0,14 | |
| Insumo | 00010567 SINAPI | TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0,0320000 | 12,49 | 0,39 | |
| Insumo | 00000337 SINAPI | ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M) | Material | KG | 0,0200000 | 9,11 | 0,18 | |
| | | | MO sem LS => | 3,73 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 3,73 |
| | | | Valor do BDI => | 2,01 | | | Valor com BDI => | 8,47 |
| | | | | | Quant. => | 0,0000000 | Preço Total => | 0,00 |

| 1.7 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|---------------|--|-----------------|-------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição | C2290 SEINFRA | SONDAGEM A PERCUSSÃO P/RECONHECIMENTO DO SUBSOLO | SONDAGENS | M | 1,0000000 | 69,56 | 69,56 | |
| Insumo | 11860 SEINFRA | SERVIÇOS DE SONDAGEM A PERCUSSÃO | Material | M | 1,0000000 | 69,56 | 69,56 | |
| | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | Valor do BDI => | 21,73 | | | Valor com BDI => | 91,29 |
| | | | | | Quant. => | 0,0000000 | Preço Total => | 0,00 |

| 1.8 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|------------------|---|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 74220/001 SINAPI | TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X | SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES | m² | 1,0000000 | 87,11 | 87,11 |
| Composição Auxiliar | 88262 SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,8000000 | 30,15 | 24,12 |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,9500000 | 23,56 | 22,38 |
| Composição Auxiliar | 88310 SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,3000000 | 32,25 | 9,67 |
| Insumo | 00001351 SINAPI | ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 6 MM | Material | UN | 0,2272727 | 44,08 | 10,01 |
| Insumo | 00001106 SINAPI | CAL HIDRATADA CH1 PARA ARGAMASSAS | Material | KG | 0,6000000 | 1,27 | 0,76 |
| Insumo | 00004491 SINAPI | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 1,5800000 | 11,05 | 17,45 |



| | | | | | | | | | |
|--------|----------|--------|---|---------------------|-------------------|--------------------------|-------|------------------|--------|
| Insumo | 00005061 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | Material | KG | 0,1500000 | 14,48 | 2,17 | |
| Insumo | 00005333 | SINAPI | OLEO DE LINHACA | Material | L | 0,0220000 | 25,20 | 0,55 | |
| | | | | MO sem LS => | 38,84 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 38,84 |
| | | | | Valor do BDI => | 27,22 | | | Valor com BDI => | 114,33 |
| | | | | Quant. => | 80,0000000 | Preço Total => | | 9.146,40 | |

| 1.9 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|--------------|-----------|---|-------------------------------------|----------------------|--------------------------|-------|------------------|------|
| Composição | 98524 | SINAPI | LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_03/2024 | Supressão Vegetal | m² | 1,0000000 | 5,02 | 5,02 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2132000 | 23,56 | 5,02 | |
| | | | | MO sem LS => | 3,27 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 3,27 |
| | | | | Valor do BDI => | 1,56 | | | Valor com BDI => | 6,58 |
| | | | | Quant. => | 1.510,2300000 | Preço Total => | | 9.937,31 | |

| 2 | MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES | | | | | | | 2.562,75 | |
|---------------------|------------------------------------|-----------|--|--|------------------|--------------------------|-------|------------------|-------|
| 2.1 | EDIFICAÇÃO | | | | | | | 0,00 | |
| 2.1.1 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | 79488 | SINAPI | REATERRO MANUAL COM AFILAMENTO MECANICO | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA | m³ | 1,0000000 | 12,74 | 12,74 | |
| Composição Auxiliar | 91277 | SINAPI | PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,2000000 | 10,70 | 2,14 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,4500000 | 23,56 | 10,50 | |
| | | | | MO sem LS => | 6,90 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 6,90 |
| | | | | Valor do BDI => | 3,98 | | | Valor com BDI => | 16,72 |
| | | | | Quant. => | 0,0000000 | Preço Total => | | 0,00 | |

| 2.1.2 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|--------------|-----------|---|-------------------------------------|--------|------------|-------|------------------|-------|
| Composição | 79517/001 | SINAPI | ESCAVACAO MANUAL EM SOLO-PROF. ATE 1,50 M | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA | m³ | 1,0000000 | 47,12 | 47,12 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 2,0000000 | 23,56 | 47,12 | |
| | | | | MO sem LS => | 30,68 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 30,68 |
| | | | | Valor do BDI => | 14,72 | | | Valor com BDI => | 61,84 |



Quant. => 0,0000000 Preço Total => 0,00

| 2.1.3 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|------------------|--|--|---------------------|------------------|--------------------------|-------------|------------------|-------|
| Composição | 76444/001 SINAPI | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE VALAS, SEM CONTROLE DE GC (COMPACTADOR TIPO SAPO ATE 35 KG) | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA | m³ | 1,0000000 | 36,61 | 36,61 | | |
| Composição Auxiliar | 91533 SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DURNO. AF_08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,4000000 | 44,44 | 17,77 | | |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,8000000 | 23,56 | 18,84 | | |
| | | | | MO sem LS => | 23,65 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 23,65 |
| | | | | Valor do BDI => | 11,44 | | | Valor com BDI => | 48,05 |
| | | | | Quant. => | 0,0000000 | Preço Total => | 0,00 | | |

| 2.1.4 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|--------------|---|--|---------------------|------------------|--------------------------|-------------|------------------|------|
| Composição | 79490 SINAPI | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE VALA (APÓS REATERRO) | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA | m³ | 1,0000000 | 3,47 | 3,47 | | |
| Composição Auxiliar | 91277 SINAPI | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0610000 | 10,70 | 0,65 | | |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1200000 | 23,56 | 2,82 | | |
| | | | | MO sem LS => | 1,84 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 1,84 |
| | | | | Valor do BDI => | 1,08 | | | Valor com BDI => | 4,55 |
| | | | | Quant. => | 0,0000000 | Preço Total => | 0,00 | | |

| 2.2 | MURETA | | | | | | 1.577,78 | | |
|---------------------|------------------|---|-------------------------------------|---------------------|-------------------|--------------------------|---------------|------------------|-------|
| 2.2.1 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | 79517/001 SINAPI | ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO-PROF. ATE 1,50 M | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA | m³ | 1,0000000 | 47,12 | 47,12 | | |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 2,0000000 | 23,56 | 47,12 | | |
| | | | | MO sem LS => | 30,68 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 30,68 |
| | | | | Valor do BDI => | 14,72 | | | Valor com BDI => | 61,84 |
| | | | | Quant. => | 11,2600000 | Preço Total => | 696,31 | | |

| 2.2.2 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|------------------|---|---------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 76444/001 SINAPI | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE VALAS, SEM CONTROLE DE GC (COMPACTADOR TIPO SAPO ATE 35 KG) | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA | m³ | 1,0000000 | 36,61 | 36,61 |



| | | | | | | | | | |
|---------------------|--------------|---|--|-----|-------------------|--------------------------|-------|------------------|-------|
| Composição Auxiliar | 91533 SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,4000000 | 44,44 | 17,77 | | |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,8000000 | 23,56 | 18,84 | | |
| | | | MO sem LS => | | 23,65 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 23,65 |
| | | | Valor do BDI => | | 11,44 | | | Valor com BDI => | 48,05 |
| | | | Quant. => | | 17,7400000 | Preço Total => | | 852,40 | |

| 2.2.3 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|--------------|---|--|-----|------------------|--------------------------|-------|------------------|------|
| Composição | 79490 SINAPI | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE VALA (APÓS REATERRO) | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA | m³ | 1,0000000 | 3,47 | 3,47 | | |
| Composição Auxiliar | 91277 SINAPI | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 23 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0610000 | 10,70 | 0,65 | | |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1200000 | 23,56 | 2,82 | | |
| | | | MO sem LS => | | 1,84 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 1,84 |
| | | | Valor do BDI => | | 1,08 | | | Valor com BDI => | 4,55 |
| | | | Quant. => | | 6,3900000 | Preço Total => | | 29,07 | |

| 2.3 | CASTELO D'ÁGUA | | | | | | Total | | |
|---------------------|------------------|---|-------------------------------------|-----|------------------|--------------------------|-------|------------------|-------|
| 2.3.1 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | 79517/001 SINAPI | ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO-PROF. ATÉ 1,50 M | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA | m³ | 1,0000000 | 47,12 | 47,12 | | |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 2,0000000 | 23,56 | 47,12 | | |
| | | | MO sem LS => | | 30,68 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 30,68 |
| | | | Valor do BDI => | | 14,72 | | | Valor com BDI => | 61,84 |
| | | | Quant. => | | 5,7800000 | Preço Total => | | 357,43 | |

| 2.3.2 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|------------------|---|--|-----|-----------|------------|-------|------------------|-------|
| Composição | 76444/001 SINAPI | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE VALAS, SEM CONTROLE DE GC (COMPACTADOR TIPO SAPO ATÉ 35 KG) | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA | m³ | 1,0000000 | 36,61 | 36,61 | | |
| Composição Auxiliar | 91533 SINAPI | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,4000000 | 44,44 | 17,77 | | |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,8000000 | 23,56 | 18,84 | | |
| | | | MO sem LS => | | 23,65 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 23,65 |
| | | | Valor do BDI => | | 11,44 | | | Valor com BDI => | 48,05 |



Quant. => 12,9600000 Preço Total => 622,72

| 2.3.3 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|--------------|--|--|------------------|-----------|--------------------------|------------------|------|
| Composição | 79490 SINAPI | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE VALA (APÓS REATERRO) | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA | m³ | 1,0000000 | 3,47 | 3,47 | |
| Composição Auxiliar | 91277 SINAPI | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO AF_08/2015 | Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos | CHP | 0,0610000 | 10,70 | 0,65 | |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1200000 | 23,56 | 2,82 | |
| | | | MO sem LS => | 1,84 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 1,84 |
| | | | Valor do BDI => | 1,08 | | | Valor com BDI => | 4,55 |
| | | | Quant. => | 1,0600000 | | Preço Total => | 4,82 | |

| 3 | FUNDAÇÕES | | | | | | 34.220,86 | |
|---------------------|--|--|-------------------------------------|------------------|-----------|--------------------------|------------------|-------|
| 3.1 | CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - SAPATAS | | | | | | 0,00 | |
| 3.1.1 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 73907/006 SINAPI | LASTRO DE CONCRETO, E=3CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO | PISO - PISOS | m² | 1,0000000 | 32,11 | 32,11 | |
| Composição Auxiliar | 94962 SINAPI | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 | Produção de Concreto | m³ | 0,0300000 | 423,00 | 12,69 | |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,5000000 | 23,56 | 11,78 | |
| Composição Auxiliar | 88309 SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2500000 | 30,58 | 7,64 | |
| | | | MO sem LS => | 15,29 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 15,29 |
| | | | Valor do BDI => | 10,03 | | | Valor com BDI => | 42,14 |
| | | | Quant. => | 0,0000000 | | Preço Total => | 0,00 | |

| 3.1.2 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|------------------|---|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 74007/001 SINAPI | FORMA TABUA P/ CONCRETO EM FUNDAÇÃO C/ REAPROVEITAMENTO 10 X | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m² | 1,0000000 | 49,17 | 49,17 |
| Composição Auxiliar | 88262 SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,7500000 | 30,15 | 22,61 |
| Composição Auxiliar | 88239 SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1875000 | 24,61 | 4,61 |
| Insuno | 00002692 SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | Material | L | 0,1000000 | 8,06 | 0,80 |
| Insuno | 00004491 SINAPI | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0,2850000 | 11,05 | 3,14 |

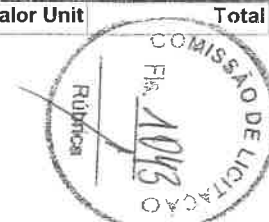


| | | | | | | | | | | |
|--------|----------|--------|--|-----------------|-----------|-----------|----------------|-------|------------------|-------|
| Insumo | 00005061 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | Material | KG | 0,1500000 | 14,48 | 2,17 | | |
| Insumo | 00004517 | SINAPI | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0,2700000 | 3,87 | 1,04 | | |
| Insumo | 00006189 | SINAPI | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0,4950000 | 29,90 | 14,80 | | |
| | | | | MO sem LS => | | 19,63 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 19,63 |
| | | | | Valor do BDI => | | 15,36 | | | Valor com BDI => | 64,53 |
| | | | | | Quant. => | 0,0000000 | Preço Total => | 0,00 | | |

| 3.1.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|-----------|--------|--|-------------------------------------|-----------|-----------|----------------|-------|------------------|-------|
| Composição | 74254/002 | SINAPI | ARMAÇAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) A 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO. | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 13,78 | 13,78 | | |
| Composição Auxiliar | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1000000 | 24,77 | 2,47 | | |
| Composição Auxiliar | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1000000 | 30,43 | 3,04 | | |
| Insumo | 00000034 | SINAPI | ACO CA-50 10,0 MM, VERGALHAO | Material | KG | 1,1000000 | 7,28 | 8,00 | | |
| Insumo | 00000337 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M) | Material | KG | 0,0300000 | 9,11 | 0,27 | | |
| | | | | MO sem LS => | | 3,85 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 3,85 |
| | | | | Valor do BDI => | | 4,30 | | | Valor com BDI => | 18,08 |
| | | | | | Quant. => | 0,0000000 | Preço Total => | 0,00 | | |

| 3.1.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|-----------|--------|---|-------------------------------------|-----------|-----------|----------------|-------|------------------|-------|
| Composição | 73942/002 | SINAPI | ARMAÇAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO. | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 10,79 | 10,79 | | |
| Composição Auxiliar | 88246 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1000000 | 30,43 | 3,04 | | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1000000 | 23,56 | 2,35 | | |
| Insumo | 00000039 | SINAPI | ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO | Material | KG | 1,1000000 | 4,75 | 5,22 | | |
| Insumo | 00000337 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M) | Material | KG | 0,0200000 | 9,11 | 0,18 | | |
| | | | | MO sem LS => | | 3,74 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 3,74 |
| | | | | Valor do BDI => | | 3,37 | | | Valor com BDI => | 14,16 |
| | | | | | Quant. => | 0,0000000 | Preço Total => | 0,00 | | |

| 3.1.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|-------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|-------|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|



| | | | | | | | | | |
|---------------------|-----------|--------|---|-------------------------------------|--------|-----------|-----------|------------------|--------|
| Composição | 74135/003 | SINAPI | CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 1,0000000 | 636,48 | 636,48 | |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,6000000 | 30,15 | 18,09 | |
| Composição Auxiliar | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,6000000 | 30,43 | 18,25 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,8000000 | 23,56 | 37,69 | |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,6000000 | 30,58 | 18,34 | |
| Insumo | 00001527 | SINAPI | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | Material | m³ | 1,0500000 | 517,95 | 543,84 | |
| Insumo | 00010485 | SINAPI | ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! VIBRADOR DE IMERSAO C/ MOTOR ELETRICO 2HP MONOFASICO QUALQUER DIAM C/ MANGOTE | Equipamento | H | 0,3000000 | 0,91 | 0,27 | |
| | | | | MO sem LS => | 64,40 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 64,40 |
| | | | | Valor do BDI => | 198,90 | | | Valor com BDI => | 835,38 |
| | | | | | | Quant. => | 0,0000000 | Preço Total => | 0,00 |

| 3.2 | | CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES | | | | | | | 0,00 |
|---------------------|--------------|--|--|-------------------------------------|--------|------------|-----------|------------------|-------|
| 3.2.1 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | 74007/001 | SINAPI | FORMA TABUA P/ CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 10 X | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m² | 1,0000000 | 49,17 | 49,17 | |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,7500000 | 30,15 | 22,61 | |
| Composição Auxiliar | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1875000 | 24,61 | 4,61 | |
| Insumo | 00002692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | Material | L | 0,1000000 | 8,06 | 0,80 | |
| Insumo | 00004491 | SINAPI | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0,2850000 | 11,05 | 3,14 | |
| Insumo | 00005061 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | Material | KG | 0,1500000 | 14,48 | 2,17 | |
| Insumo | 00004517 | SINAPI | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0,2700000 | 3,87 | 1,04 | |
| Insumo | 00006189 | SINAPI | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0,4950000 | 29,90 | 14,80 | |
| | | | | MO sem LS => | 19,63 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 19,63 |
| | | | | Valor do BDI => | 15,36 | | | Valor com BDI => | 64,53 |
| | | | | | | Quant. => | 0,0000000 | Preço Total => | 0,00 |

| 3.2.2 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|-------|--------------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|-------|--------------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|



| | | | | | | | | | | |
|---------------------|-----------|--------|--|-------------------------------------|---------------------|------------------|-------|-------|--------------------------|-------------|
| Composição | 74254/002 | SINAPI | ARMAÇAO AÇO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO. | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 13,78 | 13,78 | | |
| Composição Auxiliar | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1000000 | 24,77 | 2,47 | | |
| Composição Auxiliar | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1000000 | 30,43 | 3,04 | | |
| Insumo | 00000034 | SINAPI | ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAC | Material | KG | 1,1000000 | 7,28 | 8,00 | | |
| Insumo | 00000337 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M) | Material | KG | 0,0300000 | 9,11 | 0,27 | | |
| | | | | MO sem LS => | | 3,85 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 3,85 |
| | | | | Valor do BDI => | | 4,30 | | | Valor com BDI => | 18,08 |
| | | | | | Quant. => | 0,0000000 | | | Preço Total => | 0,00 |

| 3.2.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|-----------|--------|---|-------------------------------------|---------------------|------------------|------------|-------|--------------------------|-------------|
| Composição | 73942/002 | SINAPI | ARMAÇAO DE AÇO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO. | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 10,79 | 10,79 | | |
| Composição Auxiliar | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1000000 | 30,43 | 3,04 | | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1000000 | 23,56 | 2,35 | | |
| Insumo | 00000039 | SINAPI | ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAC | Material | KG | 1,1000000 | 4,75 | 5,22 | | |
| Insumo | 00000337 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M) | Material | KG | 0,0200000 | 9,11 | 0,18 | | |
| | | | | MO sem LS => | | 3,74 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 3,74 |
| | | | | Valor do BDI => | | 3,37 | | | Valor com BDI => | 14,16 |
| | | | | | Quant. => | 0,0000000 | | | Preço Total => | 0,00 |

| 3.2.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|-----------|--------|---|-------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 74138/003 | SINAPI | CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 1,0000000 | 636,48 | 636,48 |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,6000000 | 30,15 | 18,09 |
| Composição Auxiliar | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,6000000 | 30,43 | 18,25 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,8000000 | 23,56 | 37,69 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,6000000 | 30,58 | 18,34 |
| Insumo | 00001527 | SINAPI | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | Material | m³ | 1,0500000 | 517,95 | 543,84 |



| | | | | | | | | |
|---------|-----------------|--|---------------------|------------------|-----------|------|--------------------------|-------------|
| Insumo: | 00010485 SINAPI | EM PROCESSO DE DESATIVACAO VIBRADOR DE IMERSAO C/ MOTOR ELETRICO 2HP MONOFASICO QUALQUER DIAM C/ MANGOTE | Equipamento | H | 0.3000000 | 0,91 | 0,27 | |
| | | | MO sem LS => | 64,40 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 64,40 |
| | | | Valor do BDI => | 198,90 | | | Valor com BDI => | 835,38 |
| | | | Quant. => | 0,0000000 | | | Preço Total => | 0,00 |

| | | | | | | | | |
|---------------------|---------------------|--|-------------------------------------|-------------------|---------------|-------------------|--------------------------|-----------------|
| 3.3 | | FUNDAÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA | | | | | 18.385,68 | |
| 3.3.1 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 74156/002 SINAPI | ESTACA A TRADO (BROCA) DIAMETRO = 25 CM. EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO. 15 MPA. SEM ARMACAO. | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | M | 1,0000000 | 79,89 | 79,89 | |
| Composição Auxiliar | 94969 SINAPI | CONCRETO FCK = 15MPA. TRAÇO 1:3:4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016 | Produção de Concreto | m³ | 0,0500000 | 455,72 | 22,78 | |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 2,1000000 | 23,56 | 49,47 | |
| Composição Auxiliar | 88309 SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2500000 | 30,58 | 7,64 | |
| | | | MO sem LS => | 40,75 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 40,75 |
| | | | Valor do BDI => | 24,96 | | | Valor com BDI => | 104,85 |
| | | | Quant. => | 56,0000000 | | | Preço Total => | 5.871,60 |

| | | | | | | | | |
|---------------------|---------------------|--------------------------------------|-------------------------------------|-------------------|---------------|-------------------|--------------------------|-----------------|
| 3.3.2 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 72820 SINAPI | CORTE E PREPARO EM CABECA DE ESTACA | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | UN | 1,0000000 | 66,54 | 66,54 | |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 2,5000000 | 23,56 | 58,90 | |
| Composição Auxiliar | 88309 SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2500000 | 30,58 | 7,64 | |
| | | | MO sem LS => | 43,91 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 43,91 |
| | | | Valor do BDI => | 20,79 | | | Valor com BDI => | 87,33 |
| | | | Quant. => | 12,0000000 | | | Preço Total => | 1.047,96 |

| | | | | | | | |
|---------------------|---------------------|--|-------------------------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| 3.3.3 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 73807/006 SINAPI | LASTRO DE CONCRETO, E=3CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO | PISO - PISOS | m² | 1,0000000 | 32,11 | 32,11 |
| Composição Auxiliar | 94962 SINAPI | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 | Produção de Concreto | m³ | 0,0300000 | 423,00 | 12,69 |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,5000000 | 23,56 | 11,78 |



| | | | | | | | | |
|---------------------|--------------|--------------------------------------|------------------------------------|-------------------|-----------|-------|--------------------------|---------------|
| Composição Auxiliar | 88309 SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros | H | 0,2500000 | 30,58 | 7,64 | |
| | | | MO sem LS => | 15,29 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 15,29 |
| | | | Valor do BDI => | 10,03 | | | Valor com BDI => | 42,14 |
| | | | Quant. => | 12,9600000 | | | Preço Total => | 546,13 |

| 3.3.4 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|------------------|--|------------------------------------|------------------|-----------|------------|--------------------------|---------------|
| Composição | 74007/001 SINAPI | FORMA TABUA P/ CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 10 X | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m² | 1,0000000 | 49,17 | 49,17 | |
| Composição Auxiliar | 88252 SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros | H | 0,7500000 | 30,15 | 22,61 | |
| Composição Auxiliar | 88239 SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros | H | 0,1875000 | 24,61 | 4,61 | |
| Insumo | 00002692 SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | Material | L | 0,1000000 | 8,06 | 0,80 | |
| Insumo | 00004491 SINAPI | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0,2850000 | 11,05 | 3,14 | |
| Insumo | 00005061 SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | Material | KG | 0,1500000 | 14,48 | 2,17 | |
| Insumo | 00004517 SINAPI | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0,2700000 | 3,87 | 1,04 | |
| Insumo | 00006189 SINAPI | TABUA NAO AFARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0,4950000 | 29,90 | 14,80 | |
| | | | MO sem LS => | 19,63 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 19,63 |
| | | | Valor do BDI => | 15,36 | | | Valor com BDI => | 64,53 |
| | | | Quant. => | 7,2000000 | | | Preço Total => | 464,61 |

| 3.3.5 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|------------------|--|--|------------------|------------|------------|--------------------------|-----------------|
| Composição | 73990/001 SINAPI | ARMACAO ACO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | UN | 1,0000000 | 766,70 | 766,70 | |
| Composição Auxiliar | 92917 SINAPI | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM, AF_12/2015 | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG | 22,0000000 | 13,15 | 289,30 | |
| Composição Auxiliar | 92922 SINAPI | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,3 MM - MONTAGEM, AF_12/2015 | Armação para Estruturas de Concreto Armado | KG | 55,0000000 | 8,68 | 477,40 | |
| | | | MO sem LS => | 113,85 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 113,85 |
| | | | Valor do BDI => | 239,59 | | | Valor com BDI => | 1.006,29 |
| | | | Quant. => | 6,4800000 | | | Preço Total => | 6.520,75 |

| 3.3.6 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|-------|--------------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|-------|--------------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|



| | | | | | | | | | |
|---------------------|-----------|--------|---|-------------------------------------|--------|-----------|-----------|------------------|----------|
| Composição | 74138/003 | SINAPI | CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m² | 1,0000000 | 636,48 | 636,48 | |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,6000000 | 30,15 | 18,09 | |
| Composição Auxiliar | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,6000000 | 30,43 | 18,25 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,6000000 | 23,56 | 37,69 | |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,6000000 | 30,58 | 18,34 | |
| Insumo | 00001527 | SINAPI | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | Material | m³ | 1,0500000 | 517,95 | 543,84 | |
| Insumo | 00010485 | SINAPI | ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO/ VIBRADOR DE IMERSAO C/ MOTOR ELETRICO 2HP MONOFASICO QUALQUER DIAM C/ MANGOTE | Equipamento | H | 0,3000000 | 0,91 | 0,27 | |
| | | | | MO sem LS => | 64,40 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 64,40 |
| | | | | Valor do BDI => | 198,90 | | | Valor com BDI => | 835,38 |
| | | | | | | Quant. => | 4,7100000 | Preço Total => | 3.934,63 |

| | | | | | | | | | |
|---------------------|---------------------|--------|---|-------------------------------------|------------|---------------|-------------------|------------------|---------|
| 3.4 | | | MURETA - BLOCOS | | | | | 11.209,78 | |
| 3.4.1 | Código Banco | | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 74156/002 | SINAPI | ESTACA A TRADO (BROCA) DIAMETRO = 25 CM, EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, 15 MPA SEM ARMACAO. | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | M | 1,0000000 | 79,89 | 79,89 | |
| Composição Auxiliar | 94969 | SINAPI | CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:1,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016 | Produção de Concreto | m³ | 0,0500000 | 455,72 | 22,78 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 2,1000000 | 23,56 | 49,47 | |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2500000 | 30,58 | 7,64 | |
| | | | | MO sem LS => | 40,75 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 40,75 |
| | | | | Valor do BDI => | 24,96 | | | Valor com BDI => | 104,85 |
| | | | | | | Quant. => | 52,5000000 | Preço Total => | 5504,62 |

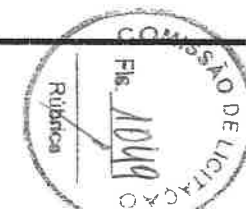
| | | | | | | | | |
|---------------------|---------------------|--------|---|-------------------------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| 3.4.2 | Código Banco | | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 73907/006 | SINAPI | LASTRO DE CONCRETO, E=3CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO | PISO - PISOS | m² | 1,0000000 | 32,11 | 32,11 |
| Composição Auxiliar | 94962 | SINAPI | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 | Produção de Concreto | m³ | 0,0300000 | 423,00 | 12,69 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,5000000 | 23,56 | 11,78 |



| | | | | | | | |
|---------------------|--------------|--------------------------------------|-------------------------------------|-------------------|--------------------------|-----------------|------------------------|
| Composição Auxiliar | 88309 SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,2500000 | 30,58 | 7,64 |
| | | | MO sem LS => | 15,29 | LS => | 0,00 | MO com LS => 15,29 |
| | | | Valor do BDI => | 10,03 | | | Valor com BDI => 42,14 |
| | | | Quant. => | 27,9700000 | Preço Total => | 1.178,65 | |

| 3.4.3 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|------------------|--|-------------------------------------|-------------------|--------------------------|-----------------|------------------------|
| Composição | 74007/001 SINAPI | FORMA TABUA P/ CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 10 X | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m² | 1,0000000 | 49,17 | 49,17 |
| Composição Auxiliar | 88262 SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,7500000 | 30,15 | 22,61 |
| Composição Auxiliar | 88239 SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1875000 | 24,61 | 4,61 |
| Insumo | 00002692 SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | Material | L | 0,1000000 | 8,06 | 0,80 |
| Insumo | 00004491 SINAPI | PONTALÊTE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0,2850000 | 11,05 | 3,14 |
| Insumo | 00005061 SINAPI | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | Material | KG | 0,1500000 | 14,48 | 2,17 |
| Insumo | 00004517 SINAPI | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0,2700000 | 3,87 | 1,04 |
| Insumo | 00006189 SINAPI | TÁBUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0,4950000 | 29,90 | 14,80 |
| | | | MO sem LS => | 19,63 | LS => | 0,00 | MO com LS => 19,63 |
| | | | Valor do BDI => | 15,36 | | | Valor com BDI => 64,53 |
| | | | Quant. => | 21,3900000 | Preço Total => | 1.380,29 | |

| 3.4.4 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|------------------|--|-------------------------------------|-------------------|--------------------------|---------------|------------------------|
| Composição | 74254/002 SINAPI | ARMAÇÃO AÇO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) A 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO. | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 13,78 | 13,78 |
| Composição Auxiliar | 88238 SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1000000 | 24,77 | 2,47 |
| Composição Auxiliar | 88245 SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1000000 | 30,43 | 3,04 |
| Insumo | 00000034 SINAPI | AÇO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO | Material | KG | 1,1000000 | 7,28 | 8,00 |
| Insumo | 00000337 SINAPI | ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M) | Material | KG | 0,0300000 | 9,11 | 0,27 |
| | | | MO sem LS => | 3,85 | LS => | 0,00 | MO com LS => 3,85 |
| | | | Valor do BDI => | 4,30 | | | Valor com BDI => 18,08 |
| | | | Quant. => | 34,3600000 | Preço Total => | 621,22 | |



| 3.4.5 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|------------------|---|-------------------------------------|-------------------|--------------------------|---------------|------------------|-------|
| Composição | 73942/002 SINAPI | ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO. | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 10,79 | 10,79 | |
| Composição Auxiliar | 88245 SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1000000 | 30,43 | 3,04 | |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1000000 | 23,56 | 2,35 | |
| Insumo | 00000039 SINAPI | ACO CA-60. 5,0 MM. VERGALHAO | Material | KG | 1,1000000 | 4,75 | 5,22 | |
| Insumo | 00000337 SINAPI | ARAME RECOZIDO 18 BWG. 1,25 MM (0,01 KG/M) | Material | KG | 0,0200000 | 9,11 | 0,18 | |
| | | | MO sem LS => | 3,74 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 3,74 |
| | | | Valor do BDI => | 3,37 | | | Valor com BDI => | 14,16 |
| | | | Quant. => | 37,9100000 | Preço Total => | 536,80 | | |

| 3.4.6 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|------------------|---|-------------------------------------|------------------|--------------------------|-----------------|------------------|--------|
| Composição | 74138/003 SINAPI | CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA. INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 1,0000000 | 636,48 | 636,48 | |
| Composição Auxiliar | 88262 SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,6000000 | 30,15 | 18,09 | |
| Composição Auxiliar | 88245 SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,6000000 | 30,43 | 18,25 | |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,6000000 | 23,56 | 37,69 | |
| Composição Auxiliar | 88309 SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,8000000 | 30,58 | 18,34 | |
| Insumo | 00001527 SINAPI | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL. CLASSE DE RESISTENCIA C25. COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | Material | m³ | 1,0500000 | 517,95 | 543,84 | |
| Insumo | 00010485 SINAPI | ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! VIBRADOR DE IMERSAO C/ MOTOR ELETRICO 2HP MONOFASICO QUALQUER DIAM C/ MANGOTE | Equipamento | H | 0,3000000 | 0,91 | 0,27 | |
| | | | MO sem LS => | 64,40 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 64,40 |
| | | | Valor do BDI => | 198,90 | | | Valor com BDI => | 835,38 |
| | | | Quant. => | 2,3800000 | Preço Total => | 1.988,20 | | |

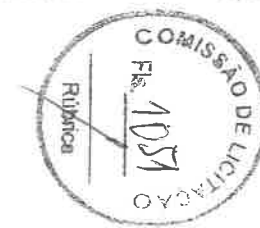
| 3.5 | MURETA - VIGAS BALDRAME | | | | | | 4.625,40 |
|---------------------|-------------------------|---|-------------------------------------|-----|-----------|------------|----------|
| 3.5.1 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 74007/001 SINAPI | FORMA TABUA P/ CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 10 X. | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m² | 1,0000000 | 49,17 | 49,17 |
| Composição Auxiliar | 88262 SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,7500000 | 30,15 | 22,61 |
| Composição Auxiliar | 93239 SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1875000 | 24,61 | 4,61 |



| | | | | | | | | | | |
|--------|----------|--------|--|-----------------|----|---------------------|-------------------|--------------------------|------------------|-------|
| Insumo | 00002692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | Material | L | 0,1000000 | 8,06 | 0,80 | | |
| Insumo | 00004491 | SINAPI | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0,2850000 | 11,05 | 3,14 | | |
| Insumo | 00005061 | SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | Material | KG | 0,1500000 | 14,48 | 2,17 | | |
| Insumo | 00004517 | SINAPI | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0,2700000 | 3,87 | 1,04 | | |
| Insumo | 00006189 | SINAPI | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0,4950000 | 29,90 | 14,80 | | |
| | | | | MO sem LS => | | 19,63 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 19,63 |
| | | | | Valor do BDI => | | 15,36 | | | Valor com BDI => | 64,53 |
| | | | | | | Quant. => | 28,4900000 | Preço Total => | 1.838,45 | |

| 3.5.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|-----------|--------|--|------------------------------------|-----|---------------------|-------------------|--------------------------|------------------|-------|
| Composição | 74254/002 | SINAPI | ARMAÇAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) A 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO. | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 13,78 | 13,78 | | |
| Composição Auxiliar | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros | H | 0,1000000 | 24,77 | 2,47 | | |
| Composição Auxiliar | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros | H | 0,1000000 | 30,43 | 3,04 | | |
| Insumo | 00000034 | SINAPI | ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO | Material | KG | 1,1000000 | 7,28 | 8,00 | | |
| Insumo | 00000337 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,31 KG/M) | Material | KG | 0,0300000 | 9,11 | 0,27 | | |
| | | | | MO sem LS => | | 3,85 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 3,85 |
| | | | | Valor do BDI => | | 4,30 | | | Valor com BDI => | 18,08 |
| | | | | | | Quant. => | 62,9100000 | Preço Total => | 1.137,41 | |

| 3.5.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|-----------|--------|---|------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|------------------|-------|
| Composição | 73942/002 | SINAPI | ARMAÇAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO. | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 10,79 | 10,79 | | |
| Composição Auxiliar | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros | H | 0,1000000 | 30,43 | 3,04 | | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros | H | 0,1000000 | 23,56 | 2,35 | | |
| Insumo | 00000039 | SINAPI | ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO | Material | KG | 1,1000000 | 4,75 | 5,22 | | |
| Insumo | 00000337 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M) | Material | KG | 0,0200000 | 9,11 | 0,18 | | |
| | | | | MO sem LS => | | 3,74 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 3,74 |
| | | | | Valor do BDI => | | 3,37 | | | Valor com BDI => | 14,16 |



Quant. => 26,8200000 Preço Total => 379,77

| 3.5.4 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|------------------|---|-------------------------------------|-----------------|-----------|----------------|----------|------------------|--------|
| Composição | 74138/003 SINAPI | CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 1,0000000 | 636,48 | 636,48 | | |
| Composição Auxiliar | 88262 SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,6000000 | 30,15 | 18,09 | | |
| Composição Auxiliar | 88245 SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,6000000 | 30,43 | 18,25 | | |
| Composição Auxiliar | 88315 SINAPI | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,6000000 | 23,55 | 37,69 | | |
| Composição Auxiliar | 88308 SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,6000000 | 30,58 | 18,34 | | |
| Insumo | 00001527 SINAPI | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | Material | m³ | 1,0500000 | 517,95 | 543,84 | | |
| Insumo | 00010485 SINAPI | ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO/ VIBRADOR DE IMERSAO C/ MOTOR ELETRICO 2HP MONOFASICO QUALQUER DIAM C/ MANGOTE | Equipamento | H | 0,3000000 | 0,91 | 0,27 | | |
| | | | | MO sem LS => | 64,40 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 64,40 |
| | | | | Valor do BDI => | 198,90 | | | Valor com BDI => | 835,38 |
| | | | | Quant. => | 1,5200000 | Preço Total => | 1.269,77 | | |

| 4 | SUPERESTRUTURA | | | | | | 3.057,09 |
|---------------------|---------------------------|---|-------------------------------------|-----|-----------|------------|----------|
| 4.1 | CONCRETO ARMADO - PILARES | | | | | | 0,30 |
| 4.1.1 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 84220 SINAPI | FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM, 08 UTILIZACOES, (FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM - EXCLUSIVE ESCORAMENTO) | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m² | 1,0000000 | 51,78 | 51,78 |
| Composição Auxiliar | 88262 SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,6600000 | 30,15 | 19,89 |
| Composição Auxiliar | 88239 SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1600000 | 24,61 | 3,93 |
| Insumo | 00001347 SINAPI | CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,20 X 1,10 M, E = 12 MM | Material | m² | 0,1900000 | 70,44 | 13,38 |
| Insumo | 00002692 SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | Material | L | 0,0060000 | 8,06 | 0,04 |
| Insumo | 00004491 SINAPI | PONTALETE 7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0,4800000 | 11,05 | 5,30 |
| Insumo | 00005068 SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | Material | KG | 0,2600000 | 14,73 | 3,82 |



| | | | | | | | | | | |
|--------|----------|--------|---|-----------------|---------------------|------------------|--------------------------|-------------|------------------|-------|
| Insumo | 00006189 | SINAPI | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0,1400000 | 29,90 | 4,18 | | |
| Insumo | 00004506 | SINAPI | ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! PECA DE MADEIRANATIVA/REGIONAL 2,5 X 10CM (1X4") NAO APARELHADA (SARRAFO-P/FORMA) | Material | M | 0,2500000 | 4,97 | 1,24 | | |
| | | | | MO sem LS => | | 17,19 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 17,19 |
| | | | | Valor do BDI => | | 16,18 | | | Valor com BDI => | 67,96 |
| | | | | | Quant. => | 0,0000000 | Preço Total => | 0,00 | | |

| 4.1.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|-----------|--------|--|------------------------------------|---------------------|------------------|--------------------------|-------------|------------------|-------|
| Composição | 74254/002 | SINAPI | ARMAÇAO AÇO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO. | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 13,78 | 13,78 | | |
| Composição Auxiliar | 88238 | SINAPI | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros | H | 0,1000000 | 24,77 | 2,47 | | |
| Composição Auxiliar | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros | H | 0,1000000 | 30,43 | 3,04 | | |
| Insumo | 00000034 | SINAPI | ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO | Material | KG | 1,1000000 | 7,28 | 8,00 | | |
| Insumo | 00000337 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M) | Material | KG | 0,0300000 | 9,11 | 0,27 | | |
| | | | | MO sem LS => | | 3,85 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 3,85 |
| | | | | Valor do BDI => | | 4,30 | | | Valor com BDI => | 18,08 |
| | | | | | Quant. => | 0,0000000 | Preço Total => | 0,00 | | |

| 4.1.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
|---------------------|-----------|--------|---|------------------------------------|---------------------|------------------|--------------------------|-------------|------------------|-------|
| Composição | 73942/002 | SINAPI | ARMAÇAO DE AÇO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO. | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 1,0000000 | 10,79 | 10,79 | | |
| Composição Auxiliar | 88245 | SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros | H | 0,1000000 | 30,43 | 3,04 | | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI Cálculos e Parâmetros | H | 0,1000000 | 23,56 | 2,35 | | |
| Insumo | 00000039 | SINAPI | ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO | Material | KG | 1,1000000 | 4,75 | 5,22 | | |
| Insumo | 00000337 | SINAPI | ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M) | Material | KG | 0,0200000 | 9,11 | 0,18 | | |
| | | | | MO sem LS => | | 3,74 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 3,74 |
| | | | | Valor do BDI => | | 3,37 | | | Valor com BDI => | 14,16 |
| | | | | | Quant. => | 0,0000000 | Preço Total => | 0,00 | | |

| 4.1.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|-----------|--------|---|-------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 74138/003 | SINAPI | CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 1,0000000 | 636,48 | 636,48 |



| | | | | | | | |
|---------------------|-----------------|---|-------------------------------------|----|-----------|--------|--------|
| Composição Auxiliar | 88262 SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,6000000 | 30,15 | 18,09 |
| Composição Auxiliar | 88245 SINAPI | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,6000000 | 30,43 | 18,25 |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 1,6000000 | 23,56 | 37,69 |
| Composição Auxiliar | 88309 SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,6000000 | 30,58 | 18,34 |
| Insumo | 00001527 SINAPI | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1. SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | Material | m³ | 1,0500000 | 517,95 | 543,84 |
| Insumo | 00010485 SINAPI | TEM PROCESSO DE DESATIVACAO! VIBRAÇOR DE IMERSAO C/ MOTOR ELETRICO 2HP MONOFASICO QUALQUER DIAM C/ MANGOTE | Equipamento | H | 0,3000000 | 0,91 | 0,27 |

MO sem LS => 64,40 LS => 0,00 MO com LS => 64,40
 Valor do BDI => 198,90 Valor com BDI => 835,38
 Quant. => 0,0000000 Preço Total => 0,00

| 4.2 | | CONCRETO ARMADO - VIGAS | | | | | 0,00 | |
|---------------------|-----------------|--|-------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|--|
| 4.2.1 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 84220 SINAPI | FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESURA = 12 MM, 08 UTILIZACOES. (FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM - EXCLUSIVE ESCORAMENTO) | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m² | 1,0000000 | 51,78 | 51,78 | |
| Composição Auxiliar | 88262 SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,5600000 | 30,15 | 19,89 | |
| Composição Auxiliar | 88239 SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros | H | 0,1600000 | 24,61 | 3,93 | |
| Insumo | 00001347 SINAPI | CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,20 X 1,10 M. E = 12 MM | Material | m² | 0,1900000 | 70,44 | 13,38 | |
| Insumo | 00002692 SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | Material | L | 0,0060000 | 8,06 | 0,04 | |
| Insumo | 00004491 SINAPI | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0,4800000 | 11,05 | 5,30 | |
| Insumo | 00005068 SINAPI | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11) | Material | KG | 0,2600000 | 14,73 | 3,82 | |
| Insumo | 00006189 SINAPI | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | Material | M | 0,1400000 | 29,90 | 4,18 | |
| Insumo | 00004506 SINAPI | TEM PROCESSO DE DESATIVACAO! PEÇA DE MADEIRANATMA/REGIONAL 2,5 X 10CM (1X4") NAO APARELHADA (SARRAFO-P/FORMA) | Material | M | 0,2500000 | 4,97 | 1,24 | |

MO sem LS => 17,19 LS => 0,00 MO com LS => 17,19
 Valor do BDI => 16,18 Valor com BDI => 67,96

