



ORÇAMENTO ANALÍTICO

Obra: AMPLIAÇÃO DO REFEITÓRIO DO HOSPITAL REGIONAL DE GURUPI

Local: GURUPI - TO

Área Construída: 192,09 M²

DATA: 01/10/2018

Fonte Preços: SINAPI - SISTEMA NACIONAL DE PESQUISA DE CUSTOS E ÍNDICES DA CONSTRUÇÃO CIVIL 1 / CAIXA / IBGE

Data Base Preços : RELATÓRIO DE INSUMOS E COMPOSIÇÕES – DATA DE PREÇO: AGOSTO/2018 - DESONERADO

Encargos Sociais Desonerados : 90,79 % (HORA) 51,97% (MÊS) BDI: 28,82 %

| Código | Descrição | Unid | Quantidade | Pr. Unitario | Pr. Total | Código/ SINAPI |
|---------------------------------|--|----------------|------------|--------------|----------------------|----------------|
| 01.00.000 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | | | | | |
| 01.01.000 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | | | | | |
| 01.01.001 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | UN | 1,00 | R\$ 9.922,10 | R\$ 9.922,10 | COMP 001 |
| Total sub-item 01.01.000 | | | | | R\$ 9.922,10 | |
| 02.00.000 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | |
| 02.01.000 | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS | | | | | |
| 02.01.001 | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO | M ² | 10,00 | R\$ 377,47 | R\$ 3.774,70 | 74209/1 |
| 02.01.002 | TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X | M ² | 60,16 | 50,01 | R\$ 3.008,60 | 74220/1 |
| 02.01.003 | EXECUÇÃO DE DEPÓSITO / BARRACÃO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016 | UN | 1,00 | R\$ 8.775,78 | R\$ 8.775,78 | COMP 002 |
| Total sub-item 02.01.000 | | | | | R\$ 15.559,08 | |
| Total do item 02.00.000 | | | | | R\$ 25.481,18 | |
| 03.00.000 | INFRAESTRUTURA | | | | | |
| 03.01.000 | MOVIMENTO EM TERRA | | | | | |
| 03.01.001 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016 | M ³ | 16,52 | 46,32 | R\$ 765,21 | 93358 |
| 03.01.002 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016 | M ² | 33,74 | 1,81 | R\$ 61,08 | 94099 |
| 03.01.003 | REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 | M ³ | 17,22 | 28,08 | R\$ 483,65 | 96995 |
| 03.01.004 | ATERRO MECANIZADO COM RETROESCAVADEIRA E COMPACTAÇÃO DE SOLO, UTILIZANDO AREIA PARA ATERRO, INCLUINDO TRANSPORTE | M ³ | 57,63 | R\$ 60,82 | R\$ 3.504,98 | COMP 003 |
| Total sub-item 03.01.000 | | | | | R\$ 4.814,92 | |
| 03.02.000 | FUNDAÇÃO | | | | | |
| 03.02.001 | (EMBASAMENTO) ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M ² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 | M ² | 56,24 | 88,54 | R\$ 4.979,49 | 87525 |
| 03.02.002 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 | M ² | 68,74 | 82,64 | R\$ 5.680,67 | 96535 |
| 03.02.003 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 | M ² | 89,91 | 43,83 | R\$ 3.940,76 | 96536 |
| 03.02.004 | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES PROFUNDAS (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | KG | 44,64 | 9,83 | R\$ 438,81 | 92915 |
| 03.02.005 | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES PROFUNDAS (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | KG | 620,35 | 8,52 | R\$ 5.285,38 | 92917 |
| 03.02.006 | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES PROFUNDAS (DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO), UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | KG | 290,96 | 6,96 | R\$ 2.025,08 | 92919 |
| 03.02.007 | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | KG | 14,45 | 6,23 | R\$ 90,02 | 92921 |
| 03.02.008 | LASTRO DE CONCRETO, E = 5 CM, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS LANÇAMENTO E ADENSAMENTO. AF_07_2016 | M ² | 27,85 | 20,16 | R\$ 561,41 | 95241 |
| 03.02.009 | LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES | M ³ | 16,52 | 80,26 | R\$ 1.325,90 | 74157/4 |
| 03.02.010 | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 | M ³ | 16,52 | 338,03 | R\$ 5.584,26 | 94965 |
| 03.02.011 | IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS. | M ² | 67,49 | 7,58 | R\$ 511,56 | 74106/1 |
| Total sub-item 03.02.000 | | | | | R\$ 30.423,33 | |
| Total do item 03.00.000 | | | | | R\$ 35.238,25 | |
| 04.00.000 | SUPERESTRUTURA | | | | | |
| 04.01.000 | CONCRETO ARMADO | | | | | |
| 04.01.001 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015 | M ² | 130,52 | 62,76 | R\$ 8.191,44 | 92460 |
| 04.01.002 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M ² , PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015 | M ² | 81,11 | 53,33 | R\$ 4.325,60 | 92424 |
| 04.01.003 | 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 | 101,94 | 10,75 | R\$ 1.095,86 | 92775 |
| 04.01.004 | 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 | 623,91 | 9,04 | R\$ 5.640,15 | 92777 |
| 04.01.005 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | KG | 262,90 | 7,35 | R\$ 1.932,32 | 92778 |



| Código | Descrição | Unid | Quantidade | Pr. Unitário | Pr. Total | Código/ SINAPI |
|---------------------------------|--|----------------|------------|--------------|----------------------|----------------|
| 04.01.006 | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M ² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015 | M ³ | 4,16 | 431,84 | R\$ 1.796,45 | 92718 |
| 04.01.007 | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M ² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO | M ³ | 7,86 | 363,64 | R\$ 2.858,21 | 92723 |
| Total do item 04.01.000 | | | | | R\$ 25.840,01 | |
| Total do item 04.00.000 | | | | | R\$ 25.840,01 | |
| 05.00.000 | VEDAÇÃO | | | | | |
| 05.01.000 | PAREDES E PAINÉIS | | | | | |
| 05.01.001 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M ² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 | M ² | 443,97 | 49,59 | R\$ 22.016,47 | 87503 |
| 05.01.002 | VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 | M | 12,00 | 42,13 | R\$ 505,56 | 93188 |
| 05.01.003 | VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 | M | 4,40 | 47,90 | R\$ 210,76 | 93189 |
| 05.01.004 | VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 | M | 2,40 | 41,23 | R\$ 98,95 | 93186 |
| 05.01.005 | CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016 | M | 2,40 | 38,60 | R\$ 92,64 | 93196 |
| 05.01.006 | VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 | M | 21,00 | 46,94 | R\$ 985,74 | 93187 |
| 05.01.007 | CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016 | M | 21,00 | 43,15 | R\$ 906,15 | 93197 |
| Total do item 05.01.000 | | | | | R\$ 24.816,27 | |
| 06.00.000 | ESQUADRIAS | | | | | |
| 06.01.000 | ESQUADRIAS DE MADEIRA | | | | | |
| 06.01.001 | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 | UN | 1,00 | 574,39 | R\$ 574,39 | 91014 |
| 06.01.002 | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 | UN | 4,00 | 684,38 | R\$ 2.737,52 | 91015 |
| 06.01.003 | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 | UN | 2,00 | 680,88 | R\$ 1.361,76 | 91016 |
| 06.01.004 | PORTA DE CORRER/MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | UN | 1,00 | R\$ 371,86 | R\$ 371,86 | COMP 011 |
| 06.01.005 | PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA CERA OU VERNIZ, 160X210X3,5CM, 2 FOLHAS, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A E DOBRADICAS COM ANEL | UN | 1,00 | R\$ 977,73 | R\$ 977,73 | COMP 012 |
| 06.01.006 | FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 | UN | 9,00 | 85,40 | R\$ 768,60 | 90830 |
| Total sub-item 06.01.000 | | | | | R\$ 6.791,86 | |
| 06.02.000 | ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO | | | | | |
| 06.02.001 | PORTA DE CORRER EM ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA | M ² | 3,36 | 501,51 | R\$ 1.685,07 | 68050 |
| 06.02.002 | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO), COM VIDROS PADRONIZADA. AF_07/2016 | M ² | 4,74 | 414,51 | R\$ 1.964,78 | 94570 |
| 06.02.003 | JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA PU, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016 | M ² | 4,20 | 674,23 | R\$ 2.831,77 | 94575 |
| Total sub-item 06.02.000 | | | | | R\$ 6.481,62 | |
| Total do item 06.00.000 | | | | | R\$ 13.273,48 | |
| 07.00.000 | COBERTURA | | | | | |
| 07.01.000 | ESTRUTURA METÁLICA | | | | | |
| 07.01.001 | TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015 | M ² | 208,95 | 28,95 | R\$ 6.049,10 | 92581 |
| Total sub-item 07.01.000 | | | | | R\$ 6.049,10 | |
| 07.02.000 | TELHAMENTO | | | | | |
| 07.02.001 | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016 | M ² | 208,95 | 34,70 | R\$ 7.250,57 | 94207 |
| 07.02.002 | RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016 | M | 21,00 | 26,04 | R\$ 546,84 | 94231 |
| 07.02.003 | CHAPIM/PINGADEIRA DE CONCRETO APARENTE COM ACABAMENTO DESEMPENADO, FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO (MADEIRIT) DE 14 X 10 CM, FUNDIDO NO LOCAL. | M | 21,00 | 23,67 | R\$ 497,07 | 71623 |
| Total sub-item 07.02.000 | | | | | R\$ 8.294,48 | |
| Total do item 07.00.000 | | | | | R\$ 14.343,58 | |
| 08.00.000 | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS | | | | | |
| 08.01.000 | REDE ÁGUA FRIA | | | | | |
| 08.01.001 | RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 | M | 98,17 | 9,10 | R\$ 893,35 | 90443 |
| 08.01.002 | SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 | M | 25,78 | 29,80 | R\$ 768,24 | 91785 |
| 08.01.003 | SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 | M | 72,39 | 28,66 | R\$ 2.074,70 | 91788 |



| Código | Descrição | Unid | Quantidade | Pr. Unitário | Pr. Total | Código/ SINAPI |
|---------------------------------|---|------|------------|--------------|----------------------|----------------|
| 08.01.004 | (FECHAMENTO) CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 | M | 98,17 | 9,09 | R\$ 892,37 | 90466 |
| Total sub-item 08.01.000 | | | | | R\$ 4.628,65 | |
| 08.02.000 | LOUÇAS E METAIS | | | | | |
| 08.02.001 | TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 | UN | 9,00 | 99,06 | R\$ 891,54 | 86909 |
| 08.02.002 | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 | UN | 7,00 | 49,51 | R\$ 346,57 | 86906 |
| 08.02.003 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014 | UN | 9,00 | 49,75 | R\$ 447,75 | 89987 |
| 08.02.004 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 2,00 | 71,03 | R\$ 142,06 | 94497 |
| 08.02.005 | REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014 | UN | 2,00 | 47,41 | R\$ 94,82 | 89985 |
| 08.02.006 | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 | UN | 3,00 | 356,43 | R\$ 1.069,29 | 86888 |
| 08.02.007 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBO DE LIGAÇÃO P/ BACIA SANITÁRIA | UN | 3,00 | R\$ 10,67 | R\$ 32,01 | COMP 004 |
| 08.02.008 | ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 | UN | 15,00 | 6,47 | R\$ 97,05 | 86884 |
| 08.02.009 | BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA PARA PIA OU LAVATÓRIO, SEM RODABANCADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M² | 16,27 | R\$ 587,33 | R\$ 9.555,27 | COMP 005 |
| 08.02.010 | RODABANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, H=10 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M² | 2,36 | R\$ 489,65 | R\$ 1.156,55 | COMP 006 |
| 08.02.011 | CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 | UN | 9,00 | 322,77 | R\$ 2.904,93 | 86936 |
| 08.02.012 | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 | UN | 7,00 | 180,24 | R\$ 1.261,68 | 86942 |
| 08.02.013 | CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1,00 | 56,88 | R\$ 56,88 | 9535 |
| Total sub-item 08.02.000 | | | | | R\$ 18.056,41 | |
| 08.03.000 | REDE DE ESGOTO | | | | | |
| 08.03.001 | RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015 | M | 93,35 | 9,80 | R\$ 914,83 | 91222 |
| 08.03.002 | SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 | M | 7,52 | 39,03 | R\$ 293,51 | 91792 |
| 08.03.003 | SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015 | M | 34,64 | 58,10 | R\$ 2.012,58 | 91793 |
| 08.03.004 | SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015 | M | 42,45 | 44,64 | R\$ 1.894,97 | 91795 |
| 08.03.005 | SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF_10/2015 | M | 8,74 | 25,80 | R\$ 225,49 | 91794 |
| 08.03.006 | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_05/2018 | UN | 6,00 | 517,43 | R\$ 3.104,58 | 97903 |
| 08.03.007 | 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 | 116,35 | R\$ 116,35 | 98103 |
| 08.03.008 | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO | UN | 5,00 | R\$ 30,45 | R\$ 152,25 | COMP 007 |
| 08.03.009 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016 | M³ | 8,40 | 46,32 | R\$ 389,16 | 93358 |
| 08.03.010 | 93382 REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 M3 AS 18,03 | M³ | 3,36 | 16,76 | R\$ 56,32 | 93382 |
| Total sub-item 08.03.000 | | | | | R\$ 9.160,04 | |
| Total do item 08.00.000 | | | | | R\$ 31.845,10 | |
| 09.00.000 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | |
| 09.01.000 | ELETRODUTOS E CAIXAS | | | | | |
| 09.01.001 | RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 | M | 144,11 | 4,43 | R\$ 638,41 | 90447 |
| 09.01.002 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 119,59 | 5,64 | R\$ 674,49 | 91834 |
| 09.01.003 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 144,11 | 6,14 | R\$ 884,84 | 91854 |
| 09.01.004 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 3,00 | 7,86 | R\$ 23,58 | 91856 |
| 09.01.005 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 5,73 | 7,46 | R\$ 42,75 | 91836 |
| 09.01.006 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 37,00 | 9,71 | R\$ 359,27 | 91940 |
| 09.01.007 | CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 29,00 | 7,07 | R\$ 205,03 | 91937 |
| Total sub-item 10.01.000 | | | | | R\$ 2.828,36 | |
| 09.02.000 | FIOS E CABOS | | | | | |
| 09.02.001 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 1.058,03 | 2,36 | R\$ 2.496,95 | 91926 |
| 09.02.002 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 88,16 | 3,76 | R\$ 331,48 | 91928 |
| 09.02.003 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 90,00 | 8,27 | R\$ 744,30 | 92981 |



| Código | Descrição | Unid | Quantidade | Pr. Unitário | Pr. Total | Código/ SINAPI |
|---------------------------------|---|------|------------|--------------|----------------------|----------------|
| 09.02.004 | CABO DE COBRE NU 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO | M | 12,00 | 11,20 | R\$ 134,40 | 72251 |
| Total sub-item 10.02.000 | | | | | R\$ 3.707,13 | |
| 09.03.000 | QUADROS E PROTEÇÃO | | | | | |
| 09.03.001 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 | UN | 9,00 | 9,79 | R\$ 88,11 | 93653 |
| 09.03.002 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 | UN | 2,00 | 10,21 | R\$ 20,42 | 93654 |
| 09.03.003 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 | UN | 2,00 | 10,97 | R\$ 21,94 | 93655 |
| 09.03.004 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 | UN | 1,00 | 10,97 | R\$ 10,97 | 93656 |
| 09.03.005 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 1,00 | 111,72 | R\$ 111,72 | 74130/5 |
| 09.03.006 | DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC) | UN | 4,00 | 92,88 | R\$ 371,52 | 39471 |
| 09.03.007 | DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC | UN | 4,00 | R\$ 130,47 | R\$ 521,87 | COMP 008 |
| 09.03.008 | QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 40 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 1,00 | 702,86 | R\$ 702,86 | 74131/7 |
| 09.03.009 | HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 | UN | 4,00 | 44,14 | R\$ 176,56 | 96985 |
| 09.03.010 | TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 16MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 5,00 | 12,91 | R\$ 64,55 | 72260 |
| Total sub-item 10.03.000 | | | | | R\$ 2.090,52 | |
| 09.04.000 | INTERRUPTORES, TOMADAS E APARELHOS | | | | | |
| 09.04.001 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 12,00 | 17,83 | R\$ 213,96 | 91953 |
| 09.04.002 | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 1,00 | 28,21 | R\$ 28,21 | 91959 |
| 09.04.003 | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 5,00 | 21,20 | R\$ 106,00 | 91996 |
| 09.04.004 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 3,00 | 18,85 | R\$ 56,55 | 92000 |
| 09.04.005 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 17,00 | 30,23 | R\$ 513,91 | 92008 |
| 09.04.006 | TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 4,00 | 28,88 | R\$ 115,52 | 91993 |
| 09.04.007 | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 7,00 | 34,93 | R\$ 244,51 | 92004 |
| Total sub-item 10.04.000 | | | | | R\$ 1.278,66 | |
| 09.05.000 | LÂMPADAS E LUMINÁRIAS | | | | | |
| 09.05.001 | LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017 | UN | 29,00 | 84,17 | R\$ 2.440,93 | 97592 |
| Total sub-item 10.05.000 | | | | | R\$ 2.440,93 | |
| Total do item 10.00.000 | | | | | R\$ 12.345,60 | |
| 10.00.000 | CABEAMENTO ESTRUTURADO | | | | | |
| 10.01.000 | ELETRODUTOS E CAIXAS | | | | | |
| 10.01.001 | RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 | M | 25,00 | 4,43 | R\$ 110,75 | 90447 |
| 10.01.002 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 25,00 | 8,34 | R\$ 208,50 | 91871 |
| 10.01.003 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 2,00 | 9,71 | R\$ 19,42 | 91940 |
| 10.01.004 | CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 | UN | 1,00 | 15,51 | R\$ 15,51 | 95805 |
| 10.01.005 | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 P | UN | 1,00 | 19,67 | R\$ 19,67 | 95778 |
| Total sub-item 11.01.000 | | | | | R\$ 373,85 | |
| 10.02.000 | INTERRUPTORES, TOMADAS E APARELHOS | | | | | |
| 10.02.001 | TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULO) | UN | 2,00 | R\$ 37,56 | R\$ 75,12 | COMP 009 |
| Total sub-item 11.02.000 | | | | | R\$ 75,12 | |
| 10.03.000 | FIOS E CABOS | | | | | |
| 10.03.001 | CABO UTP - CAT 5E - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 90,00 | R\$ 4,86 | R\$ 437,63 | COMP 010 |
| Total sub-item 11.03.000 | | | | | R\$ 437,63 | |
| Total do item 10.00.000 | | | | | R\$ 886,59 | |
| 11.00.000 | REVESTIMENTOS | | | | | |
| 11.01.000 | PAREDE | | | | | |
| 11.01.001 | CHAPISCO APLICADO TANTO EM PILARES E VIGAS DE CONCRETO COMO EM ALVENARIAS DE PAREDES INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 | M² | 887,82 | 2,68 | R\$ 2.379,36 | 87879 |
| 11.01.002 | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | M² | 782,80 | 24,83 | R\$ 19.436,92 | 87529 |
| 11.01.003 | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES DE AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | M² | 105,02 | 18,08 | R\$ 1.898,76 | 87545 |
| 11.01.004 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO GRÊS OU SEMI-GRÊS DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. | M² | 105,02 | 35,94 | R\$ 3.774,42 | 87265 |
| Total sub-item 11.01.000 | | | | | R\$ 27.489,46 | |



| Código | Descrição | Unid | Quantidade | Pr. Unitário | Pr. Total | Código/ SINAPI |
|---------------------------------|--|------|------------|--------------|-----------------------|-----------------|
| 11.02.000 | PISO | | | | | |
| 11.02.001 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014 | M² | 174,19 | 26,77 | R\$ 4.663,07 | 87248 |
| 11.02.002 | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESURA 3CM. AF_06/2014 | M² | 174,19 | 29,66 | R\$ 5.166,48 | 87630 |
| 11.02.003 | RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35CM. AF_06/2014 | M | 83,10 | 4,13 | R\$ 343,20 | 88648 |
| Total sub-item 11.02.000 | | | | | R\$ 10.172,74 | |
| 11.03.000 | FORRO | | | | | |
| 11.03.001 | FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P | M² | 174,19 | 36,60 | R\$ 6.375,35 | 96116 |
| Total sub-item 11.03.000 | | | | | R\$ 6.375,35 | |
| Total do item 11.00.000 | | | | | R\$ 44.037,56 | |
| 12.00.000 | PINTURA | | | | | |
| 12.01.000 | PINTURA ACRÍLICA | | | | | |
| 12.01.001 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | M² | 544,33 | 11,07 | R\$ 6.025,68 | 88489 |
| 12.01.002 | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 | M² | 544,33 | 1,70 | R\$ 925,35 | 88485 |
| 12.01.003 | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 | M² | 288,58 | 7,42 | R\$ 2.141,26 | 88495 |
| Total sub-item 12.01.000 | | | | | R\$ 9.092,29 | |
| 12.02.000 | PINTURA ESMALTE | | | | | |
| 12.02.001 | PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA | M² | 208,95 | 20,46 | R\$ 4.275,12 | 73924/3 |
| Total sub-item 12.02.000 | | | | | R\$ 4.275,12 | |
| 12.03.000 | PINTURA VERNIZ | | | | | |
| 12.03.001 | PINTURA COM VERNIZ POLIURETANO EM MADEIRA, 2 DEMAOS | M² | 34,44 | 15,32 | R\$ 527,62 | 79466 |
| Total sub-item 12.03.000 | | | | | R\$ 527,62 | |
| Total do item 12.00.000 | | | | | R\$ 13.895,03 | |
| 13.00.000 | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | | | | | |
| 13.01.000 | LIMPEZA FINAL | | | | | |
| 13.01.001 | LIMPEZA GERAL | M² | 192,10 | 1,93 | R\$ 370,75 | 9537 |
| Total sub-item 13.01.000 | | | | | R\$ 370,75 | |
| 13.02.000 | EXAUSTOR E COIFA | | | | | |
| 13.02.001 | EXAUSTOR EÓLICO EM CHAPA GALVANIZADA (DIÂMETRO DA BOCA = 60 cm, BASE DE FIXAÇÃO EM CHAPA GALVANIZADA 22 | UN | 2,00 | R\$ 277,05 | R\$ 554,09 | MERCADO/MEDIANO |
| 13.02.002 | DUTO PARA EXAUSTOU EM CHAPA GALVANIZADA, DIÂMETRO = 60 cm, COMPRIMENTO = 1,20 m. | UN | 2,00 | R\$ 87,50 | R\$ 175,00 | MERCADO/MEDIANO |
| 13.02.003 | COIFA EM AÇO INOX COM 0,90x2,12x0,50 METROS (Larg., Comp., Alt.) | UN | 1,00 | R\$ 2.390,00 | R\$ 2.390,00 | MERCADO/MEDIANO |
| Total sub-item 13.02.000 | | | | | R\$ 3.119,09 | |
| Total do item 13.00.000 | | | | | R\$ 3.489,84 | |
| TOTAL DA OBRA | | | | | R\$ 245.492,49 | |
| B.D.I. 28,82 % | | | | | R\$ 70.750,94 | |
| TOTAL GERAL DA OBRA | | | | | R\$ 316.243,43 | |

Marcelo Campos Monteiro
Engenheiro Civil - CREA 5061327006/D-SP