

GECON GESTÃO EM ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA

0
0
0
0
0

OBRA: CONSTRUÇÃO DO SETOR DE DIGESTIBILIDADE E METABOLISMO ANIMAL DO IFMT CAMPUS ALTA FLORESTA-MT

LOCAL: RODOVIA MT 208, S/N, LOTE 143-A, LOTEAMENTO AQUARELA – HAMOA, ALTA FLORESTA-MT

DATA: MAIO/2020

0

TABELA SINAPI MAIO_2020 NÃO DESONERADO

| RESUMO ORÇAMENTÁRIO | | | |
|---------------------------|---|----------------|-----------------|
| | | | B.D.I. = 25,00% |
| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR | PESO % |
| 1.0 | CONSTRUÇÃO DO SETOR DE DIGESTIBILIDADE E METABOLISMO ANIMAL | | |
| 1.1 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | 6.384,15 | 5,30% |
| 1.2 | INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRA | 12.816,90 | 10,64% |
| 1.3 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 1.850,80 | 1,54% |
| 1.4 | INFRAESTRUTURA | 8.083,22 | 6,71% |
| 1.5 | SUPERESTRUTURA | 6.252,05 | 5,19% |
| 1.6 | COBERTURA | 17.611,40 | 14,62% |
| 1.7 | VEDAÇÃO E REVESTIMENTOS | 17.368,36 | 14,42% |
| 1.8 | SISTEMA DE FORROS | 3.401,50 | 2,82% |
| 1.9 | SISTEMA DE PISOS | 9.757,67 | 8,10% |
| 1.10 | PORTAS E JANELAS | 5.763,16 | 4,78% |
| 1.11 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 13.396,74 | 11,12% |
| 1.12 | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | 696,81 | 0,58% |
| 1.13 | INSTALAÇÕES SANITÁRIAS | 2.792,20 | 2,32% |
| 1.14 | INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE À INCÊNDIO E PÂNICO | 769,67 | 0,64% |
| 1.15 | INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO E DRENOS | 666,96 | 0,55% |
| 1.16 | PINTURA | 9.947,05 | 8,26% |
| 1.17 | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | 2.807,49 | 2,33% |
| 1.18 | LIMPEZA FINAL | 88,28 | 0,07% |
| CUSTO TOTAL DA CONSTRUÇÃO | | R\$ 120.454,41 | 100,00% |

CARLOS VICTOR PETTERLE
ENG. CIVIL
CREA PR 10.269-D

OBRA: CONSTRUÇÃO DO SETOR DE DIGESTIBILIDADE E METABOLISMO ANIMAL DO IFMT CAMPUS ALTA FLORESTA-MT

LOCAL: RODOVIA MT 208, S/N, LOTE 143-A, LOTEAMENTO AQUARELA – HAMOA, ALTA FLORESTA-MT

DATA: MAIO/2020

| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA | | | | | | | | | |
|--|--------|--------|--|-------|--------|----------|-------------------|----------------------|-------------------|
| | | | | | | | | B.D.I. = | 25,00% |
| TABELA SINAPI MAIO_2020 NÃO DESONERADO | | | | | | | | | |
| ITEM | CÓDIGO | FONTE | ESPECIFICAÇÃO | UNID. | QUANT. | | P. UNIT. (R\$) | P. UNIT. + B.D.I. | P. TOTAL (R\$) |
| 1.0 | | | CONSTRUÇÃO DO SETOR DE DIGESTIBILIDADE E METABOLISMO ANIMAL | | | | | | |
| 1.1 | | | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | | | | | | |
| 1.1.1 | 001 | CPU | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (CONSTRUÇÃO DO SETOR DE DIGESTIBILIDADE E METABOLISMO ANIMAL DO IFMT CAMPUS ALTA FLORESTA-MT) | UN | 1,00 | 5.102,61 | 5.546,31 | 6.378,40 | 6.384,15 |
| SUBTOTAL | | | | | | | | | 6.384,15 |
| 1.2 | | | INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRA | | | | | | |
| 1.2.1 | 002 | CPU | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO (Refêrencia na SINAPI 74209/001 de 01/2020) | M2 | 3,12 | 350,13 | 380,58 | 437,67 | 1.365,53 |
| 1.2.2 | 93208 | SINAPI | EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF 02/2016 | M2 | 8,00 | 493,05 | 535,92 | 616,32 | 4.930,56 |
| 1.2.3 | 98458 | SINAPI | TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF 05/2018 | M2 | 55,20 | 63,01 | 68,49 | 78,76 | 4.347,55 |
| 1.2.4 | 93212 | SINAPI | EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF 02/2016 | M2 | 3,00 | 579,53 | 629,92 | 724,42 | 2.173,26 |
| SUBTOTAL | | | | | | | | | 12.816,90 |
| 1.3 | | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | |
| 1.3.1 | 98524 | SINAPI | LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF 05/2018 | M2 | 108,00 | 2,31 | 2,51 | 2,88 | 311,04 |
| 1.3.2 | 99059 | SINAPI | LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 10/2018 | M | 38,00 | 32,42 | 35,24 | 40,52 | 1.539,76 |
| SUBTOTAL | | | | | | | | | 1.850,80 |
| 1.4 | | | INFRAESTRUTURA | | | | | | |
| 1.4.1 | 96523 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF 06/2017 | M3 | 4,16 | 66,35 | 72,12 | 82,93 | 344,98 |
| 1.4.2 | 96527 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF 06/2017 | M3 | 2,26 | 87,15 | 94,73 | 108,94 | 246,20 |
| 1.4.3 | 96995 | SINAPI | REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF 10/2017 | M3 | 4,04 | 35,11 | 38,16 | 43,88 | |

| ITEM | CÓDIGO | FONTE | ESPECIFICAÇÃO | UNID. | QUANT. | | P. UNIT. (R\$) | P. UNIT. + B.D.I. | P. TOTAL (R\$) |
|-----------------|--------|--------|---|-------|--------|--------|-------------------|----------------------|-------------------|
| 1.4.4 | 96530 | SINAPI | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF 06/2017 | M2 | 32,61 | 85,39 | 92,81 | 106,73 | 3.480,46 |
| 1.4.5 | 96543 | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017 | KG | 29,50 | 11,28 | 12,26 | 14,09 | 415,65 |
| 1.4.6 | 96544 | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2017 | KG | 1,00 | 10,04 | 10,91 | 12,54 | 12,54 |
| 1.4.7 | 96545 | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 06/2017 | KG | 101,00 | 9,02 | 9,80 | 11,27 | 1.138,27 |
| 1.4.8 | 92775 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015 | KG | 9,80 | 11,35 | 12,34 | 14,19 | 139,06 |
| 1.4.9 | 92777 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015 | KG | 19,60 | 9,01 | 9,79 | 11,25 | 220,50 |
| 1.4.10 | 98557 | SINAPI | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018 | M2 | 21,60 | 22,72 | 24,70 | 28,40 | 613,44 |
| 1.4.11 | 95241 | SINAPI | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF 07/2016 | M2 | 5,20 | 19,49 | 21,18 | 24,35 | 126,62 |
| 1.4.12 | 94965 | SINAPI | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016 | M3 | 2,38 | 302,85 | 329,18 | 378,56 | 900,97 |
| 1.4.13 | 92873 | SINAPI | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015 | M3 | 2,38 | 149,43 | 162,42 | 186,78 | 444,53 |
| SUBTOTAL | | | | | | | | | 8.083,22 |
| 1.5 | | | SUPERESTRUTURA | | | | | | |
| 1.5.1 | 92426 | SINAPI | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015 | M2 | 25,20 | 43,31 | 47,08 | 54,14 | 1.364,32 |
| 1.5.2 | 92464 | SINAPI | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF 12/2015 | M2 | 21,54 | 66,07 | 71,82 | 82,59 | 1.778,98 |
| 1.5.3 | 92775 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015 | KG | 56,90 | 11,35 | 12,34 | 14,19 | 807,41 |
| 1.5.4 | 92776 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 12/2015 | KG | 1,00 | 10,08 | 10,96 | 12,60 | 12,60 |
| 1.5.5 | 92777 | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015 | KG | 94,90 | 9,01 | 9,79 | 11,25 | 1.067,62 |
| 1.5.6 | 94965 | SINAPI | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016 | M3 | 2,16 | 302,85 | 329,18 | 378,56 | 817,68 |
| 1.5.7 | 92873 | SINAPI | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015 | M3 | 2,16 | 149,43 | 162,42 | 186,78 | 403,44 |
| SUBTOTAL | | | | | | | | | 6.252,05 |
| 1.6 | | | COBERTURA | | | | | | |

| ITEM | CÓDIGO | FONTE | ESPECIFICAÇÃO | UNID. | QUANT. | | P. UNIT. (R\$) | P. UNIT. + B.D.I. | P. TOTAL (R\$) |
|----------|--------|--------|--|-------|--------|---------|-------------------|----------------------|-------------------|
| 1.6.1 | 92608 | SINAPI | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 6 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF 12/2015 | UN | 4,00 | 613,12 | 666,44 | 766,42 | 3.065,68 |
| 1.6.2 | 94216 | SINAPI | TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019 | M2 | 80,56 | 114,92 | 124,91 | 143,64 | 11.571,63 |
| 1.6.3 | 100763 | SINAPI | VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 P | KG | 279,52 | 8,52 | 9,26 | 10,64 | 2.974,09 |
| SUBTOTAL | | | | | | | | | 17.611,40 |
| 1.7 | | | VEDAÇÃO E REVESTIMENTOS | | | | | | |
| 1.7.1 | 87519 | SINAPI | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 | M2 | 90,76 | 58,40 | 63,48 | 73,00 | 6.625,48 |
| 1.7.2 | 93189 | SINAPI | VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016 | M | 2,60 | 42,46 | 46,15 | 53,07 | 137,98 |
| 1.7.3 | 93186 | SINAPI | VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 | M | 7,00 | 37,13 | 40,36 | 46,41 | 324,87 |
| 1.7.4 | 93196 | SINAPI | CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF 03/2016 | M | 7,00 | 35,34 | 38,41 | 44,17 | 309,19 |
| 1.7.5 | 87894 | SINAPI | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 06/2014 | M2 | 181,52 | 4,45 | 4,84 | 5,56 | 1.009,25 |
| 1.7.6 | 87775 | SINAPI | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF 06/2014 | M2 | 181,52 | 37,19 | 40,42 | 46,48 | 8.437,04 |
| 1.7.7 | 99198 | SINAPI | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC III, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M2 A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF 06/2014 | M2 | 10,80 | 38,86 | 42,24 | 48,57 | 524,55 |
| SUBTOTAL | | | | | | | | | 17.368,36 |
| 1.8 | | | SISTEMA DE FORROS | | | | | | |
| 1.8.1 | 96114 | SINAPI | FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF 05/2017 P | M2 | 49,88 | 53,1852 | 57,81 | 66,48 | 3.316,02 |
| 1.8.2 | 96120 | SINAPI | ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA DE GESSO). AF 05/2017 | M | 28,88 | 2,3736 | 2,58 | 2,96 | 85,48 |
| SUBTOTAL | | | | | | | | | 3.401,50 |
| 1.9 | | | SISTEMA DE PISOS | | | | | | |
| 1.9.1 | 96995 | SINAPI | REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF 10/2017 | M3 | 21,86 | 35,11 | 38,16 | 43,88 | 959,21 |
| 1.9.2 | 97083 | SINAPI | COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF 09/2017 | M2 | 72,88 | 2,24 | 2,44 | 2,80 | 204,06 |
| 1.9.3 | 87263 | SINAPI | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014 | M2 | 49,88 | 79,25 | 86,14 | 99,06 | 4.941,11 |
| 1.9.4 | 003 | CPU | RODAPÉ PORCELANATO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO PORCELANATO, BORDA RETA, EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_06/2014 (Refêrencia na SINAPI 88650 de 05/2020) | M | 28,80 | 11,44 | 12,44 | 14,30 | 411,84 |

| ITEM | CÓDIGO | FONTE | ESPECIFICAÇÃO | UNID. | QUANT. | | P. UNIT. (R\$) | P. UNIT. + B.D.I. | P. TOTAL (R\$) |
|-----------------|--------|--------|--|-------|--------|--------|-------------------|----------------------|-------------------|
| 1.9.5 | 94990 | SINAPI | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 | M3 | 5,10 | 508,46 | 552,67 | 635,58 | 3.241,45 |
| SUBTOTAL | | | | | | | | | 9.757,67 |
| 1.10 | | | PORTAS E JANELAS | | | | | | |
| 1.10.1 | 94559 | SINAPI | JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 | M2 | 2,40 | 541,06 | 588,11 | 676,34 | 1.623,21 |
| 1.10.2 | 91341 | SINAPI | PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 | M2 | 4,20 | 550,45 | 598,32 | 688,08 | 2.889,93 |
| 1.10.3 | 98689 | SINAPI | SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF 06/2018 | M | 2,00 | 79,91 | 86,86 | 99,89 | 199,78 |
| 1.10.4 | 84088 | SINAPI | PEITORIL EM MARMORE BRANCO, LARGURA DE 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA | M | 6,00 | 86,27 | 93,77 | 107,83 | 646,98 |
| 1.10.5 | 38165 | SINAPI | FECHO / FECHADURA COM PUXADOR CONCHA, COM TRANCA TIPO TRAVA, PARA JANELA / PORTA DE CORRER (INCLUI TESTA, FECHADURA, PUXADOR) - COMPLETA | UN | 6,00 | 53,77 | 58,45 | 67,21 | 403,26 |
| SUBTOTAL | | | | | | | | | 5.763,16 |
| 1.11 | | | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | | |
| 1.11.1 | 91941 | SINAPI | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | UN | 2,00 | 6,74 | 7,33 | 8,42 | 16,84 |
| 1.11.2 | 91940 | SINAPI | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | UN | 18,00 | 10,16 | 11,04 | 12,69 | 228,42 |
| 1.11.3 | 91939 | SINAPI | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | UN | 6,00 | 19,26 | 20,93 | 24,07 | 144,42 |
| 1.11.4 | 92983 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | M | 65,00 | 16,09 | 17,49 | 20,11 | 1.307,15 |
| 1.11.5 | 91934 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | M | 22,00 | 14,04 | 15,26 | 17,54 | 385,88 |
| 1.11.6 | 91930 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | M | 40,00 | 5,62 | 6,11 | 7,02 | 280,80 |
| 1.11.7 | 91928 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | M | 66,00 | 4,11 | 4,47 | 5,14 | 339,24 |
| 1.11.8 | 91926 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | M | 430,00 | 2,56 | 2,78 | 3,19 | 1.371,70 |
| 1.11.9 | 97891 | SINAPI | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF 05/2018 | UN | 2,00 | 141,58 | 153,89 | 176,97 | 353,94 |
| 1.11.10 | 91967 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | UN | 2,00 | 34,69 | 37,71 | 43,36 | 86,72 |
| 1.11.11 | 92000 | SINAPI | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | UN | 2,00 | 16,94 | 18,41 | 21,17 | 42,34 |
| 1.11.12 | 91996 | SINAPI | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | UN | 16,00 | 19,38 | 21,06 | 24,21 | 387,36 |
| 1.11.13 | 91997 | SINAPI | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | UN | 2,00 | 20,58 | 22,37 | 25,72 | 51,44 |
| 1.11.14 | 91992 | SINAPI | TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | UN | 4,00 | 25,66 | 27,89 | 32,07 | 128,28 |

| ITEM | CÓDIGO | FONTE | ESPECIFICAÇÃO | UNID. | QUANT. | | P. UNIT. (R\$) | P. UNIT. + B.D.I. | P. TOTAL (R\$) |
|-------------|---------|--------|--|-------|--------|--------|-------------------|----------------------|-------------------|
| 1.11.15 | 91993 | SINAPI | TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | UN | 2,00 | 26,86 | 29,20 | 33,58 | 67,16 |
| 1.11.16 | 93653 | SINAPI | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016 | UN | 11,00 | 9,46 | 10,28 | 11,82 | 130,02 |
| 1.11.17 | 93660 | SINAPI | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016 | UN | 1,00 | 47,53 | 51,66 | 59,41 | 59,41 |
| 1.11.18 | 93661 | SINAPI | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016 | UN | 2,00 | 48,36 | 52,57 | 60,45 | 120,90 |
| 1.11.19 | 93662 | SINAPI | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016 | UN | 1,00 | 50,02 | 54,37 | 62,52 | 62,52 |
| 1.11.20 | 93666 | SINAPI | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 80A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016 | UN | 1,00 | 58,43 | 63,51 | 73,03 | 73,03 |
| 1.11.21 | 39445 | SINAPI | DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF. ORSE/SE 7996 - 08/2017) | UN | 6,00 | 118,02 | 128,28 | 147,52 | 885,12 |
| 1.11.22 | 39465 | SINAPI | DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE *20* KA (TIPO AC) | UN | 3,00 | 57,35 | 62,34 | 71,69 | 215,07 |
| 1.11.23 | 91170 | SINAPI | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF 05/2015 | M | 18,00 | 2,03 | 2,21 | 2,54 | 45,72 |
| 1.11.24 | 91854 | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | M | 85,00 | 6,10 | 6,63 | 7,62 | 647,70 |
| 1.11.25 | 91837 | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | M | 15,00 | 9,30 | 10,11 | 11,62 | 174,30 |
| 1.11.26 | 97668 | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016 | M | 22,00 | 8,78 | 9,54 | 10,97 | 241,34 |
| 1.11.27 | 74131/5 | SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 1,00 | 494,38 | 537,37 | 617,99 | 617,99 |
| 1.11.28 | 100902 | SBC | LUMINARIA DE SOBREPOR BRANCA 2X50 E PAR 20 LED 6W BIVOLT | UN | 6,00 | 478,64 | 520,26 | 598,31 | 3.589,86 |
| 1.11.29 | 97592 | SINAPI | LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020 | UN | 6,00 | 28,12 | 30,57 | 35,15 | 210,90 |
| 1.11.30 | 90458 | SINAPI | QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO GRANDE (76X40 CM). AF 05/2015 | UN | 1,00 | 19,12 | 20,78 | 23,89 | 23,89 |
| 1.11.31 | 90456 | SINAPI | QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF 05/2015 | UN | 26,00 | 2,95 | 3,21 | 3,69 | 95,94 |
| 1.11.32 | 90447 | SINAPI | RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015 | M | 45,00 | 4,56 | 4,96 | 5,70 | 256,50 |
| 1.11.33 | 90466 | SINAPI | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015 | M | 45,00 | 9,14 | 9,93 | 11,41 | 513,45 |
| 1.11.34 | 93358 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 03/2016 | M3 | 2,50 | 57,90 | 62,93 | 72,37 | 180,92 |
| 1.11.35 | 93382 | SINAPI | REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 04/2016 | M3 | 2,50 | 19,36 | 21,04 | 24,19 | 60,47 |
| | | | | | | | SUBTOTAL | | 13.396,74 |
| 1.12 | | | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | | | | | | |
| 1.12.1 | 89362 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 | UN | 8,00 | 6,46 | 7,02 | 8,07 | 64,56 |

| ITEM | CÓDIGO | FONTE | ESPECIFICAÇÃO | UNID. | QUANT. | | P. UNIT. (R\$) | P. UNIT. + B.D.I. | P. TOTAL (R\$) |
|-------------|--------|--------|---|-------|--------|--------|-------------------|----------------------|-------------------|
| 1.12.2 | 89446 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | M | 36,00 | 3,26 | 3,54 | 4,07 | 146,52 |
| 1.12.3 | 89987 | SINAPI | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014 | UN | 2,00 | 53,99 | 58,69 | 67,49 | 134,98 |
| 1.12.4 | 90373 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 2,00 | 10,22 | 11,11 | 12,77 | 25,54 |
| 1.12.5 | 89366 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 1,00 | 11,01 | 11,97 | 13,76 | 13,76 |
| 1.12.6 | 89441 | SINAPI | TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 2,00 | 11,67 | 12,68 | 14,58 | 29,16 |
| 1.12.7 | 93358 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016 | M3 | 1,50 | 57,90 | 62,93 | 72,37 | 108,55 |
| 1.12.8 | 93382 | SINAPI | REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 | M3 | 1,50 | 19,36 | 21,04 | 24,19 | 36,28 |
| 1.12.9 | 90443 | SINAPI | RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 | M | 6,00 | 9,20 | 10,00 | 11,50 | 69,00 |
| 1.12.10 | 90466 | SINAPI | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 | M | 6,00 | 9,14 | 9,93 | 11,41 | 68,46 |
| | | | | | | | SUBTOTAL | | 696,81 |
| 1.13 | | | INSTALAÇÕES SANITÁRIAS | | | | | | |
| 1.13.1 | 98103 | SINAPI | CAIXA DE GORDURA DUPLA, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M, ALTURA INTERNA = 0,6 M. AF_05/2018 | UN | 1,00 | 149,90 | 162,94 | 187,38 | 187,38 |
| 1.13.2 | 97902 | SINAPI | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_05/2018 | UN | 1,00 | 401,81 | 436,75 | 502,27 | 502,27 |
| 1.13.3 | 89707 | SINAPI | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | UN | 1,00 | 23,25 | 25,27 | 29,06 | 29,06 |
| 1.13.4 | 89709 | SINAPI | RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | UN | 1,00 | 8,42 | 9,15 | 10,52 | 10,52 |
| 1.13.5 | 89731 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | UN | 3,00 | 8,04 | 8,74 | 10,05 | 30,15 |
| 1.13.6 | 89732 | SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | UN | 1,00 | 8,44 | 9,17 | 10,54 | 10,54 |
| 1.13.7 | 89714 | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | M | 28,00 | 40,62 | 44,15 | 50,77 | 1421,56 |
| 1.13.8 | 89712 | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | M | 10,00 | 20,34 | 22,11 | 25,42 | 254,20 |
| 1.13.9 | 89711 | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | M | 2,00 | 13,41 | 14,58 | 16,76 | 33,52 |
| 1.13.10 | 89797 | SINAPI | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | UN | 1,00 | 32,95 | 35,81 | 41,18 | 41,18 |
| 1.13.11 | 91222 | SINAPI | RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015 | M | 1,00 | 9,91 | 10,77 | 12,38 | 12,38 |

| ITEM | CÓDIGO | FONTE | ESPECIFICAÇÃO | UNID. | QUANT. | | P. UNIT. (R\$) | P. UNIT. + B.D.I. | P. TOTAL (R\$) |
|-------------|--------|--------|---|-------|--------|--------|-------------------|----------------------|-------------------|
| 1.13.12 | 90467 | SINAPI | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015 | M | 1,00 | 14,44 | 15,70 | 18,05 | 18,05 |
| 1.13.13 | 93358 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016 | M3 | 2,50 | 57,90 | 62,93 | 72,37 | 180,92 |
| 1.13.14 | 93382 | SINAPI | REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 | M3 | 2,50 | 19,36 | 21,04 | 24,19 | 60,47 |
| | | | | | | | SUBTOTAL | | 2.792,20 |
| 1.14 | | | INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE À INCÊNDIO E PÂNICO | | | | | | |
| 1.14.1 | 72554 | SINAPI | EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 1,00 | 457,41 | 497,18 | 571,77 | 571,77 |
| 1.14.2 | 97599 | SINAPI | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 | UN | 4,00 | 20,63 | 22,42 | 25,78 | 103,12 |
| 1.14.3 | 72947 | SINAPI | SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO | M2 | 4,00 | 10,39 | 11,29 | 12,98 | 51,92 |
| 1.14.4 | 37558 | SINAPI | PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) | UN | 2,00 | 17,15 | 18,64 | 21,43 | 42,86 |
| | | | | | | | SUBTOTAL | | 769,67 |
| 1.15 | | | INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO E DRENOS | | | | | | |
| 1.15.1 | 89355 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | M | 8,00 | 12,67 | 13,77 | 15,83 | 126,64 |
| 1.15.2 | 90443 | SINAPI | RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 | M | 5,00 | 9,20 | 10,00 | 11,50 | 57,50 |
| 1.15.3 | 90466 | SINAPI | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 | M | 5,00 | 9,14 | 9,93 | 11,41 | 57,05 |
| 1.15.4 | 89358 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 4,00 | 5,43 | 5,90 | 6,78 | 27,12 |
| 1.15.5 | 89359 | SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 2,00 | 5,68 | 6,17 | 7,09 | 14,18 |
| 1.15.6 | 83446 | SINAPI | CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMP A E DRENO BRITA | UN | 2,00 | 144,14 | 156,67 | 180,17 | 360,34 |
| 1.15.7 | 93358 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016 | M3 | 0,25 | 57,90 | 62,93 | 72,37 | 18,09 |
| 1.15.8 | 93382 | SINAPI | REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 | M3 | 0,25 | 19,36 | 21,04 | 24,19 | 6,04 |
| | | | | | | | SUBTOTAL | | 666,96 |
| 1.16 | | | PINTURA | | | | | | |
| 1.16.1 | 88485 | SINAPI | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 | M2 | 181,52 | 1,54 | 1,67 | 1,92 | 348,51 |
| 1.16.2 | 96135 | SINAPI | APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017 | M2 | 181,52 | 19,54 | 21,24 | 24,42 | 4.432,71 |
| 1.16.3 | 88489 | SINAPI | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | M2 | 181,52 | 10,84 | 11,78 | 13,54 | 2.457,78 |
| 1.16.4 | 88484 | SINAPI | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014 | M2 | 49,88 | 1,84 | 2,00 | 2,30 | 114,72 |
| 1.16.5 | 88496 | SINAPI | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | M2 | 49,88 | 19,80 | 21,52 | 24,74 | 1.234,03 |
| 1.16.6 | 88488 | SINAPI | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | M2 | 49,88 | 12,23 | 13,29 | 15,28 | 762,16 |
| 1.16.7 | 100740 | SINAPI | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020 | M2 | 68,48 | 6,98 | 7,59 | 8,72 | 597,14 |

| ITEM | CÓDIGO | FONTE | ESPECIFICAÇÃO | UNID. | QUANT. | | P. UNIT. (R\$) | P. UNIT. + B.D.I. | P. TOTAL (R\$) |
|-------------|--------|--------|---|-------|--------|--------|-------------------|----------------------|-------------------|
| | | | | | | | SUBTOTAL | | 9.947,05 |
| 1.17 | | | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | | | | | | |
| 1.17.1 | 93441 | SINAPI | BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO 150 X 60 CM, COM CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, VÁLVULA AMERICANA EM METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, ENGATE FLEXÍVEL 30 CM, TORNEIRA CROMADA LONGA DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR- FORNEC. E INSTAL. AF 12/2013 | UN | 1,00 | 790,65 | 859,40 | 988,33 | 988,33 |
| 1.17.2 | 11795 | SINAPI | GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM | M2 | 3,20 | 454,78 | 494,33 | 568,49 | 1.819,16 |
| | | | | | | | SUBTOTAL | | 2.807,49 |
| 1.18 | | | LIMPEZA FINAL | | | | | | |
| 1.18.1 | 99803 | SINAPI | LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019 | M2 | 49,88 | 1,42 | 1,54 | 1,77 | 88,28 |
| | | | | | | | SUBTOTAL | | 88,28 |
| | | | | | | | TOTAL | | 120.454,41 |

CARLOS VICTOR PETTERLE
CREA 10.269-D/PR

OBRA: CONSTRUÇÃO DO SETOR DE DIGESTIBILIDADE E METABOLISMO ANIMAL DO IFMT CAMPUS ALTA FLORESTA-MT
 LOCAL: RODOVIA MT 208, S/N, LOTE 143-A, LOTEAMENTO AQUARELA – HAMOA, ALTA FLORESTA-MT
 DATA: MAIO/2020

| CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO | | | | | | | | | |
|------------------------------|---|----------------|--------|---------------|---------|---------------|---------|----------------|---------|
| B.D.I. = | | | 25,00% | | | | | | |
| | | | | 30 DIAS | | 60 DIAS | | 90 DIAS | |
| ITEM | DESCRIÇÃO / ETAPA | | % | Valor(R\$) | % | Valor(R\$) | % | Valor (R\$) | % |
| 1.0 | CONSTRUÇÃO DO SETOR DE DIGESTIBILIDADE E METABOLISMO ANIMAL | | | | | | | | |
| 1.1 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | R\$ 6.384,15 | 5,30% | R\$ 1.915,25 | 30,00% | R\$ 1.915,25 | 30,00% | R\$ 2.553,66 | 40,00% |
| 1.2 | INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRA | R\$ 12.816,90 | 10,64% | R\$ 12.816,90 | 100,00% | R\$ - | | R\$ - | |
| 1.3 | SERVIÇOS PRELIMINARES | R\$ 1.850,80 | 1,54% | R\$ 1.850,80 | 100,00% | R\$ - | | R\$ - | |
| 1.4 | INFRAESTRUTURA | R\$ 8.083,22 | 6,71% | R\$ 8.083,22 | 100,00% | R\$ - | | R\$ - | |
| 1.5 | SUPERESTRUTURA | R\$ 6.252,05 | 5,19% | R\$ 6.252,05 | 100,00% | R\$ - | | R\$ - | |
| 1.6 | COBERTURA | R\$ 17.611,40 | 14,62% | R\$ - | | R\$ 17.611,40 | 100,00% | R\$ - | |
| 1.7 | VEDAÇÃO E REVESTIMENTOS | R\$ 17.368,36 | 14,42% | R\$ 8.684,18 | 50,00% | R\$ 8.684,18 | 50,00% | R\$ - | |
| 1.8 | SISTEMA DE FORROS | R\$ 3.401,50 | 2,82% | R\$ - | | R\$ - | | R\$ 3.401,50 | 100,00% |
| 1.9 | SISTEMA DE PISOS | R\$ 9.757,67 | 8,10% | R\$ - | | R\$ 4.878,84 | 50,00% | R\$ 4.878,84 | 50,00% |
| 1.10 | PORTAS E JANELAS | R\$ 5.763,16 | 4,78% | R\$ - | | R\$ 5.763,16 | 100,00% | R\$ - | |
| 1.11 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | R\$ 13.396,74 | 11,12% | R\$ 4.019,02 | 30,00% | R\$ 4.019,02 | 30,00% | R\$ 5.358,70 | 40,00% |
| 1.12 | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | R\$ 696,81 | 0,58% | R\$ 209,04 | 30,00% | R\$ 209,04 | 30,00% | R\$ 278,72 | 40,00% |
| 1.13 | INSTALAÇÕES SANITÁRIAS | R\$ 2.792,20 | 2,32% | R\$ 837,66 | 30,00% | R\$ 837,66 | 30,00% | R\$ 1.116,88 | 40,00% |
| 1.14 | INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE À INCÊNDIO E PÂNICO | R\$ 769,67 | 0,64% | R\$ - | | R\$ - | | R\$ 769,67 | 100,00% |
| 1.15 | INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO E DRENOS | R\$ 666,96 | 0,55% | R\$ 333,48 | 50,00% | R\$ 333,48 | 50,00% | R\$ - | |
| 1.16 | PINTURA | R\$ 9.947,05 | 8,26% | R\$ - | | R\$ - | | R\$ 9.947,05 | 100,00% |
| 1.17 | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | R\$ 2.807,49 | 2,33% | R\$ - | | R\$ - | | R\$ 2.807,49 | 100,00% |
| 1.18 | LIMPEZA FINAL | R\$ 88,28 | 0,07% | R\$ - | | R\$ - | | R\$ 88,28 | 100,00% |
| VALOR DO MÊS | | R\$ 120.454,41 | 100,0% | R\$ 45.001,60 | 37,36% | R\$ 44.252,03 | 36,74% | R\$ 31.200,79 | 25,90% |
| VALOR ACUMULADO | | | | R\$ 45.001,60 | 37,36% | R\$ 89.253,63 | 74,10% | R\$ 120.454,41 | 100,00% |

CARLOS VICTOR PETTERLE
 ENG. CIVIL
 CREA PR 10.269/D

GECON GESTÃO EM ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA

0

0

GECON GESTÃO EM ENGENHARIA E CONSTRUÇÕES LTDA

OBRA: CONSTRUÇÃO DO SETOR DE DIGESTIBILIDADE E METABOLISMO ANIMAL DO IFMT CAMPUS ALTA FLORESTA-MT

LOCAL: RODOVIA MT 208, S/N, LOTE 143-A, LOTEAMENTO AQUARELA – HAMOA, ALTA FLORESTA-MT

DATA: MAIO/2020

0

COMPOSIÇÃO DO BDI

| ITENS | COMPONENTES DO BDI | % |
|-------|-----------------------|-------|
| AC | ADMINISTRAÇÃO CENTRAL | 4,00% |
| S | SEGURO | 0,40% |
| R | RISCO | 1,27% |
| G | GARANTIA | 0,40% |
| DF | DESPESA FINANCEIRA | 1,23% |
| L | LUCRO | 9,84% |
| I | IMPOSTO E TRIBUTOS | 5,65% |
| | COFINS | 3,00% |
| | PIS | 0,65% |
| | ISS | 2,00% |
| | CPRB | 0,00% |

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

| | |
|-----|--------|
| BDI | 25,00% |
|-----|--------|

CARLOS VICTOR PETTERLE

CREA 10.269-D/PR

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLOGIA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE MATO GROSSO
CAMPUS ALTA FLORESTA
DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO E PLANEJAMENTO

OBRA: CONSTRUÇÃO DO SETOR DE DIGESTIBILIDADE E METABOLISMO ANIMAL DO IFMT CAMPUS ALTA FLORESTA-MT

LOCAL: RODOVIA MT 208, S/N, LOTE 143-A, LOTEAMENTO AQUARELA – HAMOA, ALTA FLORESTA-MT

DATA: MAIO/2020

RESPONSÁVEL TÉCNICO: ALEX OSCAR DE SOUSA - CREA-PR 141259/D

COMPOSIÇÃO PRÓPRIA UNITÁRIA

Código CPU 001
Descrição ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA (CONSTRUÇÃO DO SETOR DE DIGESTIBILIDADE E METABOLISMO ANIMAL DO IFMT CAMPUS ALTA FLORESTA-MT)
Data 05/2020
Estado Mato Grosso
Tipo CANT - CANTEIRO DE OBRAS
Unidade m²
Valor sem 5546,31
Valor com 4805,46

| | Código | Descrição | Tipo | Und | Valor sem Desoneração | Valor com Desoneração | Coeficiente | Valor sem Desoneração | Valor com Desoneração |
|---|--------------|--|--------------------------|-----|--------------------------|--------------------------|-------------|--------------------------|--------------------------|
| C | 90778 SINAPI | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 104,07 | 89,98 | 33,00 | 3434,31 | 2969,34 |
| C | 90780 SINAPI | MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 32,00 | 27,82 | 66,00 | 2112,00 | 1836,12 |

Código CPU 002
Descrição PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO (Refêrencia na SINAPI 74209/001 de 01/2020)
Data 05/2020
Estado Mato Grosso
Tipo CANT - CANTEIRO DE OBRAS
Unidade m²
Valor sem 380,58
Valor com 375,41

| | codigo | Descrição | Tipo | Unidade | Valor sem Desoneração | Valor com Desoneração | Coeficiente | Valor sem Desoneração | Valor com Desoneração |
|--|--------|-----------|------|---------|--------------------------|--------------------------|-------------|--------------------------|--------------------------|
|--|--------|-----------|------|---------|--------------------------|--------------------------|-------------|--------------------------|--------------------------|

| | | | | | | | | | |
|---|-----------------|--|-------------------------------|----|--------|--------|------|--------|--------|
| C | 88262 SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 19,67 | 17,64 | 1,0 | 19,67 | 17,64 |
| C | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 15,91 | 14,37 | 2,0 | 31,82 | 28,74 |
| C | 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 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 261,44 | 255,77 | 0,01 | 2,61 | 2,55 |
| I | 00004417 SINAPI | SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO | Material | M | 3,02 | 3,02 | 1,0 | 3,02 | 3,02 |
| I | 00004491 SINAPI | PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO | Material | M | 5,56 | 5,56 | 4,0 | 22,24 | 22,24 |
| I | 00004813 SINAPI | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M | Material | m² | 300,00 | 300 | 1,0 | 300,00 | 300,00 |
| I | 00005075 SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10) | Material | KG | 11,18 | 11,18 | 0,11 | 1,22 | 1,22 |

Código CPU 003
 Descrição RODAPÉ PORCELANATO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO PORCELANATO, BORDA RETA, EXTRA DE DIMENSÕES 60X60CM. AF_06/2014 (Refência na
 Data 05/2020
 Estado Mato Grosso
 Tipo PISO - PISOS
 Unidade M
 Valor sem 12,44
 Valor com Desoner: 12,23

| | codigo | Descrição | Tipo | Unidade | Valor sem Desoneração | Valor com Desoneração | Coeficiente | Valor sem Desoneração | Valor com Desoneração |
|---|-----------------|---|--------------------------|---------|-----------------------|-----------------------|-------------|-----------------------|-----------------------|
| C | 88256 SINAPI | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 19,82 | 17,77 | 0,085 | 1,68 | 1,51 |
| C | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 15,95 | 14,42 | 0,031 | 0,49 | 0,44 |
| I | 00001381 SINAPI | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS | Material | KG | 0,60 | 0,60 | 0,603 | 0,36 | 0,36 |
| I | 00034357 SINAPI | REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO | Material | KG | 3,82 | 3,82 | 0,084 | 0,32 | 0,32 |
| I | 00038195 SINAPI | PISO PORCELANATO, BORDA RETA, EXTRA, FORMATO MAIOR QUE 2025 CM2 | Material | m² | 51,02 | 51,02 | 0,188 | 9,59 | 9,59 |

ALEX OSCAR DE SOUSA
 ENG. CIVIL
 CREA PR 141259/D