

OBRA: AMPLIÇÃO, REFORMA E PAVIMENTAÇÃO

| Item | Descrição | Código SINAPI | Qnd. | unid. | Valor unitário (R\$) | Mão-de-obra(R\$) | Material (R\$) | Mão-de-obra(R\$) | Material (R\$) | Valor total c/ BDI | Mão-de-obra(R\$) | Material (R\$) | Total c/ BDI |
|---|---|---------------|--------|-------|----------------------|------------------|----------------|------------------|----------------|--------------------|------------------|----------------|--------------|
| 1.1. TAPUME | | | | | | | | | | | | | |
| | TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E=6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVE | 74220/1 | 150,00 | m² | R\$ 26,67 | R\$ 17,78 | R\$ 5.153,04 | R\$ 3.435,36 | R\$ 8.588,41 | | | | |
| | ITAVIMENTO DE 2X | 74209/1 | 3,00 | m² | R\$ 136,07 | R\$ 90,71 | R\$ 525,82 | R\$ 350,53 | R\$ 876,35 | | | | |
| | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO | | | | | | | | | | | | |
| | Total do Item | | | | | | R\$ 5.678,86 | R\$ 3.785,89 | R\$ 9.464,75 | | | | |
| 1.2. DEPOSITOS/ESCRITÓRIOS/SANITÁRIO FUNCIONÁRIOS | | | | | | | | | | | | | |
| | EXECUÇÃO DE DEPOSITO EM CAIXEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, N/A O INCLUSO MOBILIÁRIO, AF_04/2016 | 93584 | 10,00 | m² | R\$ 239,58 | R\$ 159,71 | R\$ 3.086,03 | R\$ 2.057,22 | R\$ 5.143,25 | | | | |
| | Total do Item | | | | | | R\$ 3.086,03 | R\$ 2.057,22 | R\$ 5.143,25 | | | | |
| 1.3. LOCAÇÃO DA OBRA | | | | | | | | | | | | | |
| | LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, AT RAVES DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALEITADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 3 VEZES. | 74077/3 | 510,34 | m³ | R\$ 2,78 | R\$ 1,84 | R\$ 1.827,49 | R\$ 1.209,56 | R\$ 3.037,04 | | | | |
| | Total do Item | | | | | | R\$ 1.827,49 | R\$ 1.209,56 | R\$ 3.037,04 | | | | |
| | Total SERVIÇOS INICIAIS | | | | | | R\$ 10.592,38 | R\$ 7.052,68 | R\$ 17.645,05 | | | | |
| 2. TRABALHOS EM TERRA | | | | | | | | | | | | | |
| 2.1. LIMPEZA DO TERRENO | | | | | | | | | | | | | |
| | 73859/2 CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO | 73859/2 | 510,34 | m² | R\$ 0,70 | R\$ 0,46 | R\$ 460,16 | R\$ 302,39 | R\$ 762,55 | | | | |
| | Total do Item | | | | | | R\$ 460,16 | R\$ 302,39 | R\$ 762,55 | | | | |
| | Total TRABALHOS EM TERRA | | | | | | R\$ 460,16 | R\$ 302,39 | R\$ 762,55 | | | | |
| 3. RETIRADA SANITÁRIOS E PIAS | | | | | | | | | | | | | |
| | RETIRADA APARELHOS SANITÁRIOS | 85333 | 6,00 | unid. | R\$ 9,54 | R\$ 6,36 | R\$ 73,73 | R\$ 49,15 | R\$ 122,88 | | | | |
| | REMOÇÃO DE DISPOSITIVOS PARA FUNCIONAMENTO DE APARELHOS SANITÁRIOS | 85374 | 6,00 | unid. | R\$ 5,90 | R\$ 3,86 | R\$ 44,83 | R\$ 29,83 | R\$ 74,66 | | | | |
| | REMOÇÃO DE DISPOSITIVOS PARA FUNCIONAMENTO DE PIA DE COZINHA | 85415 | 1,00 | unid. | R\$ 4,99 | R\$ 3,13 | R\$ 6,04 | R\$ 4,03 | R\$ 10,07 | | | | |
| | Total do Item | | | | | | R\$ 124,60 | R\$ 83,02 | R\$ 207,62 | | | | |
| | Total RETIRADA SANITÁRIOS E PIAS | | | | | | R\$ 124,60 | R\$ 83,02 | R\$ 207,62 | | | | |
| 4. RETIRADAS DEMOLIÇÕES FUNDAÇÕES | | | | | | | | | | | | | |
| 4.1. RETIRADA ESQUADRIAS EXISTENTES (REAPROVEITAMENTO) | | | | | | | | | | | | | |
| | RETIRADA ESQUADRIAS METÁLICAS | 85334 | 12,77 | m² | R\$ 8,71 | R\$ 5,80 | R\$ 143,21 | R\$ 95,47 | R\$ 238,68 | | | | |
| | RETIRADA DE FOLHAS DE PORTA DE PASSAGEM OU JANELA | 72142 | 3,00 | unid. | R\$ 4,42 | R\$ 2,95 | R\$ 17,09 | R\$ 11,39 | R\$ 28,48 | | | | |
| | RETIRADA DE BATESINTE DE MADEIRA | 72143 | 3,00 | unid. | R\$ 21,35 | R\$ 14,23 | R\$ 82,50 | R\$ 55,00 | R\$ 137,49 | | | | |
| | Total do Item | | | | | | R\$ 242,79 | R\$ 161,86 | R\$ 404,65 | | | | |
| 4.2. RETIRADA APARELHOS DE ILUMINAÇÃO | | | | | | | | | | | | | |
| | RETIRADA DE APARELHOS DE ILUMINAÇÃO COM REAPROVEITAMENTO DE LAMPADAS | 85332 | 5,00 | unid. | R\$ 2,62 | R\$ 1,75 | R\$ 16,89 | R\$ 11,26 | R\$ 28,14 | | | | |
| | Total do Item | | | | | | R\$ 16,89 | R\$ 11,26 | R\$ 28,14 | | | | |
| 4.3. DEMOLIÇÃO PAREDES EXISTENTES | | | | | | | | | | | | | |
| | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TILOS FURADOS SEM REAPROVEITAMENTO | 73899/002 | 8,45 | m³ | R\$ 48,73 | R\$ 32,49 | R\$ 530,42 | R\$ 353,61 | R\$ 884,03 | | | | |
| | DESMONTAGEM E REMOÇÃO DE PAINÉIS E DIVISÓRIAS DE MADEIRA | 85378 | 47,64 | m² | R\$ 16,94 | R\$ 11,29 | R\$ 1.039,40 | R\$ 692,93 | R\$ 1.732,34 | | | | |
| | Total do Item | | | | | | R\$ 1.569,82 | R\$ 1.046,55 | R\$ 2.616,37 | | | | |
| 4.4. RETIRADA PISOS | | | | | | | | | | | | | |
| | REMOÇÃO DE AZULEJO E SUBSTRATO DE ADERENCIA EM ARGAMASSA | 85406 | 100,00 | m² | R\$ 24,36 | R\$ 16,24 | R\$ 3.137,81 | R\$ 2.081,87 | R\$ 5.229,69 | | | | |
| | RETIRADA TACOS DE MADEIRA | 72239 | 78,69 | m² | R\$ 2,43 | R\$ 1,62 | R\$ 246,31 | R\$ 164,20 | R\$ 410,51 | | | | |
| | Total do Item | | | | | | R\$ 3.384,12 | R\$ 2.256,08 | R\$ 5.640,20 | | | | |
| 4.4. RETIRADA PORRO | | | | | | | | | | | | | |
| | REMOÇÃO DE FORRO DE MADEIRA (LAMBRI) | 85369 | 130,00 | m² | R\$ 19,48 | R\$ 12,98 | R\$ 3.261,31 | R\$ 2.174,21 | R\$ 5.435,52 | | | | |
| | Total do Item | | | | | | R\$ 3.261,31 | R\$ 2.174,21 | R\$ 5.435,52 | | | | |
| 4.5. FUNDAÇÕES | | | | | | | | | | | | | |
| | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS | 93358 | 30,52 | m³ | R\$ - | R\$ 60,60 | R\$ - | R\$ 2.382,36 | R\$ 2.382,36 | | | | |
| | CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPa, 30% PEDRA DE MÃO, INCLUSIVE LANÇAMENTO | 73361 | 22,89 | m³ | R\$ 210,65 | R\$ 140,44 | R\$ 6.210,93 | R\$ 4.140,82 | R\$ 10.351,75 | | | | |
| | ALVENARIA DE TIULO MOCCO CERÂMICO 5X10X20CM, 1 VEZ (ESPESSURA 20CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA) | 72131 | 63,99 | m² | R\$ 63,13 | R\$ 46,08 | R\$ 5.171,00 | R\$ 3.774,43 | R\$ 8.945,42 | | | | |
| | FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO, COM REAPROVEITAMENTO 2X | 5970 | 63,99 | m² | R\$ 39,47 | R\$ 22,31 | R\$ 2.741,54 | R\$ 1.827,42 | R\$ 4.568,96 | | | | |
| | ARMADURA DE PILAR OU VIGA DE LIMA ESTRUTURA DE CONCRETO ARMAADO AÇO CA-60 DE 5,0MM | 92775 | 72,47 | kg | R\$ 7,42 | R\$ 4,94 | R\$ 692,65 | R\$ 461,14 | R\$ 1.153,79 | | | | |
| | ARMADURA DE PILAR OU VIGA DE LIMA ESTRUTURA DE CONCRETO ARMAADO AÇO CA-60 DE 10,0MM | 92778 | 313,88 | kg | R\$ 4,87 | R\$ 3,25 | R\$ 1.968,98 | R\$ 1.314,00 | R\$ 3.282,99 | | | | |
| | CONCRETO USINADO, FCK=20 Mpa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO | 92723 | 6,36 | m³ | R\$ 224,11 | R\$ 149,40 | R\$ 1.835,98 | R\$ 1.223,93 | R\$ 3.059,91 | | | | |

R.
Smt

| | | | | | | | | | | | | | |
|--|---------|--------|-------|-----|--------|-----|--------|-----|-----------|-----|-----------|-----|-----------|
| IMPERMEABILIZAÇÃO DE FUNDAÇÃO/BALDRAME, EM CONTATO COM SOLO, UTILIZANDO TINTA BETUMINOSA, DUAS DEMÃOIS. | 74106/1 | 89,03 | m² | R\$ | 5,27 | R\$ | 3,52 | R\$ | 604,36 | R\$ | 403,67 | R\$ | 1.008,03 |
| Total do Item | | | | | | | R\$ | R\$ | 19.225,44 | R\$ | 15.527,77 | R\$ | 34.753,21 |
| Total RETIRADA DE ESQUADRIAS DEMOLIÇÃO DE PAREDES, PISO E FORRO APARELHOS DE ILUMINAÇÃO | | | | | | | R\$ | R\$ | 27.700,37 | R\$ | 21.177,72 | R\$ | 48.878,09 |
| 5. PAREDES E FECHAMENTO ANTIGAS ABERTURAS ESQUADRIAS | | | | | | | | | | | | | |
| 5.2 FECHAMENTO ANTIGAS ABERTURAS | | | | | | | | | | | | | |
| ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.AE_06/2014 | 87525 | 128,95 | m² | R\$ | 56,26 | R\$ | 37,51 | R\$ | 9.345,15 | R\$ | 6.230,10 | R\$ | 15.575,24 |
| ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS 14X19X29, (ESPESURA DE 14 CM), PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M², SEM VÃOS, UTILIZANDO PALHETA E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AE_12/2014 | 89282 | 15,00 | m² | R\$ | 27,89 | R\$ | 18,59 | R\$ | 538,84 | R\$ | 359,23 | R\$ | 898,06 |
| Total do Item | | | | | | | R\$ | R\$ | 1.782,99 | R\$ | 1.188,66 | R\$ | 2.971,65 |
| 5.3 VERGAS E CONTRA VERGAS | | | | | | | | | | | | | |
| VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 | 93187 | 50,00 | m | R\$ | 27,68 | R\$ | 18,46 | R\$ | 1.782,99 | R\$ | 1.188,66 | R\$ | 2.971,65 |
| Total do Item | | | | | | | R\$ | R\$ | 11.666,97 | R\$ | 7.777,98 | R\$ | 19.444,95 |
| 5.3 PORTAS | | | | | | | | | | | | | |
| PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - HORNCEMENTO E INSTALAÇÃO. AE_08/2015 | 90823 | 7,00 | unid. | R\$ | 219,49 | R\$ | 146,33 | R\$ | 1.979,09 | R\$ | 1.319,40 | R\$ | 3.298,49 |
| ADULELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 90X210CM, PADRÃO MÉDIO - HORNCEMENTO E MONTAGEM. AF_08/2015 | 90803 | 7,00 | unid. | R\$ | 130,01 | R\$ | 86,67 | R\$ | 1.172,24 | R\$ | 781,50 | R\$ | 1.953,74 |
| PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - HORNCEMENTO E INSTALAÇÃO. AE_08/2015 | 90822 | 1,00 | unid. | R\$ | 209,40 | R\$ | 139,60 | R\$ | 269,73 | R\$ | 179,82 | R\$ | 449,55 |
| ADULELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, PADRÃO MÉDIO - HORNCEMENTO E MONTAGEM. AF_08/2015 | 90802 | 1,00 | unid. | R\$ | 126,31 | R\$ | 84,21 | R\$ | 162,70 | R\$ | 108,47 | R\$ | 271,17 |
| ADULELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 80X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - SOLVENTE INSTALAÇÃO. AF_08/2015. P | 90817 | 3,00 | unid. | R\$ | 209,40 | R\$ | 139,60 | R\$ | 809,18 | R\$ | 539,46 | R\$ | 1.348,64 |
| RECOLOCAÇÃO DE FOLHAS DE PORTA DE PASSAGEM EM JANELA CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL | 72144 | 12,00 | unid. | R\$ | 126,31 | R\$ | 84,21 | R\$ | 1.952,43 | R\$ | 1.301,62 | R\$ | 3.254,05 |
| Total do Item | | | | | | | R\$ | R\$ | 6.345,38 | R\$ | 4.230,25 | R\$ | 10.575,64 |
| Total PAREDES, FECHAMENTO ANTIGAS ABERTURAS E ESQUADRIAS | | | | | | | R\$ | R\$ | 18.012,35 | R\$ | 12.008,24 | R\$ | 30.020,59 |
| 6. REVESTIMENTOS | | | | | | | | | | | | | |
| 6.1 REVESTIMENTO EXTERNO | | | | | | | | | | | | | |
| CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2013 | 87905 | 275,00 | m² | R\$ | 7,06 | R\$ | 2,35 | R\$ | 2.500,85 | R\$ | 832,43 | R\$ | 3.333,28 |
| EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA NA NUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESURA DE 25 MM. AF_06/2014 | 87777 | 275,00 | m² | R\$ | 7,06 | R\$ | 2,35 | R\$ | 2.500,85 | R\$ | 832,43 | R\$ | 3.333,28 |
| Total do Item | | | | | | | R\$ | R\$ | 5.001,69 | R\$ | 1.664,87 | R\$ | 6.666,56 |
| 6.2 REVESTIMENTO INTERNO | | | | | | | | | | | | | |
| CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM 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 | 87905 | 250,00 | m² | R\$ | 3,57 | R\$ | 2,38 | R\$ | 1.149,63 | R\$ | 766,42 | R\$ | 1.916,05 |
| EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA NA NUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESURA DE 25 MM. AF_06/2014 | 87777 | 250,00 | m² | R\$ | 24,05 | R\$ | 16,04 | R\$ | 7.745,99 | R\$ | 5.163,99 | R\$ | 12.909,98 |
| (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA AMBIENTES DE ÁREAS MOLHADAS, MEIA PAREDE OU PAREDE INTERIOR, COM PLACAS 20x30x5 CM, EM SEMI-GRÊS, DIMENSÕES 20X20 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PREDIOS). AE_11/2 | 88045 | 75,00 | m² | R\$ | 29,82 | R\$ | 19,88 | R\$ | 2.880,84 | R\$ | 1.920,56 | R\$ | 4.801,39 |
| MASSA CORRIDA PVA PARA INTERIORES 2 DEMÃOS | 141212 | 250,00 | m² | R\$ | 9,30 | R\$ | 6,60 | R\$ | 3.188,05 | R\$ | 2.125,37 | R\$ | 5.313,41 |
| Total do Item | | | | | | | R\$ | R\$ | 14.364,50 | R\$ | 9.976,33 | R\$ | 24.940,84 |
| 6.3 PEITORIS E SOLEIRAS | | | | | | | | | | | | | |
| 84161 SOLEIRA DE MARMORE BRANCO, LARGURA 15CM, ESPESURA 3CM, ASSENTADA SOBRE ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA) | 84161 | 10,00 | m | R\$ | 47,09 | R\$ | 31,39 | R\$ | 606,54 | R\$ | 404,36 | R\$ | 1.010,90 |

D.

cont

F

| | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|-------------|--------|----|-----|-----------|-----|-----------|-----|----------------------|----------------------|-----------------------|-----|-----------|
| PETTORIL EM MARMORE BRANCO, LARGURA DE 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAC01.4 (CIMENTO E AREIA MEDIA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA | | 84088 | 9,00 | m | R\$ | 66,03 | R\$ | 44,02 | R\$ | 765,48 | R\$ | 510,32 | R\$ | 1.275,80 |
| Total do Item | | | | | | | | | | R\$ 1.372,02 | R\$ 914,68 | R\$ 2.286,70 | | |
| Total REVESTIMENTOS | | | | | | | | | | | | | | |
| 7. PAVIMENTAÇÃO | | | | | | | | | | | | | | |
| 7.1 CONTRAPISO | | | | | | | | | | | | | | |
| CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1.4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICA DO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADRIDIDO, ESPESURA 6CM. AF_06/2014 | | 87702 | 221,83 | m² | R\$ | 24,82 | R\$ | 16,55 | R\$ | 7.092,62 | R\$ | 4.728,41 | R\$ | 11.821,03 |
| ARMACAO EM TELHA DE ACO SOLDADA NERVURADA Q-92, ACO CA-60 4,2MM, MALHA 15X1 5CM | | 85662 | 221,83 | m² | R\$ | 5,00 | R\$ | 3,94 | R\$ | 1.429,84 | R\$ | 953,23 | R\$ | 2.383,07 |
| Total do Item | | | | | | | | | | R\$ 8.522,46 | R\$ 5.681,64 | R\$ 14.204,10 | | |
| 7.2 PISO CERÂMICO | | | | | | | | | | | | | | |
| REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014 | | 87251 | 662,18 | m² | R\$ | 16,80 | R\$ | 11,20 | R\$ | 14.329,63 | R\$ | 9.553,09 | R\$ | 23.882,71 |
| ARGAMASSA COLANTE AC-II | | 50034353 | 300,00 | kg | R\$ | 1,31 | | | R\$ | 506,22 | R\$ | - | R\$ | 506,22 |
| Total do Item | | | | | | | | | | R\$ 14.835,85 | R\$ 9.553,09 | R\$ 24.388,94 | | |
| 7.3 PAVIMENTAÇÃO PAVER INTERTRAVADO (PASSEIO E PÁTIO COBERTO) | | | | | | | | | | | | | | |
| REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DO SUBLEITO | | 72961 | 225,00 | m² | R\$ | 0,70 | R\$ | 0,47 | R\$ | 191,40 | R\$ | 127,60 | R\$ | 319,01 |
| LASTRO DE PÓ DE BRITA, ESPESURA 4,0CM | | 74164/004 | 9,00 | m³ | R\$ | 43,00 | R\$ | 28,66 | R\$ | 468,92 | R\$ | 312,62 | R\$ | 781,54 |
| EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM. AF_12/2015 | | 92396 | 225,00 | m² | R\$ | 29,55 | R\$ | 19,70 | R\$ | 8.056,96 | R\$ | 5.371,30 | R\$ | 13.428,26 |
| GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 11,5 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016 | | 94263 | 64,00 | m | R\$ | 12,85 | R\$ | 8,56 | R\$ | 996,27 | R\$ | 664,18 | R\$ | 1.660,46 |
| Total do Item | | | | | | | | | | R\$ 9.713,56 | R\$ 6.475,70 | R\$ 16.489,26 | | |
| 7.4 PISO CIMENTADO (CAMINHO PARQUINHO) | | | | | | | | | | | | | | |
| PISO CIMENTADO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESURA 2,5CM, PREPARO MANUAL | | 73922/002 | 396,46 | m² | R\$ | 24,91 | R\$ | 16,61 | R\$ | 12.722,06 | R\$ | 8.481,38 | R\$ | 21.203,44 |
| PINTURA PISO CIMENTADO, 2 DEMÃOS | | 74245/001 | 396,46 | m² | R\$ | 7,01 | R\$ | 4,67 | R\$ | 3.578,85 | R\$ | 2.385,90 | R\$ | 5.964,74 |
| Total do Item | | | | | | | | | | R\$ 16.300,91 | R\$ 10.867,27 | R\$ 27.168,18 | | |
| Total Pavimentação | | | | | | | | | | R\$ 49.372,78 | R\$ 32.577,70 | R\$ 81.950,48 | | |
| 8. COBERTURA I FORRO | | | | | | | | | | | | | | |
| 8.1 ESTRUTURA | | | | | | | | | | | | | | |
| ESTRUTURA DE MADEIRA, SEGUNDA QUALIDADE, SERRADA, MÃO APARELHADA, PARA TELHAS CERÂMICAS | | 72076 | 165,00 | m² | R\$ | 45,46 | R\$ | 30,90 | R\$ | 9.661,06 | R\$ | 6.440,71 | R\$ | 16.101,77 |
| TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECORRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF_06/2016 | | 94207 | 165,00 | m² | R\$ | 19,49 | R\$ | 12,99 | R\$ | 4.141,91 | R\$ | 2.761,27 | R\$ | 6.903,19 |
| Total do Item | | | | | | | | | | R\$ 13.802,97 | R\$ 9.201,98 | R\$ 23.004,95 | | |
| 8.2 CALHAS | | | | | | | | | | | | | | |
| CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCL USO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016 | | 94227 | 15,00 | m | R\$ | 20,14 | R\$ | 13,43 | R\$ | 389,17 | R\$ | 259,45 | R\$ | 648,62 |
| Total do Item | | | | | | | | | | R\$ 389,17 | R\$ 259,45 | R\$ 648,62 | | |
| 8.3 RUFOS | | | | | | | | | | | | | | |
| RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016 | | 94231 | 10,00 | m | R\$ | 16,47 | R\$ | 10,98 | R\$ | 212,15 | R\$ | 141,43 | R\$ | 353,58 |
| Total do Item | | | | | | | | | | R\$ 212,15 | R\$ 141,43 | R\$ 353,58 | | |
| 8.4 COBERTURA METÁLICA COM POLICARBONATO | | | | | | | | | | | | | | |
| COBERTURA METÁLICA COM POLICARBONATO - PASSEIO E PÁTIO COBERTO E ACESSO QUADRA DE ESPORTES | | MERC. LOCAL | 1,00 | m² | R\$ | 39.386,00 | R\$ | 26.264,00 | R\$ | 50.745,99 | R\$ | 33.830,66 | R\$ | 84.576,65 |
| Total do Item | | | | | | | | | | R\$ 50.745,99 | R\$ 33.830,66 | R\$ 84.576,65 | | |
| 8.5 FORRO PVC | | | | | | | | | | | | | | |
| FORRO DE PVC LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017P | | 96486 | 281,00 | m² | R\$ | 24,83 | R\$ | 16,55 | R\$ | 8.986,65 | R\$ | 5.991,10 | R\$ | 14.977,74 |
| ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO) EM PERIL METÁLICO E PLÁSTICO | | 96121 | 245,50 | m | R\$ | 3,73 | R\$ | 2,48 | R\$ | 1.378,27 | R\$ | 785,51 | R\$ | 1.953,78 |
| Total do Item | | | | | | | | | | R\$ 10.164,91 | R\$ 6.776,61 | R\$ 16.941,52 | | |
| Total COBERTURA | | | | | | | | | | R\$ 75.315,20 | R\$ 50.210,13 | R\$ 125.525,33 | | |

Handwritten mark

Handwritten signature

| 9. PINTURA | | | | | | | | | | | | | |
|--|-----------------|----------|-------|-----|--------|-----|--------|-----|-----------------|------------|-----------------|------------|------------------|
| 9.1 PINTURA ACRÍLICA | | | | | | | | | | | | | |
| APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃO S. AF_06/2014 | | | | | | | | | | | | | |
| | 88489 | 1.053,70 | m² | R\$ | 6,07 | R\$ | 4,04 | R\$ | 8.233,21 | R\$ | 5.488,80 | R\$ | 13.172,01 |
| APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO AF_06/2014 | | | | | | | | | | | | | |
| | 88485 | 1.053,70 | m² | R\$ | 1,00 | R\$ | 0,67 | R\$ | 1.359,99 | R\$ | 906,66 | R\$ | 2.266,64 |
| Total do item | | | | | | | | | | | | | |
| 9.2 PINTURA ESMALTE | | | | | | | | | 9.593,19 | R\$ | 6.395,46 | R\$ | 15.988,65 |
| PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, DUAS DEMÃO S, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO | | | | | | | | | | | | | |
| | 74066/2 | 130,00 | m² | R\$ | 12,39 | R\$ | 8,26 | R\$ | 2.074,74 | R\$ | 1.383,16 | R\$ | 3.457,90 |
| FUNDO SINTÉTICO NIVELADOR BRANCO | | | | | | | | | | | | | |
| | 84657 | 130,00 | m² | R\$ | 5,45 | R\$ | 3,64 | R\$ | 913,29 | R\$ | 608,86 | R\$ | 1.522,15 |
| Total do item | | | | | | | | | | | | | |
| Total PINTURA | | | | | | | | | 2.988,03 | R\$ | 1.992,02 | R\$ | 4.980,05 |
| 10. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | | | | | | | | | |
| PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA (2 MÓDULOS) 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELÉTRICO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUVAVENTO AF_01/2016 | | | | | | | | | | | | | |
| | 93142 | 22,00 | unid. | R\$ | 74,31 | R\$ | 49,54 | R\$ | 2.105,81 | R\$ | 1.403,87 | R\$ | 3.509,69 |
| PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR | | | | | | | | | | | | | |
| | 93138 | 19,00 | unid. | R\$ | 61,71 | R\$ | 41,14 | R\$ | 1.510,28 | R\$ | 1.006,86 | R\$ | 2.517,14 |
| PARALELO, CAIXA ELÉTRICA, ELÉTRICO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUVAVENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA) AF_01/2016 | | | | | | | | | | | | | |
| | | 19,00 | unid. | R\$ | 70,73 | R\$ | 30,31 | R\$ | 1.730,99 | R\$ | 741,85 | R\$ | 2.472,84 |
| Luminária Led Dunas 36w (120cm) tipo Slim Blumenau | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| Total do item INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | 5.347,09 | R\$ | 3.152,58 | R\$ | 8.499,67 |
| 11. INSTALAÇÕES HIDRAULICAS | | | | | | | | | | | | | |
| (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 | | | | | | | | | | | | | |
| | 91786 | 35,00 | m | R\$ | 11,33 | R\$ | 7,56 | R\$ | 510,98 | R\$ | 340,65 | R\$ | 851,63 |
| (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO 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 | | | | | | | | | | | | | |
| | 91785 | 25,00 | m | R\$ | 17,41 | R\$ | 11,60 | R\$ | 560,52 | R\$ | 373,68 | R\$ | 934,19 |
| TORNEIRA DE BÓIA REAL, ROSCÁVEL, 1", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA AF_08/2016 | | | | | | | | | | | | | |
| | 94797 | 1,00 | unid. | R\$ | 38,53 | R\$ | 25,69 | R\$ | 49,63 | R\$ | 33,09 | R\$ | 82,72 |
| TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO TEMPORARDA PRESSÃO | | | | | | | | | | | | | |
| | 136796 | 9,00 | unid. | R\$ | 117,20 | R\$ | 78,13 | R\$ | 1.358,66 | R\$ | 905,78 | R\$ | 2.264,44 |
| TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO, BICA ALTA | | | | | | | | | | | | | |
| | 73346 | 1,00 | unid. | R\$ | 74,20 | R\$ | 49,47 | R\$ | 95,58 | R\$ | 63,72 | R\$ | 159,30 |
| CHUVEIRO COMUM EM PLÁSTICO CROMADO, COM CANO, 4 TEMPERA | | | | | | | | | | | | | |
| | 1367 | 2,00 | unid. | R\$ | 76,46 | R\$ | 50,98 | R\$ | 196,99 | R\$ | 131,32 | R\$ | 328,31 |
| REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2016 | | | | | | | | | | | | | |
| | 94490 | 1,00 | unid. | R\$ | 21,58 | R\$ | 14,38 | R\$ | 27,79 | R\$ | 18,53 | R\$ | 46,32 |
| KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATAÇÃO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | | | | | | | | | | | | | |
| | 89972 | 2,00 | unid. | R\$ | 30,05 | R\$ | 20,04 | R\$ | 77,43 | R\$ | 51,62 | R\$ | 129,04 |
| KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATAÇÃO 3/4", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | | | | | | | | | | | | | |
| | 89971 | 2,00 | unid. | R\$ | 28,18 | R\$ | 18,78 | R\$ | 72,59 | R\$ | 48,99 | R\$ | 120,98 |
| CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO 1000 LITROS, COM TAMPA | | | | | | | | | | | | | |
| | 34636 | 1,00 | unid. | R\$ | 176,07 | R\$ | 117,38 | R\$ | 226,80 | R\$ | 151,20 | R\$ | 377,99 |
| VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO, INCL USU ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 | | | | | | | | | | | | | |
| | 86932 | 1,00 | unid. | R\$ | 236,38 | R\$ | 157,59 | R\$ | 304,48 | R\$ | 202,99 | R\$ | 507,47 |
| VASO SANITÁRIO DE PLÁSTICO, TIPO CONVENCIONAL | | | | | | | | | | | | | |
| | 50000377 | 1,00 | unid. | R\$ | 29,82 | R\$ | - | R\$ | 38,41 | R\$ | - | R\$ | 38,41 |
| VASO SANITÁRIO INFANTIL, CX ACOPLADA, ASSENTO | | | | | | | | | | | | | |
| | MERC. LOCAL | 8,00 | unid. | R\$ | 598,71 | R\$ | 256,59 | R\$ | 6.169,59 | R\$ | 2.644,11 | R\$ | 8.813,70 |
| PAPLEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016 | | | | | | | | | | | | | |
| | 95544 | 9,00 | unid. | R\$ | 27,07 | R\$ | 18,05 | R\$ | 313,84 | R\$ | 209,23 | R\$ | 523,07 |
| BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIÂMETRO MÍNIMO 3CM | | | | | | | | | | | | | |
| | 500036081 | 4,00 | unid. | R\$ | 111,44 | R\$ | 74,29 | R\$ | 574,17 | R\$ | 382,78 | R\$ | 956,96 |
| LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VALVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA P ADRÃO POPULAR FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 | | | | | | | | | | | | | |
| | 86939 | 1,00 | unid. | R\$ | 158,27 | R\$ | 105,51 | R\$ | 203,87 | R\$ | 135,91 | R\$ | 399,78 |
| BANDEJA GRANITO OCRE div. dim. Incl. Fixadore | | | | | | | | | | | | | |
| | B. Sinapi 86993 | 4,50 | m² | R\$ | 342,12 | R\$ | 85,53 | R\$ | 1.983,08 | R\$ | 495,77 | R\$ | 2.478,85 |
| CUBA DE EMBUJIR OVAL EM LOUÇA BRANCA - 35X50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AT_12/2013 | | | | | | | | | | | | | |
| | 86901 | 8,00 | unid. | R\$ | 65,18 | R\$ | 43,46 | R\$ | 671,71 | R\$ | 447,81 | R\$ | 1.119,51 |
| ESPELHO CRISTAL ESPRESSURA 4MM, COM MOLDBURA DE MADEIRA | | | | | | | | | | | | | |
| | 74126/1 | 1,50 | m² | R\$ | 163,70 | R\$ | 109,14 | R\$ | 316,30 | R\$ | 210,87 | R\$ | 527,17 |

[Handwritten signature]

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|-----------|--------|-------|-----|----------|-----|-----------|-----|-----------|-----|------------|-----|------------|-----|------------|
| TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EMP RUMADA DE ESGOTO SANITARIO OU VENTILACAO, AF_12/2014 | 89798 | 7,00 | m | R\$ | 4,84 | R\$ | 3,23 | R\$ | 43,66 | R\$ | 29,11 | R\$ | 72,76 | | |
| TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITARIO OU VENTILACAO, AF_12/2014 | 89800 | 16,00 | m | R\$ | 9,51 | R\$ | 6,34 | R\$ | 196,00 | R\$ | 130,66 | R\$ | 326,66 | | |
| TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO, AF_12/2014 | 89714 | 120,00 | m | R\$ | 22,27 | R\$ | 14,85 | R\$ | 3.442,63 | R\$ | 2.295,09 | R\$ | 5.737,71 | | |
| RAIO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDADVEL, FORNECIDO E INSTALADO E M RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITARIO, AF_12/2014 | 89709 | 9,00 | unid. | R\$ | 5,06 | R\$ | 3,38 | R\$ | 58,71 | R\$ | 39,14 | R\$ | 97,84 | | |
| RAIO SIFONADO Ø 150MM | | 9,00 | unid. | R\$ | 27,33 | R\$ | 18,22 | R\$ | 316,83 | R\$ | 211,22 | R\$ | 528,06 | | |
| CAIXA DE INSPECÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAIMENTO COM BARRALISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1,4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONC RETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVACÃO E CONECCÃO | 74104/1 | 3,00 | unid. | R\$ | 78,53 | R\$ | 52,56 | R\$ | 304,64 | R\$ | 203,09 | R\$ | 507,73 | | |
| CAIXA DE PASSAGEM 50X50X60 FUNDO BRITA C/TAMPA | 83448 | 2,00 | unid. | R\$ | 136,73 | R\$ | 91,15 | R\$ | 352,24 | R\$ | 234,83 | R\$ | 587,06 | | |
| FOSSA SEPTICA, SEM FILTRO, PARA 40 A 52 CONTRIBUINTES, CILINDRICA, COM TAMPA, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), CAPACIDADE APROXIMADA DE 10000 LITROS (NBR 7229) | 500039364 | 1,00 | unid. | R\$ | 4.407,12 | R\$ | 2.938,08 | R\$ | 5.676,81 | R\$ | 3.784,54 | R\$ | 9.461,35 | | |
| ESCAVAÇÃO MECANICA DE VALA EM MATERIAL 2A, CATEGORIA DE 2,01 ATE 4,00 M DE PROFUNDIDADE COM UTILIZACAO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA | 72917 | 19,10 | m³ | R\$ | 6,52 | R\$ | 4,35 | R\$ | 160,46 | R\$ | 106,97 | R\$ | 267,43 | | |
| ESCAVAÇÃO MECANICA CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATE 2,00M PROFUNDIDADE | 79480 | 21,30 | m³ | R\$ | 1,22 | R\$ | 0,81 | R\$ | 33,42 | R\$ | 22,28 | R\$ | 55,70 | | |
| FILTRO ANAEROBIO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), CAPACIDADE *3000* LITROS (NBR 13669) | 39367 | 1,00 | unid. | R\$ | 1.556,52 | R\$ | 1.104,35 | R\$ | 2.133,77 | R\$ | 1.422,51 | R\$ | 3.556,28 | | |
| SUMIDOURO CONCRETO PRE MOLDADO, COMPLETO, PARA 75 CONTRIBUINTES | 11900 | 1,00 | unid. | R\$ | 2.712,63 | R\$ | 1.808,42 | R\$ | 3.494,14 | R\$ | 2.329,43 | R\$ | 5.823,56 | | |
| Total do Item INSTALAÇÕES HIDRAULICAS | | | | R\$ | | R\$ | 29.985,70 | R\$ | 17.686,30 | R\$ | 47.622,00 | R\$ | | | |
| 13. FECHAMENTO TERRENO (TELA) | | | | | | | | | | | | | | | |
| TELA DE ARAME GALV QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM(14 BWG), MALHA CM, H = 2 M | 500007167 | 200,00 | m² | R\$ | 5,98 | R\$ | 3,99 | R\$ | 1.027,39 | R\$ | 1.027,39 | R\$ | 2.054,78 | | |
| Total do Item FECHAMENTO TERRENO | | | | R\$ | | R\$ | 1.027,39 | R\$ | 1.027,39 | R\$ | 1.027,39 | R\$ | 2.054,78 | | |
| TOTAL GERAL | | | | | | | | | | R\$ | 251.837,44 | R\$ | 166.191,51 | R\$ | 418.028,94 |

SHANOA MARINI TRAGNAGO
 Avq. Urbanista CAU 482152-7

JOEL MARCONI
 ENGR.º CIVIL
 CREA-RS 58333
 FUNDADOR

Nelson Catapan
 Vice-Prefeito
 Capão Bonito do Sul-RS

Smt