



MUNICÍPIO DE JAHU

"Fundado em 15 de agosto de 1853"
Rua Paissandu 444 - Centro - Jau/SP - www.jau.sp.gov.br
Telefone: (14) 3602-1803



SECRETARIA DE PROJETOS

| | | | |
|--------|---|------|--------|
| OBRA: | CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS | DATA | Jul-19 |
| LOCAL: | RUA PRIMO GAZZOLI, S/N - JD. MARIA LUIZA IV - JAHU/SP | BDI: | 26,59% |

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM | FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÕES | UN. | QUANT. | VALOR | | |
|------------|--------|-----------|--|-----|----------|----------|--------------------|---------------|
| | | | | | | UNITÁRIO | TOTAL SEM BDI 2016 | TOTAL COM BDI |
| 1 | | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | |
| 1.1 | SINAPI | 74209/1 | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO | M2 | 4,00 | 315,50 | 1.262,00 | 1.597,61 |
| 1.2 | SINAPI | 73859/2 | CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO | M2 | 616,63 | 1,41 | 869,45 | 1.100,66 |
| 1.3 | SINAPI | 93584 | EXECUÇÃO DE DEPOSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016 | M2 | 6,00 | 553,72 | 3.322,32 | 4.205,83 |
| 1.4 | SINAPI | 94319 | ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016 | M3 | 59,07 | 37,77 | 2.231,07 | 2.824,39 |
| 1.5 | SINAPI | 72897 | CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 | M3 | 31,08 | 22,54 | 700,54 | 886,84 |
| Subtotal 1 | | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | 8.385,39 | 10.615,33 |
| 2 | | | INFRAESTRUTURA | | | | | |
| 2.1 | SINAPI | 96995 | REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 | M3 | 33,88 | 42,55 | 1.441,59 | 1.824,96 |
| 2.2 | SINAPI | 98228 | ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20 CM, PROFUNDIDADE DE ATÉ 3 M, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, NÃO ARMADA. AF_03/2018 | M | 64,00 | 49,00 | 3.136,00 | 3.969,96 |
| 2.3 | SINAPI | 73990/1 | ARMACÃO AÇO CA-50 P/1,0M3 DE CONCRETO | UN | 2,01 | 531,19 | 1.067,69 | 1.351,63 |
| 2.4 | SINAPI | 96546 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | KG | 264,38 | 7,98 | 2.109,75 | 2.670,80 |
| 2.5 | SINAPI | 92448 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PE-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015 | M2 | 43,06 | 80,80 | 3.479,25 | 4.404,49 |
| 2.6 | SINAPI | 94965 | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 | M3 | 3,45 | 286,77 | 989,36 | 1.252,46 |
| 2.7 | SINAPI | 74106/1 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS. | M2 | 137,89 | 10,20 | 1.406,48 | 1.780,51 |
| Subtotal 2 | | | INFRAESTRUTURA | | | | 13.630,12 | 17.254,81 |
| 3 | | | SUPERESTRUTURA | | | | | |
| 3.1 | SINAPI | 92778 | ARMACÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | KG | 465,06 | 7,92 | 3.683,28 | 4.662,78 |
| 3.2 | SINAPI | 92448 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PE-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015 | M2 | 90,48 | 80,80 | 7.310,78 | 9.254,96 |
| 3.3 | SINAPI | 92269 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_12/2015 | M2 | 9,84 | 76,08 | 748,63 | 947,71 |
| 3.4 | SINAPI | 92723 | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPa, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015 | M3 | 9,04 | 338,87 | 3.063,38 | 3.878,04 |
| 3.5 | SINAPI | 92718 | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015 | M3 | 0,33 | 451,96 | 149,15 | 188,81 |
| 3.6 | SINAPI | 74141/1 | LAJE PRE-MOLD BETA 11 P/1KN/M2 VAOS 4.40M/INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 20MPa ESCORAMENTO MATERIAL E MAO DE OBRA. | M2 | 270,14 | 71,74 | 19.379,84 | 24.533,57 |
| Subtotal 3 | | | SUPERESTRUTURA | | | | 34.335,06 | 43.465,87 |
| 4 | | | ALVENARIA + MUROS DE DIVISA | | | | | |
| 4.1 | SINAPI | 87473 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 | M2 | 215,32 | 51,19 | 11.022,23 | 13.953,40 |
| 4.2 | SINAPI | 92718 | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPa, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015 | M3 | 3,80 | 451,96 | 1.717,45 | 2.174,17 |
| 4.3 | SINAPI | 92269 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_12/2015 | M2 | 57,00 | 76,08 | 4.336,56 | 5.489,79 |
| Subtotal 4 | | | ALVENARIA + MUROS DE DIVISA | | | | 17.076,24 | 21.617,36 |
| 5 | | | REVESTIMENTO | | | | | |
| 5.1 | SINAPI | 87904 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 | M2 | 1.284,55 | 7,36 | 9.454,29 | 11.968,49 |
| 5.2 | SINAPI | 87529 | 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 | 1.533,34 | 26,18 | 40.142,84 | 50.818,12 |
| 5.3 | SINAPI | 87531 | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | M2 | 202,80 | 25,08 | 5.086,22 | 6.438,82 |
| 5.4 | SINAPI | 87265 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014 | M2 | 202,80 | 45,20 | 9.166,56 | 11.604,24 |
| Subtotal 5 | | | REVESTIMENTO | | | | 63.849,91 | 80.829,67 |
| 6 | | | ELEMENTOS DE MADEIRA | | | | | |
| 6.1 | SINAPI | 90842 | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 | UN | 2,00 | 765,85 | 1.531,70 | 1.939,03 |
| 6.2 | SINAPI | 90843 | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 | UN | 2,00 | 795,36 | 1.590,72 | 2.013,74 |
| 6.3 | SINAPI | 90844 | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 | UN | 12,00 | 827,76 | 9.933,12 | 12.574,66 |
| Subtotal 6 | | | ELEMENTOS DE MADEIRA | | | | 13.055,54 | 16.527,43 |
| 7 | | | ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES ESPECIAIS | | | | | |
| 7.1 | SINAPI | 94559 | JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016 | M2 | 26,70 | 587,37 | 15.682,78 | 19.853,34 |
| 7.2 | SINAPI | 74100/1 | PORTÃO DE FERRO COM VARA 1/2", COM REQUADRO | M2 | 17,62 | 407,05 | 7.172,22 | 9.079,55 |
| 7.3 | SINAPI | 94806 | PORTA EM AÇO DE ABRIR PARA VIDRO SEM GUARNIÇÃO, 87X210CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, EXCLUSIVE VIDROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 | UN | 6,72 | 439,08 | 2.950,62 | 3.735,28 |
| 7.4 | SINAPI | 73933/004 | PORTA DE FERRO DE ABRIR TIPO BARRA CHATA, COM REQUADRO E GUARNIÇÃO COMPLETA | M2 | 7,72 | 450,10 | 3.474,77 | 4.398,83 |
| 7.5 | SINAPI | 90830 | FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 | UN | 2,00 | 125,05 | 250,10 | 316,61 |
| 7.6 | SINAPI | 74084/1 | PORTA CADEADO ZINCADO OXIDADO PRETO COM CADEADO DE AÇO INOX, LARGURA DE "50" MM | UN | 1,00 | 139,39 | 139,39 | 176,46 |
| Subtotal 7 | | | ELEMENTOS METÁLICOS/COMPONENTES ESPECIAIS | | | | 29.669,88 | 37.560,07 |



MUNICÍPIO DE JAHU

"Fundado em 15 de agosto de 1853"
Rua Paissandu 444 - Centro - Jau/SP - www.jau.sp.gov.br
Telefone: (14) 3602-1803



SECRETARIA DE PROJETOS

| | | | |
|--------|---|------|--------|
| OBRAS: | CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS | DATA | Jul-19 |
| LOCAL: | RUA PRIMO GAZZOLI, S/N - JD. MARIA LUIZA IV - JAHU/SP | BDI: | 26,59% |

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM | FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÕES | UN. | QUANT. | VALOR | | |
|------------|--------|-----------|--|-----|--------|----------|--------------------|------------------|
| | | | | | | UNITÁRIO | TOTAL SEM BDI 2016 | TOTAL COM BDI |
| 8 | | | COBERTURA | | | | | |
| 8.1 | SINAPI | 92540 | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015 | M2 | 267,97 | 54,64 | 14.641,88 | 18.535,63 |
| 8.2 | SINAPI | 92551 | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 9 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF_12/2015 | UN | 9,00 | 1.450,87 | 13.057,83 | 16.530,33 |
| 8.3 | SINAPI | 94198 | TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO PORTUGUESA, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016 | M2 | 267,97 | 36,83 | 9.869,34 | 12.493,91 |
| 8.4 | SINAPI | 94219 | CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016 | M | 47,21 | 26,80 | 1.265,23 | 1.601,69 |
| Subtotal 8 | | | COBERTURA | | | | 38.834,27 | 49.161,56 |
| 9 | | | INSTALAÇÕES HIDRAULICAS E GAS | | | | | |
| 9.1 | SINAPI | 94227 | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016 | M | 64,30 | 44,98 | 2.892,21 | 3.661,35 |
| 9.2 | SINAPI | 94228 | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016 | M | 8,30 | 67,11 | 557,01 | 705,14 |
| 9.3 | SINAPI | 91789 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTE E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 | M | 42,00 | 32,91 | 1.382,22 | 1.749,80 |
| 9.4 | SINAPI | 94231 | RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016 | M | 99,73 | 33,74 | 3.364,89 | 4.259,72 |
| 9.5 | SINAPI | 95635 | KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 25 (3/4) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016 | UN | 1,00 | 130,55 | 130,55 | 165,27 |
| 9.6 | SINAPI | 89711 | TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | M | 26,60 | 15,14 | 402,72 | 509,82 |
| 9.7 | SINAPI | 89712 | TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | M | 20,70 | 22,26 | 460,78 | 583,32 |
| 9.8 | SINAPI | 89714 | TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | M | 137,52 | 43,28 | 5.951,87 | 7.534,66 |
| 9.9 | SINAPI | 98103 | CAIXA DE GORDURA DUPLA, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M, ALTURA INTERNA = 0,6 M. AF_05/2018 | UN | 2,00 | 125,14 | 250,28 | 316,84 |
| 9.10 | SINAPI | 74166/1 | CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 6,00 | 191,58 | 1.149,48 | 1.455,16 |
| 9.11 | SINAPI | 89710 | RALO SECO, 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 | 7,00 | 8,93 | 62,51 | 79,13 |
| 9.12 | SINAPI | 89987 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014 | UN | 6,00 | 64,18 | 385,08 | 487,49 |
| 9.13 | SINAPI | 89985 | REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014 | UN | 1,00 | 61,10 | 61,10 | 77,35 |
| 9.14 | SINAPI | 89356 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | M | 76,41 | 16,76 | 1.280,63 | 1.621,19 |
| 9.15 | SINAPI | 89449 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | M | 21,85 | 12,27 | 268,10 | 339,40 |
| 9.16 | SINAPI | 83716 | GRELHA FF 30X90CM, 135KG, P/ CX RALO COM ASSENTAMENTO DE ARGAMASSA CIMENTO/AREIA 1:4 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 7,00 | 300,43 | 2.103,01 | 2.662,27 |
| 9.17 | SINAPI | 88503 | CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS | UN | 3,00 | 764,04 | 2.292,12 | 2.901,67 |
| 9.18 | SINAPI | 95472 | VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016 | UN | 2,00 | 660,62 | 1.321,24 | 1672,6 |
| 9.19 | CPOS | 30.01.061 | Barra de apoio lateral para lavatório, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1.1/4" x 25 a 30 cm | un | 4,00 | 194,31 | 777,24 | 983,93 |
| 9.20 | CPOS | 30.01.030 | Barra de apoio reta, para pessoas com mobilidade reduzida, em tubo de aço inoxidável de 1 1/2" x 800 mm | un | 6,00 | 134,88 | 809,28 | 1024,49 |
| 9.21 | SINAPI | 95470 | VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016 | UN | 1,00 | 186,75 | 186,75 | 236,41 |
| 9.22 | SINAPI | 99635 | VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019 | UN | 3,00 | 232,51 | 697,53 | 883,03 |
| 9.23 | SINAPI | 86943 | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 | UN | 4,00 | 182,95 | 731,80 | 926,41 |
| 9.24 | SINAPI | 86906 | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 | UN | 2,00 | 44,50 | 89,00 | 112,67 |
| 9.25 | CPOS | 44.03.720 | Torneira de mesa para lavatório, acionamento hidromecânico com alavanca, registro integrado regulador de vazão, em latão cromado, DN= 1/2" | un | 2,00 | 432,96 | 865,92 | 1096,2 |
| 9.26 | SINAPI | 88571 | SABONETEIRA DE SOBREPOR (FIXADA NA PAREDE), TIPO CONCHA, EM AÇO INOXIDÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 3,00 | 50,81 | 152,43 | 192,97 |
| 9.27 | SINAPI | 95542 | PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016 | UN | 3,00 | 29,16 | 87,48 | 110,74 |
| 9.28 | SINAPI | 95544 | PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016 | UN | 3,00 | 37,03 | 111,09 | 140,63 |
| 9.29 | SINAPI | 86874 | TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 18L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 | UN | 1,00 | 392,60 | 392,60 | 497,01 |
| 9.30 | SINAPI | 86914 | TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 | UN | 3,00 | 34,60 | 103,80 | 131,4 |
| 9.31 | SINAPI | 93441 | 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 | 3,00 | 834,57 | 2.503,71 | 3169,53 |
| 9.32 | FDE | 08.02.001 | AG-04 ABRIGO PARA GAS COM 2 CILINDROS DE 45 KG | UN | 1,00 | 5.868,86 | 5.868,86 | 7429,58 |
| 9.33 | SINAPI | 92311 | COTOVELO EM COBRE, DN 15 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO □ FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 4,00 | 8,66 | 34,64 | 43,85 |
| 9.34 | SINAPI | 92320 | TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 MM, CLASSE E, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL □ FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 3,00 | 30,50 | 91,50 | 115,83 |
| | | | | | | | 37.819,44 | 47.876,86 |
| 10 | | | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS (ver projeto específico) | | | | | |
| | | | ENTRADA DE ENERGIA | | | | | |
| 10.1 | FDE | 09.02.059 | AE-19 ABRIGO E ENTRADA DE ENERGIA (CAIXA II, IV OU E): AES ELETROP/BANDEIRANTE/CPFL/ELEKTRO | UN | 1,00 | 1.604,46 | 1.604,46 | 2.031,14 |
| 10.2 | SINAPI | 83446 | CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA | UN | 1,00 | 157,46 | 157,46 | 199,33 |
| | | | ILUMINAÇÃO E TOMADAS | | | | | |
| 10.3 | SINAPI | 73953/8 | LUMINÁRIAS TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM REATORES DE PARTIDA RÁPIDA E LÂMPADAS FLUORESCENTES 2X2X36W, COMPLETAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 38,00 | 187,07 | 7.108,66 | 8.999,08 |



MUNICIPIO DE JAHU

"Fundado em 15 de agosto de 1853"
Rua Paissandu 444 - Centro - Jau/SP - www.jau.sp.gov.br
Telefone: (14) 3602-1803



SECRETARIA DE PROJETOS

| | | | |
|--------|---|------|--------|
| OBRA: | CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS | DATA | Jul-19 |
| LOCAL: | RUA PRIMO GAZZOLI, S/N - JD. MARIA LUIZA IV - JAHU/SP | BDI: | 26,59% |

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM | FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÕES | UN. | QUANT. | VALOR | | |
|-------|--------|-----------|---|-----|--------|----------|--------------------|------------------|
| | | | | | | UNITÁRIO | TOTAL SEM BDI 2016 | TOTAL COM BDI |
| 10.4 | SINAPI | 97590 | LUMINÁRIA TIPO PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017 | UN | 5,00 | 55,80 | 279,00 | 353,20 |
| 10.5 | SINAPI | 97608 | LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, PARA 1 LÂMPADA DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017 | UN | 6,00 | 65,43 | 392,58 | 496,98 |
| 10.6 | CPOS | 50.05.260 | Bloco autônomo de iluminação de emergência com autonomia mínima de 1 hora, equipado com 2 lâmpadas de 11 W | un | 3,00 | 224,40 | 673,20 | 852,23 |
| 10.7 | SINAPI | 91945 | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 1,00 | 7,52 | 7,52 | 9,52 |
| 10.8 | SINAPI | 92000 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 37,00 | 21,63 | 800,31 | 1.013,14 |
| 10.9 | SINAPI | 91953 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 11,00 | 20,50 | 225,50 | 285,47 |
| 10.10 | SINAPI | 91959 | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 2,00 | 32,39 | 64,78 | 82,01 |
| 10.11 | SINAPI | 91955 | INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 12,00 | 25,45 | 305,40 | 386,62 |
| 10.12 | SINAPI | 92001 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 3,00 | 23,29 | 69,87 | 88,45 |
| 10.13 | SINAPI | 91940 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 66,00 | 12,31 | 812,46 | 1.028,52 |
| 10.14 | SINAPI | 91937 | CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 49,00 | 9,36 | 458,64 | 580,61 |
| | | | CABOS E ELETRODUTOS | | | - | - | - |
| 10.15 | SINAPI | 91854 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 260,00 | 7,09 | 1.843,40 | 2.333,62 |
| 10.16 | SINAPI | 91856 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 38,00 | 8,80 | 334,40 | 423,33 |
| 10.17 | SINAPI | 73798/1 | DUTO ESPIRAL FLEXÍVEL SINGELO PEAD D=50MM(2") REVESTIDO COM PVC COM FIO GUIA DE AÇO GALVANIZADO, LANÇADO DIRETO NO SOLO, INCL CONEXOES | M | 21,00 | 25,54 | 536,34 | 678,97 |
| 10.18 | SINAPI | 91924 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 684,00 | 1,81 | 1.238,04 | 1.567,27 |
| 10.19 | SINAPI | 91926 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 650,00 | 2,54 | 1.651,00 | 2.090,05 |
| 10.20 | SINAPI | 91928 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 30,00 | 3,98 | 119,40 | 151,15 |
| 10.21 | SINAPI | 92983 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 82,00 | 14,53 | 1.191,46 | 1.508,31 |
| | | | QUADROS | | | - | - | - |
| 10.22 | CPOS | 37.03.210 | Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 24 DIN / 18 Bolt-on - 150 A - sem componentes | un | 1,00 | 425,26 | 425,26 | 538,35 |
| 10.23 | CPOS | 37.10.010 | Barramento de cobre nu | kg | 0,50 | 53,99 | 27,00 | 34,17 |
| 10.24 | SINAPI | 74130/1 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 10,00 | 11,37 | 113,70 | 143,94 |
| 10.25 | SINAPI | 74130/3 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 2,00 | 49,28 | 98,56 | 124,77 |
| 10.26 | CPOS | 37.13.640 | Disjuntor termomagnético, bipolar 220/380 V, corrente de 60 A até 100 A | un | 2,00 | 122,75 | 245,50 | 310,79 |
| 10.27 | CPOS | 37.17.070 | Dispositivo diferencial residual de 40 A x 30 mA - 2 polos | un | 1,00 | 154,31 | 154,31 | 195,35 |
| | | | SPDA | | | - | - | - |
| 10.28 | CPOS | 39.04.050 | Cabo de cobre nu, tempera mole, classe 2, de 16 mm² | m | 92,00 | 8,99 | 827,08 | 1.047,03 |
| 10.29 | CPOS | 39.04.070 | Cabo de cobre nu, tempera mole, classe 2, de 35 mm² | m | 150,00 | 18,15 | 2.722,50 | 3.446,50 |
| 10.30 | CPOS | 39.04.080 | Cabo de cobre nu, tempera mole, classe 2, de 50 mm² | m | 42,00 | 30,24 | 1.270,08 | 1.607,84 |
| 10.31 | CPOS | 42.05.390 | Presilha em latão para cabos de 16 até 50 mm² | un | 76,00 | 2,41 | 183,16 | 231,87 |
| 10.32 | SINAPI | 72272 | CONECTOR PARAFUSO FENDIDO - SPLIT-BOLT - PARA CABO DE 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 18,00 | 14,29 | 257,22 | 325,62 |
| 10.33 | SINAPI | 93009 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 10,00 | 14,97 | 149,70 | 189,51 |
| 10.34 | SINAPI | 72315 | TERMINAL AEREO EM AÇO GALVANIZADO COM BASE DE FIXACAO H = 30CM | UN | 13,00 | 27,55 | 358,15 | 453,39 |
| 10.35 | CPOS | 42.20.160 | Solda exotérmica conexão cabo-cabo horizontal em T, bitola do cabo de 50-50mm² a 95-50mm² | un | 4,00 | 26,04 | 104,16 | 131,86 |
| 10.36 | CPOS | 42.20.220 | Solda exotérmica conexão cabo-haste em T, bitola do cabo de 50mm² a 95mm² para haste de 5/8 e 3/4 | un | 5,00 | 33,42 | 167,10 | 211,54 |
| 10.37 | SINAPI | 96986 | HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 | UN | 4,00 | 76,69 | 306,76 | 388,34 |
| 10.38 | CPOS | 42.05.310 | Caixa de inspeção do terra cilíndrica em PVC rígido, diâmetro de 300 mm - h= 250 mm | un | 4,00 | 21,93 | 87,72 | 111,05 |
| 10.39 | SINAPI | 83446 | CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA | UN | 1,00 | 157,46 | 157,46 | 199,33 |
| | | | EQUIPAMENTOS LÓGICA E TELEFONIA | | | - | - | - |
| 10.40 | CPOS | 40.04.096 | Tomada RJ 45 para rede de dados, com placa | un | 5,00 | 51,62 | 258,10 | 326,74 |
| 10.41 | CPOS | 39.18.126 | Cabo para rede 24 AWG com 4 pares, categoria 6 | m | 70,00 | 6,11 | 427,70 | 541,44 |
| 10.42 | SINAPI | 72337 | TOMADA PARA TELEFONE DE 4 POLOS PADRAO TELEBRAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 5,00 | 22,61 | 113,05 | 143,11 |
| 10.43 | SINAPI | 73768/1 | FIO TELEFONICO FI 0,6MM, 2 CONDUTORES (USO INTERNO)- FORNECIMENTO E INSTALACAO | M | 70,00 | 1,76 | 123,20 | 155,96 |
| 10.44 | SINAPI | 98261 | CABO TELEFÔNICO CCI-50 1 PAR, INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018 | M | 30,00 | 2,95 | 88,50 | 112,04 |
| 10.45 | CPOS | 66.08.100 | Rack fechado padrão metálico, 19 x 12 Us x 470 mm | un | 1,00 | 818,61 | 818,61 | 1.036,30 |
| 10.46 | SINAPI | 83370 | QUADRO DE DISTRIBUICAO PARA TELEFONE N.3, 40X40X12CM EM CHAPA METALICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSÓRIOS, PADRAO TELEBRAS, FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 1,00 | 188,36 | 188,36 | 238,45 |
| 10.47 | SINAPI | 83446 | CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA | UN | 11,00 | 157,46 | 1.732,06 | 2.192,67 |
| | | | Subtotal 10 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS (ver projeto específico) | | | | 31.278,88 | 39.596,96 |
| 11 | | | PISOS | | | | | |
| 11.1 | SINAPI | 94107 | LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016 | M3 | 14,63 | 175,77 | 2.571,52 | 3.255,36 |
| 11.2 | SINAPI | 87690 | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ESPESSURA 5CM. AF_06/2014 | M2 | 193,08 | 33,14 | 6.398,67 | 8.100,28 |
| 11.3 | SINAPI | 87249 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014 | M2 | 193,08 | 54,03 | 10.432,11 | 13.206,35 |
| 11.4 | SINAPI | 94995 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016 | M2 | 288,07 | 57,56 | 16.581,31 | 20.990,82 |
| | | | Subtotal 11 | | | | 35.983,61 | 45.552,81 |
| 12 | | | VIDROS | | | | | |
| 12.1 | SINAPI | 72116 | VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 3MM | M2 | 33,42 | 105,96 | 3.541,18 | 4.482,90 |



MUNICIPIO DE JAHU

"Fundado em 15 de agosto de 1853"
Rua Paissandu 444 - Centro - Jau/SP - www.jau.sp.gov.br
Telefone: (14) 3602-1803



SECRETARIA DE PROJETOS

| | | | |
|--------|---|------|--------|
| OBRA: | CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL - CRAS | DATA | Jul-19 |
| LOCAL: | RUA PRIMO GAZZOLI, S/N - JD. MARIA LUIZA IV - JAHU/SP | BDI: | 26,59% |

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM | FONTE | CÓDIGO | DESCRIÇÕES | UN. | QUANT. | VALOR | | |
|-------------------------------------|--------|-----------|--|-----|----------|----------|--------------------|---------------|
| | | | | | | UNITÁRIO | TOTAL SEM BDI 2016 | TOTAL COM BDI |
| Subtotal 12 VIDROS | | | | | | | 3.541,18 | 4.482,90 |
| 13 | | | PINTURA | | | | | |
| 13.1 | SINAPI | 88489 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | M2 | 1.533,34 | 11,44 | 17.541,41 | 22.206,24 |
| 13.2 | SINAPI | 74065/2 | PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO | M2 | 57,96 | 24,11 | 1.397,42 | 1.769,03 |
| 13.3 | SINAPI | 73924/1 | PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA | M2 | 58,76 | 26,84 | 1.577,12 | 1.996,53 |
| Subtotal 13 PINTURA | | | | | | | 20.515,94 | 25.971,80 |
| 14 | | | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | | | | | |
| 14.1 | SINAPI | 85179 | PLANTIO DE GRAMA SAO CARLOS EM LEIVAS | M2 | 13,49 | 13,00 | 175,37 | 222,01 |
| 14.2 | SINAPI | 99814 | LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019 | M2 | 222,34 | 1,58 | 351,30 | 444,72 |
| 14.3 | SINAPI | 72553 | EXTINTOR DE PQS 4KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 2,00 | 117,41 | 234,82 | 297,27 |
| 14.4 | SINAPI | 72554 | EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 2,00 | 385,91 | 771,82 | 977,07 |
| 14.5 | CPOS | 97.02.210 | Placa de sinalização em PVC para ambientes | un | 4,00 | 165,34 | 661,36 | 837,24 |
| Subtotal 14 SERVIÇOS COMPLEMENTARES | | | | | | | 2.194,67 | 2.778,31 |
| TOTAL GERAL | | | | | | | 350.170,13 | 443.291,74 |

| |
|--|
| Observações: |
| - VALORES REFERÊNCIA DO SINAP 16/07/2019 COM DESONERAÇÃO |
| - VALORES REFERÊNCIA DO CPOS BOLETIM 176 COM DESONERAÇÃO |
| - VALORES REFERÊNCIA DO FDE abril/2.019 COM DESONERAÇÃO SEM O BDI PRATICADO PELO FDE MAS APLICADO O DESTA PLANILHA |

Jahu, 26 de julho de 2.019.

ALESSANDRO RODRIGO SCUDILLO
SECRETÁRIO DE PROJETOS

SILVIO CESAR GUARNIERI
ARQUITETO CAU A30358-5
SECRETARIA DE PROJETOS

MEMÓRIA DE CÁLCULO

| | | | | |
|-----------|--------|-----------|----------|----------------|
| 59,07 | 59,07 | | | 375 |
| 10.615,33 | 31,8 | | | |
| | 33,88 | | | |
| | 2,0096 | | | |
| | 85,73 | 211,58164 | 52,80968 | 264,38 |
| | 43,065 | | | |
| | 2,6924 | | | |
| 86,22 | 51,678 | 137,89 | | |
| 17.254,81 | | | | |
| | 150,8 | 465,06 | 372,1744 | 92,8928 |
| | 90,48 | | | |
| | 9,84 | | | |
| | 9,048 | | | |
| | 0,328 | | | |
| 43.465,86 | | | | |
| | 75,85 | 139,475 | 215,325 | |
| | 3,8 | | | |
| 21.617,36 | 57 | | | |
| | 452,4 | 184,85 | 47,05 | 925,3 |
| | 904,8 | 184,85 | 47,05 | 220,19 1154,09 |
| | 202,8 | | | |
| 80.829,67 | | | | |
| | | | | |
| 16.527,43 | | | | |
| | 26,7 | | | |
| | 6,72 | | | |
| 37.560,06 | | | | |

MEMÓRIA DE CÁLCULO

268,247

49.161,56 47,21304

42

26,6

21,1

137,52

76,41

21,85

5360,0024

47.876,85

MEMÓRIA DE CÁLCULO

39.596,94

288,07 14,4035

193,08

193,08

45.552,81 288,07

33,42

MEMÓRIA DE CÁLCULO

4.482,90

25.971,80

57,96
58,76

13,49

93.121,56 443.291,69