



PREFEITURA MUNICIPAL DE SAPUCAIA DO SUL

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



Obra.: AMPLIAÇÃO DO QUARTEL DO CORPO DE BOMBEIROS

Endereço: Rua Tiradentes, esquina com a Rua Monteiro Lobato - Bairro Santa Catarina - Sapucaia do Sul

Área edificada a Ampliar: 301,71m²

Data: 14/10/19

BDI: 27,46% incluso nos valores e 19% Fornecedores

Base de Preços: SINAPI data ref. téc. 10/08/19 - Desonerado

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| Item | FONTE | Código | Descrição | Quantidade | Un | Vlr. Unit. sem BDI (R\$) | BDI % aplicado | Vlr. Unit. com BDI (R\$) | Total com BDI (R\$) |
|-----------------------|------------|---------|--|------------|-----|--------------------------|----------------|--------------------------|---------------------|
| 1 | | | SERVIÇOS INICIAIS | | | | | | |
| 1.1 | SINAPI | 74209/1 | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO - 2,00 X 1,25M | 2,50 | M2 | 312,68 | 27,46% | 398,54 | 996,35 |
| 1.2 | SINAPI | 74220/1 | TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X | 40,28 | M2 | 49,24 | 27,46% | 62,76 | 2.528,10 |
| 1.3 | COTAÇÃO | COTAÇÃO | ALUGUEL CONTAINER PARA DEPÓSITO DE MATERIAIS, COM BANHEIRO LARG=2,20 COMP=6,20M | 5,00 | MÊS | 493,00 | 27,46% | 628,38 | 3.141,90 |
| 1.4 | COTAÇÃO | COTAÇÃO | TRANSPORTE DO CONTÊINER ATÉ A OBRA E O TRANSPORTE PARA REMOÇÃO DO CONTÊINER DA OBRA | 2,00 | UN | 350,00 | 27,46% | 446,11 | 892,22 |
| 1.5 | COMPOSIÇÃO | 1 | PROJETO ESTRUTURAL E FUNDAÇÕES DO PRÉDIO A CONSTRUIR | 103,43 | M2 | 18,79 | 27,46% | 23,95 | 2.477,03 |
| 1.6 | COMPOSIÇÃO | 2 | PROJETO ESTRUTURAL DO MURO (INCL. FUNDAÇÕES) | 1,00 | VB | 971,73 | 27,46% | 1.238,57 | 1.238,57 |
| 1.7 | COMPOSIÇÃO | 3 | PROJETO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TELEFONE E REDE DE DADOS | 103,43 | M2 | 13,15 | 27,46% | 16,77 | 1.734,44 |
| 1.8 | COMPOSIÇÃO | 4 | PROJETO DA ESTRUTURA METÁLICA | 221,16 | M2 | 18,79 | 27,46% | 23,95 | 5.296,89 |
| Total do Grupo | | | | | | | | | 18.305,50 |
| 2 | | | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | | | | | | |
| 2.1 | COMPOSIÇÃO | 5 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | 1,00 | VB | 16.827,80 | 19,00% | 20.025,08 | 20.025,08 |
| Total do Grupo | | | | | | | | | 20.025,08 |
| 3 | | | DEMOLIÇÕES | | | | | | |
| 3.1 | SINAPI | 97622 | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (paredes existentes, muretas e muro na Av. Lúcio Bitencourt). | 11,61 | M3 | 40,59 | 27,46% | 51,74 | 600,74 |
| 3.2 | SINAPI | 97627 | DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO . AF_12/2017 (pilares no pátio e no muro da Av. Lúcio Bitencourt) | 2,18 | M3 | 211,57 | 27,46% | 269,67 | 586,53 |
| 3.3 | COMPOSIÇÃO | 6 | DEMOLIÇÃO DE CONTRAPISO DE CONCRETO | 154,00 | M2 | 16,51 | 27,46% | 21,04 | 3.240,16 |
| 3.13 | SINAPI | 72897 | CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (incluindo entulhos e caliças existentes no local, materiais de todas as demolições, inclusive demolições da reforma de lavabo e alojamento) | 52,00 | M3 | 20,30 | 27,46% | 25,87 | 1.345,24 |

| Item | FONTE | Código | Descrição | Quantidade | Un | Vlr. Unit. sem BDI (R\$) | BDI % aplicado | Vlr. Unit. com BDI (R\$) | Total com BDI (R\$) |
|-----------------------|---|-----------|---|------------|----|--------------------------|----------------|--------------------------|---------------------|
| Total do Grupo | | | | | | | | | 8.955,07 |
| 4 | EDIFICAÇÃO DE AMPLIAÇÃO (OFICINA, ACADEMIA, DEPÓSITO E BANHEIRO) | | | | | | | | |
| 4.1 | FUNDAÇÕES, INFRA E SUPRA ESTRUTURA | | | | | | | | |
| 4.1.1 | SINAPI | 99059 | LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2 METROS, 2 UTILIZAÇÕES. AF10_2018 | 44,00 | M | 36,33 | 27,46% | 46,31 | 2.037,64 |
| 4.1.2 | SINAPI | 90877 | ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25 CM DE DIÂMETRO, ATÉ 9 M DE COMPRIMENTO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_02/2015 | 51,00 | M | 40,54 | 27,46% | 51,67 | 2.635,17 |
| 4.1.3 | SINAPI | 95576 | MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL/TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 8,0MM. AF_11/2016 | 55,40 | KG | 8,47 | 27,46% | 10,80 | 598,31 |
| 4.1.4 | SINAPI | 95583 | MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO=5,0MM. AF_11/2016 | 10,37 | KG | 10,96 | 27,46% | 13,97 | 144,83 |
| 4.1.5 | SINAPI | 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016 (Blocos e Baldrames) | 27,21 | M3 | 62,03 | 27,46% | 79,06 | 2.151,32 |
| 4.1.6 | SINAPI | 96995 | REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 (Blocos e Baldrames) | 16,93 | M3 | 37,61 | 27,46% | 47,94 | 811,73 |
| 4.1.7 | SINAPI | 94962 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L. AF_07/2016 (Blocos e Baldrames) | 1,50 | M3 | 264,55 | 27,46% | 337,20 | 506,24 |
| 4.1.8 | SINAPI | 95957 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017 | 19,27 | M3 | 1.963,18 | 27,46% | 2.502,27 | 48.220,74 |
| 4.1.9 | SINAPI | 74141/002 | LAJE PRE-MOLD BETA 12 P/3,5KN/M2 VAO 4,1M INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 15MPA ESCORAMENTO MATERIAIS E MAO DE OBRA. | 90,73 | M2 | 78,14 | 27,46% | 99,60 | 9.036,71 |
| Subtotal | | | | | | | | | 66.142,69 |
| 4.2 | IMPERMEABILIZAÇÕES | | | | | | | | |
| 4.2.1 | SINAPI | 74106/001 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFÁLTICA, DUAS DEMÃOS (vigas baldrames) | 38,29 | M2 | 9,65 | 27,46% | 12,30 | 470,99 |
| 4.2.2 | SINAPI | 74106/001 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFÁLTICA, QUATRO DEMÃOS (banheiro) | 15,67 | M2 | 19,30 | 27,46% | 24,60 | 385,53 |
| Subtotal | | | | | | | | | 856,52 |
| 4.3 | PAREDES E VEDAÇÕES | | | | | | | | |
| 4.3.1 | SINAPI | 89168 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E DIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014 | 57,34 | M2 | 63,11 | 27,46% | 80,44 | 4.612,55 |
| 4.3.2 | SINAPI | 89977 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E DIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014 | 96,77 | M2 | 106,43 | 27,46% | 135,66 | 13.127,48 |
| | | | FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM | | | | | | |

| Item | FONTE | Código | Descrição | Quantidade | Un | Vlr. Unit. sem BDI (R\$) | BDI % aplicado | Vlr. Unit. com BDI (R\$) | Total com BDI (R\$) |
|-----------------|------------|--------|--|------------|----|--------------------------|----------------|--------------------------|---------------------|
| 4.3.5 | SINAPI | 93187 | VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 | 9,90 | M | 52,93 | 27,46% | 67,46 | 667,85 |
| 4.3.6 | SINAPI | 93188 | VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 | 10,85 | M | 42,76 | 27,46% | 54,50 | 591,33 |
| 4.3.7 | SINAPI | 93196 | CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016 | 7,50 | M | 44,83 | 27,46% | 57,14 | 428,55 |
| 4.3.8 | SINAPI | 93197 | CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016 | 6,90 | M | 50,00 | 27,46% | 63,73 | 439,74 |
| Subtotal | | | | | | | | | 20.307,11 |
| 4.4 | | | COBERTURA | | | | | | |
| 4.4.1 | SINAPI | 92543 | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | 95,44 | M2 | 15,92 | 27,46% | 20,29 | 1.936,53 |
| 4.4.2 | SINAPI | 55960 | IMUNIZACAO DE MADEIRAMENTO PARA COBERTURA UTILIZANDO CUPINICIDA INCOLOR | 95,44 | M2 | 5,14 | 27,46% | 6,55 | 625,15 |
| 4.4.3 | SINAPI | 94210 | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1.1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | 95,44 | M2 | 35,79 | 27,46% | 45,62 | 4.354,09 |
| 4.4.4 | SINAPI | 94228 | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | 9,79 | M | 63,44 | 27,46% | 80,86 | 791,62 |
| 4.4.5 | SINAPI | 94231 | RUFO DE ENCOSTO/ALGEROSA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016 | 49,04 | M | 37,03 | 27,46% | 47,20 | 2.314,69 |
| 4.4.6 | SINAPI | 94231 | CAPA DE PLATIBANDA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016 | 45,08 | M | 37,03 | 27,46% | 47,20 | 2.127,78 |
| Subtotal | | | | | | | | | 12.149,86 |
| 4.5 | | | PAVIMENTAÇÃO INTERNA | | | | | | |
| 4.5.1 | SINAPI | 94319 | ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADO. AF_05/2016 (aterro interno) | 10,25 | M3 | 34,70 | 27,46% | 44,23 | 453,47 |
| 4.5.2 | SINAPI | 96622 | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017 | 0,51 | M3 | 86,65 | 27,46% | 110,44 | 56,62 |
| 4.5.3 | COMPOSIÇÃO | 7 | CONTRAPISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM (incluso área da porta de entrada) | 102,53 | M2 | 40,98 | 27,46% | 52,23 | 5.354,96 |
| 4.5.4 | COMPOSIÇÃO | 8 | EXECUÇÃO DE RAMPAS EM CONCRETO 20 MPA ACESSO A PORTA DE ENTRADA, ACRÉSCIMO DE CONCRETO SOBRE O CONTRAPISO | 3,46 | M2 | 129,63 | 27,46% | 165,23 | 571,03 |
| 4.5.5 | SINAPI | 98680 | PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018 (Piso do reservatório e área da porta de entrada) | 17,12 | M2 | 33,56 | 27,46% | 42,78 | 732,18 |
| 4.5.6 | SINAPI | 87246 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35CM PLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014 | 7,25 | M2 | 37,27 | 27,46% | 47,50 | 344,45 |
| 4.5.7 | SINAPI | 87247 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35CM PLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014 | 5,64 | M2 | 32,08 | 27,46% | 40,89 | 230,62 |
| 4.5.8 | SINAPI | 87248 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35CM PLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014 | 78,62 | M2 | | | | |

| Item | FONTE | Código | Descrição | Quantidade | Un | Vlr. Unit. sem BDI (R\$) | BDI % aplicado | Vlr. Unit. com BDI (R\$) | Total com BDI (R\$) |
|-----------------|------------|--------|---|------------|----|--------------------------|----------------|--------------------------|---------------------|
| 4.5.9 | SINAPI | 88648 | RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35CM. AF_06/2014 | 73,17 | M | 4,39 | 27,46% | 5,60 | 409,75 |
| Subtotal | | | | | | | | | 10.934,48 |
| 4.6 | | | FORROS | | | | | | |
| 4.6.1 | SINAPI | 96112 | FORRO EM MADEIRA PINUS, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017 (Beiral do telhado do reservatório) | 1,06 | M2 | 92,72 | 27,46% | 118,18 | 125,27 |
| 4.6.2 | SINAPI | 84093 | TABEIRA DE MADEIRA LEI, 1A QUALIDADE, 2,5X30,0CM PARA BEIRAL DE TELHADO | 3,45 | M | 36,42 | 27,46% | 46,42 | 160,15 |
| Subtotal | | | | | | | | | 285,42 |
| 4.7 | | | REVESTIMENTOS | | | | | | |
| 4.7.1 | | | PAREDES INTERNAS | | | | | | |
| 4.7.1.1 | SINAPI | 87879 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 | 261,41 | M2 | 2,98 | 27,46% | 3,80 | 993,34 |
| 4.7.1.2 | SINAPI | 87547 | 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 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | 261,41 | M2 | 16,91 | 27,46% | 21,55 | 5.633,28 |
| 4.7.1.3 | SINAPI | 87527 | 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 MENOR QUE 5 M2, ESPESSURA 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | 48,60 | M2 | 28,93 | 27,46% | 36,87 | 1.791,70 |
| 4.7.1.4 | SINAPI | 87264 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2 NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014 | 46,06 | M2 | 53,44 | 27,46% | 68,11 | 3.137,21 |
| 4.7.1.5 | COMPOSIÇÃO | 9 | FAIXA DE CERÂMICA 10X10CM NAS CORES VERMELHO E AZUL | 2,53 | M2 | 109,15 | 27,46% | 139,12 | 352,53 |
| 4.7.2 | | | TETOS | | | | | | |
| 4.7.2.1 | SINAPI | 87882 | CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 | 90,81 | M2 | 4,20 | 27,46% | 5,35 | 485,83 |
| 4.7.2.2 | SINAPI | 90408 | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015 (tetos e vigas) | 90,81 | M2 | 24,49 | 27,46% | 31,21 | 2.834,15 |
| 4.7.3 | | | PAREDES EXTERNAS | | | | | | |
| 4.7.3.1 | SINAPI | 87905 | 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 | 178,36 | M2 | 6,41 | 27,46% | 8,17 | 1.457,17 |
| 4.7.3.2 | SINAPI | 87792 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25MM.AF_06/2014 | 100,03 | M2 | 27,31 | 27,46% | 34,81 | 3.482,08 |
| 4.7.3.3 | SINAPI | 87775 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25MM.AF_06/2014 | 78,33 | M2 | 40,92 | 27,46% | 52,16 | 4.085,43 |

| Item | FONTE | Código | Descrição | Quantidade | Un | Vlr. Unit. sem BDI (R\$) | BDI % aplicado | Vlr. Unit. com BDI (R\$) | Total com BDI (R\$) |
|-----------------|------------|--------|---|------------|----|--------------------------|----------------|--------------------------|---------------------|
| 4.8.1 | | | ESQUADRIAS DE FERRO | | | | | | |
| 4.8.1.1 | SINAPI | 94559 | JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016 | 16,88 | M2 | 572,61 | 27,46% | 729,85 | 12.319,87 |
| 4.8.1.2 | SINAPI | 10 | PORTA DE ABRIR EM CHAPA LISA DE AÇO 1,0 x 2,10m | 1,00 | UN | 745,38 | 27,46% | 950,06 | 950,06 |
| 4.8.1.3 | COMPOSIÇÃO | 11 | PORTA DE ABRIR METÁLICA TIPO VENEZIANADA 0,60X1,20M (Reservatório) | 1,00 | UN | 234,88 | 27,46% | 299,38 | 299,38 |
| 4.8.2 | | | ESQUADRIAS DE MADEIRA | | | | | | |
| 4.8.2.1 | SINAPI | 91326 | 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 | 2,00 | UN | 859,72 | 27,46% | 1.095,80 | 2.191,60 |
| 4.8.2.2 | COMPOSIÇÃO | 12 | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 120X210CM, 2 FLS, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 | 1,00 | UN | 1.201,93 | 27,46% | 1.531,98 | 1.531,98 |
| 4.8.2.3 | COMPOSIÇÃO | 13 | PNE - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 1,05X210CM , ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO, CHAPA DE PROTEÇÃO DE IMPACTO, PUXADOR HORIZONTAL DE 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 (INCLUSO BANDEIRA E VIDRO TRANSP.4MM) | 1,00 | UN | 1.215,40 | 27,46% | 1.549,15 | 1.549,15 |
| 4.8.2.4 | COMPOSIÇÃO | 14 | PNE - PORTA DE CORRER - 80X210CM , PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM , ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO, CHAPA DE PROTEÇÃO DE IMPACTO, PUXADOR HORIZONTAL DE 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | 1,00 | UN | 1.414,31 | 27,46% | 1.802,68 | 1.802,68 |
| Subtotal | | | | | | | | | 20.644,72 |
| 4.9 | | | SOLEIRAS / PEITORIL | | | | | | |
| 4.9.1 | COMPOSIÇÃO | 15 | PEITORIL EM BASALTO POLIDO, COM PINGADEIRA, LARGURA DE 25CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) COM PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA | 9,40 | M | 113,37 | 27,46% | 144,50 | 1.358,30 |
| 4.9.2 | COMPOSIÇÃO | 16 | SOLEIRA EM BASALTO POLIDO, LARG. 20CM, ESP. 2CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE | 1,00 | M | 105,81 | 27,46% | 134,87 | 134,87 |
| Subtotal | | | | | | | | | 1.493,17 |
| 4.10 | | | VIDRAÇARIA | | | | | | |
| 4.10.1 | SINAPI | 72117 | VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 4M | 16,08 | M2 | 130,69 | 27,46% | 166,58 | 2.678,61 |
| 4.10.2 | SINAPI | 85004 | VIDRO FANTASIA MARTELADO 4MM | 0,80 | M2 | 121,84 | 27,46% | 155,30 | 124,24 |
| Subtotal | | | | | | | | | 2.802,85 |
| 4.11 | | | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS | | | | | | |
| 4.11.1 | | | ESGOTO REDE EXTERNA | | | | | | |
| 4.11.1.1 | COMPOSIÇÃO | 6 | RASGO DO PISO DE CONCRETO PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÕES E EXECUÇÃO DE CAIXA | 2,46 | M2 | 16,51 | 27,46% | 21,04 | 51,76 |
| 4.11.1.2 | SINAPI | 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. | | | | | | |

| Item | FONTE | Código | Descrição | Quantidade | Un | Vlr. Unit. sem BDI (R\$) | BDI % aplicado | Vlr. Unit. com BDI (R\$) | Total com BDI (R\$) |
|----------|------------|--------|---|------------|----|--------------------------|----------------|--------------------------|---------------------|
| 4.11.1.4 | SINAPI | 89848 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR DE ESGOTO SANITÁRIO . AF_12/2014 | 12,50 | M | 20,51 | 27,46% | 26,14 | 326,75 |
| 4.11.1.5 | COMPOSIÇÃO | 17 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 200 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR DE ESGOTO SANITÁRIO | 7,00 | M | 47,42 | 27,46% | 60,44 | 423,08 |
| 4.11.1.6 | COMPOSIÇÃO | 7 | RECOMPOSIÇÃO DO PISO DE CONCRETO (rasgo para passagem de tubulações) | 2,10 | M2 | 40,98 | 27,46% | 52,23 | 109,68 |
| 4.11.1.7 | SINAPI | 97906 | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6M PARA REDE DE ESGOTO. AF_05/2018 | 3,00 | UN | 329,36 | 27,46% | 419,80 | 1.259,40 |
| 4.11.1.8 | COMPOSIÇÃO | 18 | FOSSA SÉPTICA VOL. ÚTIL 2,26 M3 E FILTRO ANAERÓBIO VOL. ÚTIL 1,59 M3, INCLUSO ESCAVAÇÃO, REATERRO E TUBO DE PVC E ACESSÓRIOS | 1,00 | CJ | 2.242,46 | 27,46% | 2.858,24 | 2.858,24 |
| 4.11.2 | | | ESGOTO REDE INTERNA ATÉ AS CAIXAS DE INSPEÇÃO | | | | | | |
| 4.11.2.1 | SINAPI | 91792 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 | 4,10 | M | 40,02 | 27,46% | 51,01 | 209,14 |
| 4.11.2.2 | SINAPI | 91793 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 | 4,00 | M | 59,29 | 27,46% | 75,57 | 302,28 |
| 4.11.2.3 | SINAPI | 91795 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100MM (INST. RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANT., VENTILAÇÃO OU SUBCOLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTE E FIXAÇÕES PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 | 3,00 | M | 45,99 | 27,46% | 58,62 | 175,86 |
| 4.11.2.4 | SINAPI | 89707 | 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 | 1,00 | UN | 24,62 | 27,46% | 31,38 | 31,38 |
| 4.11.3 | | | REDE PLUVIAL | | | | | | |
| 4.11.3.1 | SINAPI | 99260 | CAIXA ENTERRADA HIDRAULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_05/2018 (04 EXTERNAS) | 5,00 | UN | 322,61 | 27,46% | 411,20 | 2.056,00 |
| 4.11.3.2 | SINAPI-I | 11245 | GRELHA FOFO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MAXIMA 12,5 T, *300 X 1000* MM, E= *15* (caixas de drenagem) | 2,00 | UN | 195,58 | 27,46% | 249,29 | 498,58 |
| 4.11.3.3 | SINAPI | 91795 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 (tubos de queda pluvial) | 6,00 | M | 45,99 | 27,46% | 58,62 | 351,72 |
| 4.11.3.4 | SINAPI | 89849 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 (tubulação enterrada de drenagem pluvial) | 29,00 | M | 39,37 | 27,46% | 50,18 | 1.455,22 |
| 4.11.3.5 | COMPOSIÇÃO | 6 | RASGO DO PISO DE CONCRETO PARA PASSAGEM DE TUBULAÇÕES E EXECUÇÃO DE CAIXAS | 3,78 | M2 | 16,51 | 27,46% | 21,04 | 79,53 |
| 4.11.3.6 | SINAPI | 93258 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M | 5,22 | M3 | 61,95 | 27,46% | 78,96 | 412,17 |

| Item | FONTE | Código | Descrição | Quantidade | Un | Vlr. Unit. sem BDI (R\$) | BDI % aplicado | Vlr. Unit. com BDI (R\$) | Total com BDI (R\$) |
|-----------|------------|-----------|---|------------|----|--------------------------|----------------|--------------------------|---------------------|
| 4.11.4 | | | AGUA FRIA | | | | | | |
| 4.11.4.1 | SINAPI | 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016 | 5,00 | M3 | 61,95 | 27,46% | 78,96 | 394,80 |
| 4.11.4.2 | SINAPI | 96995 | REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017 | 5,00 | M3 | 37,56 | 27,46% | 47,87 | 239,35 |
| 4.11.4.3 | SINAPI | 91785 | 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 | 30,60 | M | 30,44 | 27,46% | 38,80 | 1.187,28 |
| 4.11.4.4 | 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 | 1,00 | UN | 98,60 | 27,46% | 125,68 | 125,68 |
| 4.11.4.5 | 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 | 1,00 | UN | 104,00 | 27,46% | 132,56 | 132,56 |
| 4.11.4.6 | SINAPI | 88503 | CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS (adaptadores com flanges, conexões, tubos de PVC, torneira bóia, registros de esfera, adesivo, fita veda rosca) | 1,00 | UN | 687,70 | 27,46% | 876,54 | 876,54 |
| 4.11.5 | | | EQUIPAMENTOS SANITÁRIOS | | | | | | |
| 4.11.5.1 | SINAPI | 86932+377 | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO , INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 P + ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL | 1,00 | UN | 456,32 | 27,46% | 581,63 | 581,63 |
| 4.11.5.2 | SINAPI | 86904 | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 | 1,00 | UN | 108,16 | 27,46% | 137,86 | 137,86 |
| 4.11.5.3 | COMPOSIÇÃO | 19 | TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIOS ACIONADA POR ALAVANCA (PNE) | 1,00 | UN | 81,41 | 27,46% | 103,77 | 103,77 |
| 4.11.5.4 | SINAPI | 86881 | SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 | 1,00 | UN | 193,65 | 27,46% | 246,83 | 246,83 |
| 4.11.5.5 | SINAPI | 86877 | VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 | 1,00 | UN | 23,17 | 27,46% | 29,53 | 29,53 |
| 4.11.5.6 | SINAPI | 95574 | MÃO-FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 60 KG, BRANCO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 (lavatório) | 2,00 | UN | 28,06 | 27,46% | 35,77 | 71,54 |
| 4.11.5.7 | SINAPI | 95544 | PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016 | 1,00 | UN | 48,43 | 27,46% | 61,73 | 61,73 |
| 4.11.5.8 | SINAPI | 95545 | SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016 | 1,00 | UN | 47,30 | 27,46% | 60,29 | 60,29 |
| 4.11.5.9 | SINAPI | 95547 | SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016 | 1,00 | UN | 38,39 | 27,46% | 48,93 | 48,93 |
| 4.11.5.10 | SINAPI-I | 37401 | TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO | 1,00 | UN | 33,09 | 27,46% | 42,18 | 42,18 |
| 4.11.5.11 | SINAPI-I | 36081 | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, DIAMETRO MINIMO 3CM (bacia sanitária) | 2,00 | UN | 217,15 | 27,46% | 276,78 | 553,56 |
| 4.11.5.12 | SINAPI-I | 36205 | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, DIAMETRO MINIMO 3CM (chuveiro) | 1,00 | UN | 203,66 | 27,46% | 259,59 | 259,59 |
| 4.11.5.13 | SINAPI-I | 36204 | BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60 CM, DIAMETRO MINIMO 3CM (chuveiro) | 1,00 | UN | 182,28 | 27,46% | 232,74 | 232,74 |

| Item | FONTE | Código | Descrição | Quantidade | Un | Vlr. Unit. sem BDI (R\$) | BDI % aplicado | Vlr. Unit. com BDI (R\$) | Total com BDI (R\$) |
|-----------------|------------|-------------------|--|------------|----|--------------------------|----------------|--------------------------|---------------------|
| 4.11.5.15 | COMPOSIÇÃO | 20 | BANCO ARTICULADO OU REMOVÍVEL PARA BANHEIRO | 1,00 | UN | 363,82 | 27,46% | 463,72 | 463,72 |
| 4.11.5.16 | SINAPI | 74125/001 | ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA DE MADEIRA | 0,30 | M2 | 388,10 | 27,46% | 494,67 | 148,40 |
| 4.11.5.17 | SINAPI | 86916 | TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA JARDIM COM BICO PARA MANGUEIRA- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 | 1,00 | UN | 34,17 | 27,46% | 43,55 | 43,55 |
| 4.11.5.18 | SINAPI-I | 37399 | CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO | 1,00 | UN | 29,89 | 27,46% | 38,10 | 38,10 |
| Subtotal | | | | | | | | | 17.872,84 |
| 4.12 | | | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS / TELEFONE / DADOS | | | | | | |
| 4.12.1 | | | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | | |
| 4.12.1.1 | SINAPI | 97586 | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017 | 9,00 | UN | 79,19 | 27,46% | 100,94 | 908,46 |
| 4.12.1.2 | SINAPI | 97584 | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017 | 1,00 | UN | 59,88 | 27,46% | 76,32 | 76,32 |
| 4.12.1.3 | SINAPI | 97608 | LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, PARA 1 LÂMPADA DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017 | 5,00 | UN | 67,41 | 27,46% | 85,92 | 429,60 |
| 4.12.1.4 | SINAPI | 93128 | PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES , CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016 | 2,00 | UN | 106,73 | 27,46% | 136,04 | 272,08 |
| 4.12.1.5 | SINAPI | 93137 | PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS) , CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO | 3,00 | UN | 126,92 | 27,46% | 161,77 | 485,31 |
| 4.12.1.6 | SINAPI | 93141 | PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V , CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016 | 11,00 | UN | 127,78 | 27,46% | 162,87 | 1.791,57 |
| 4.12.1.7 | SINAPI | 93141-38101+38102 | PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V , CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016 (Ar Condicionado) | 2,00 | UN | 129,85 | 27,46% | 165,51 | 331,02 |
| 4.12.1.8 | SINAPI | 93144 | PONTO DE UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS OU CHUVEIRO , RESIDENCIAL INCLUINDO SUPORTE E PLACA, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2017 | 2,00 | UN | 160,25 | 27,46% | 204,25 | 408,50 |
| 4.12.1.9 | SINAPI | 93145 | PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA, RESIDENCIAL, INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES E TOMADA 10A/250V , CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA, CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016 | 3,00 | UN | 155,62 | 27,46% | 198,35 | 595,05 |
| 4.12.1.10 | SINAPI | 93145-92023+92026 | PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA, RESIDENCIAL, INCLUINDO INTERRUPTOR 2 MÓDULOS E TOMADA 10A/250V , CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA, CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2017 | 1,00 | UN | 161,52 | 27,46% | 205,87 | 205,87 |
| 4.12.1.11 | COMPOSIÇÃO | 21 | PONTO DE TOMADA PARA ANTENA DE TV , INCLUINDO TOMADA, CAIXA 4"x2", ELETRODUTO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO | 1,00 | UN | 91,98 | 27,46% | 117,24 | 117,24 |
| 4.12.1.12 | COMPOSIÇÃO | 23 | PONTO ELÉTRICO PARA VENTILADOR DE TETO , INCLUINDO CAIXA 3"x3", CAIXA 4"x4", CABO, ELETRODUTO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO | 3,00 | UN | 102,48 | 27,46% | 130,62 | 391,86 |
| 4.12.1.13 | SINAPI | 83463 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | 1,00 | UN | 330,44 | 27,46% | 421,18 | 421,18 |
| 4.12.1.14 | SINAPI | 93653 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2016 | | | | | | |

| Item | FONTE | Código | Descrição | Quantidade | Un | Vlr. Unit. sem BDI (R\$) | BDI % aplicado | Vlr. Unit. com BDI (R\$) | Total com BDI (R\$) |
|-----------------|------------|-----------|--|------------|----|--------------------------|----------------|--------------------------|---------------------|
| 4.12.1.15 | SINAPI | 93654 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 | 7,00 | UN | 9,65 | 27,46% | 12,30 | 86,10 |
| 4.12.1.16 | SINAPI | 93655 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 | 1,00 | UN | 10,49 | 27,46% | 13,37 | 13,37 |
| 4.12.1.17 | SINAPI | 93657 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 | 1,00 | UN | 11,58 | 27,46% | 14,76 | 14,76 |
| 4.12.1.18 | SINAPI | 93659 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016 | 1,00 | UN | 18,94 | 27,46% | 24,14 | 24,14 |
| 4.12.2 | | | LIGAÇÃO DO CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO AO CD EXISTENTE | | | | | | |
| 4.12.2.1 | COMPOSIÇÃO | 27 | ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 50 MM (1.1/2"), APARENTE, INSTALADOS/FIXADO EM PAREDE/TETOS- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | 47,10 | M | 10,49 | 27,46% | 13,37 | 629,73 |
| 4.12.2.2 | SINAPI | 91934 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | 235,50 | M | 14,06 | 27,46% | 17,92 | 4.220,16 |
| 4.12.2.3 | COMPOSIÇÃO | 24 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 63A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | 1,00 | UN | 21,34 | 27,46% | 27,20 | 27,20 |
| Subtotal | | | | | | | | | 11.461,21 |
| 4.13 | | | PINTURA | | | | | | |
| 4.13.1 | | | PAREDES INTERNAS | | | | | | |
| 4.13.1.1 | SINAPI | 88485 | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 | 212,81 | M2 | 1,84 | 27,46% | 2,35 | 500,10 |
| 4.13.1.2 | SINAPI | 88497 | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | 212,81 | M2 | 12,15 | 27,46% | 15,49 | 3.296,43 |
| 4.13.1.3 | SINAPI | 88489 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | 212,81 | M2 | 12,04 | 27,46% | 15,35 | 3.266,63 |
| 4.13.2 | | | PAREDES EXTERNAS | | | | | | |
| 4.13.2.1 | SINAPI | 88485 | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 | 178,36 | M2 | 1,84 | 27,46% | 2,35 | 419,14 |
| 4.13.2.2 | SINAPI | 88489 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | 178,36 | M2 | 12,04 | 27,46% | 15,35 | 2.737,76 |
| 4.13.2.3 | SINAPI | 74065/003 | PINTURA ESMALTE BRILHANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO (forro do beiral mad.) | 1,06 | M2 | 22,88 | 27,46% | 29,16 | 30,91 |
| 4.13.3 | | | TETOS | | | | | | |
| 4.13.3.1 | SINAPI | 88484 | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014 | 90,81 | M2 | 2,15 | 27,46% | 2,74 | 248,82 |
| 4.13.3.2 | SINAPI | 88496 | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | 90,81 | M2 | 10,62 | 27,46% | 13,54 | 1.229,55 |
| 4.13.3.3 | SINAPI | 88488 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | 90,81 | M2 | 13,48 | 27,46% | 17,18 | 1.560,10 |
| 4.13.4 | | | ESQUADRIAS | | | | | | |
| 4.13.4.1 | SINAPI | 95468 | PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTEÇÃO COM ZARCÃO (1 DEMAOS) (janelas e porta) | 37,96 | M2 | 36,36 | 27,46% | 46,34 | 1.759,07 |
| 4.13.4.2 | SINAPI | 74065/003 | PINTURA ESMALTE BRILHANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR | 36,07 | M2 | 22,88 | 27,46% | 29,16 | 706,40 |

| Item | FONTE | Código | Descrição | Quantidade | Un | Vlr. Unit. sem BDI (R\$) | BDI % aplicado | Vlr. Unit. com BDI (R\$) | Total com BDI (R\$) |
|-------|--------|-----------|--|------------|----|--------------------------|----------------|--------------------------|---------------------|
| 5 | | | ESTACIONAMENTO DO CAMINHÃO | | | | | | |
| 5.1 | | | FUNDAÇÕES | | | | | | |
| 5.1.1 | SINAPI | 99059 | LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2 METROS, 2 UTILIZAÇÕES. AF10_2018 | 59,10 | M | 36,33 | 27,46% | 46,31 | 2.736,92 |
| 5.1.2 | SINAPI | 90877 | ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25 CM DE DIÂMETRO, ATÉ 9 M DE COMPRIMENTO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_02/2015 | 24,00 | M | 40,54 | 27,46% | 51,67 | 1.240,08 |
| 5.1.3 | SINAPI | 95576 | MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL/TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 8,0MM. AF_11/2016 | 26,07 | KG | 8,47 | 27,46% | 10,80 | 281,56 |
| 5.1.4 | SINAPI | 95583 | MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO=5,0 | 4,88 | KG | 10,96 | 27,46% | 13,97 | 68,16 |
| 5.2 | | | BLOCOS DE CONCRETO ARMADO | | | | | | |
| 5.2.1 | SINAPI | 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016 | 6,78 | M3 | 62,03 | 27,46% | 79,06 | 535,71 |
| 5.2.2 | SINAPI | 96995 | REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 | 4,88 | M3 | 37,61 | 27,46% | 47,94 | 234,14 |
| 5.2.3 | SINAPI | 94962 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L. AF_07/2016 | 0,32 | M3 | 264,55 | 27,46% | 337,20 | 109,25 |
| 5.2.4 | SINAPI | 96531 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25MM, 2UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 | 8,96 | M2 | 78,24 | 27,46% | 99,72 | 893,49 |
| 5.2.5 | SINAPI | 96543 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | 15,08 | KG | 11,46 | 27,46% | 14,61 | 220,35 |
| 5.2.6 | SINAPI | 96546 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2018 | 83,52 | KG | 7,80 | 27,46% | 9,94 | 830,22 |
| 5.2.7 | SINAPI | 74157/004 | LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES | 1,57 | M3 | 101,69 | 27,46% | 129,61 | 203,23 |
| 5.2.8 | 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 | 1,57 | M3 | 348,00 | 27,46% | 443,56 | 695,50 |
| 5.3 | | | BALDRAME EM CONCRETO ARMADO | | | | | | |
| 5.3.1 | SINAPI | 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016 | 10,28 | M3 | 62,03 | 27,46% | 79,06 | 812,58 |
| 5.3.2 | SINAPI | 96995 | REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 | 2,27 | M3 | 37,61 | 27,46% | 47,94 | 108,80 |
| 5.3.3 | SINAPI | 94962 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L. AF_07/2016 | 1,16 | M3 | 264,55 | 27,46% | 337,20 | 389,97 |
| 5.3.4 | SINAPI | 96533 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 | 68,52 | M2 | 68,88 | 27,46% | 87,79 | 6.015,37 |
| 5.3.5 | SINAPI | 96543 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | 105,33 | KG | 11,46 | 27,46% | 14,61 | 1.538,87 |
| 5.3.6 | SINAPI | 96546 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2018 | 180,72 | KG | 7,80 | 27,46% | 9,94 | 1.796,40 |
| 5.3.7 | SINAPI | 96547 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2019 | 200,68 | KG | 6,90 | 27,46% | 8,79 | 1.763,99 |
| 5.3.8 | SINAPI | 74157/004 | LANCAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES | 6,85 | M3 | 101,69 | 27,46% | 129,61 | 888,09 |
| 5.3.9 | SINAPI | 94965 | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO | | | | | | |

| Item | FONTE | Código | Descrição | Quantidade | Un | Vlr. Unit. sem BDI (R\$) | BDI % aplicado | Vlr. Unit. com BDI (R\$) | Total com BDI (R\$) |
|-------|------------|---------|--|------------|----|--------------------------|----------------|--------------------------|---------------------|
| 5.4.1 | COTAÇÃO | COTAÇÃO | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA (PILARES, TESOURAS, TERÇAS, VIGAS) COM PINTURA DE ACABAMENTO EPÓXI PÓ , CALHAS, ALGEROSAS, TELHAMENTO COM TELHAS METÁLICAS TRAPEZOIDAL PRÉ-PINTADAS EM AMBAS AS FACES | 1,00 | VB | 60.916,50 | 19,00% | 72.490,64 | 72.490,64 |
| 5.5 | | | PAVIMENTAÇÃO | | | | | | |
| 5.5.1 | COMPOSIÇÃO | 30 | PISO DE CONCRETO FCK 25 Mpa, ESP. 12 CM ARMADO COM TELA Q-196, ESPAÇADOR TRELIXA TG 8, INCLUSO LASTRO DE BRITA E PREPARO DA CANCHA (VAGA DO ESTACIONAMENTO DO CAMINHÃO) | 51,71 | M2 | 91,22 | 27,46% | 116,27 | 6.012,21 |
| 5.5.2 | COMPOSIÇÃO | 31 | PISO DE CONCRETO ESP.7CM SOBRE BASE REGULARIZADA E LASTRO DE BRITA DE 5CM, ARMADA COM TELA Q-92 (NAS VAGAS DE ESTACIONAMENTO DE AUTOMÓVEIS) | 114,81 | M2 | 48,18 | 27,46% | 61,41 | 7.050,48 |
| 5.6 | | | INSTALAÇÃO ELÉTRICA | | | | | | |
| 5.6.1 | SINAPI | 97586 | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017 | 6,00 | UN | 79,19 | 27,46% | 100,94 | 605,64 |
| 5.6.2 | SINAPI | 91966 | INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | 1,00 | UN | 39,69 | 27,46% | 50,59 | 50,59 |
| 5.6.3 | SINAPI | 95727 | ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P | 42,05 | M | 4,92 | 27,46% | 6,27 | 263,65 |
| 5.6.4 | SINAPI | 95730 | ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017_P | 5,00 | M | 6,46 | 27,46% | 8,23 | 41,15 |
| 5.7 | | | ALVENARIA DE VEDAÇÃO (h=5,46 e h=4,66) COM REAPROVEITAMENTO DAS FUNDAÇÕES | | | | | | |
| 5.7.1 | SINAPI | 87509 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO_ DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M2 SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 | 90,96 | M2 | 89,54 | 27,46% | 114,13 | 10.381,61 |
| 5.7.2 | COMPOSIÇÃO | 28 | PILAR DE CONCRETO ARMADO, FCK 25 Mpa, INCLUSO CONCRETO, LANÇAMENTO, FORMA, DESFORMA E ARMAÇÃO | 1,21 | M3 | 1.681,51 | 27,46% | 2.143,25 | 2.602,76 |
| 5.7.3 | COMPOSIÇÃO | 29 | VIGA INTERMEDIÁRIA E CINTA DE CONCRETO ARMADO, FCK 25 Mpa, INCLUSO CONCRETO, LANÇAMENTO, FORMA, DESFORMA E ARMAÇÃO | 3,04 | M3 | 1.983,42 | 27,46% | 2.528,07 | 7.675,85 |
| 5.7.4 | SINAPI | 87879 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 | 136,62 | M2 | 2,98 | 27,46% | 3,80 | 519,17 |
| 5.7.5 | SINAPI | 87547 | 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 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | 136,62 | M2 | 16,91 | 27,46% | 21,55 | 2.944,26 |
| 5.7.6 | SINAPI | 88485 | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 | 136,62 | M2 | 1,84 | 27,46% | 2,35 | 321,07 |
| 5.7.7 | SINAPI | 88489 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | 136,62 | M2 | 12,04 | 27,46% | 15,35 | 2.097,19 |
| | | | Total do Grupo | | | | | | 137.458,22 |
| 6 | | | COMPLEMENTARES | | | | | | |

| Item | FONTE | Código | Descrição | Quantidade | Un | Vlr. Unit. sem BDI (R\$) | BDI % aplicado | Vlr. Unit. com BDI (R\$) | Total com BDI (R\$) |
|-----------------------|------------|-----------|---|------------|----|--------------------------|----------------|--------------------------|---------------------|
| 6.1.1 | SINAPI | 99855 | CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019 | 4,20 | M | 68,23 | 27,46% | 86,97 | 365,27 |
| 6.1.2 | SINAPI | 99837 | GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2. GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. | 2,70 | M | 367,28 | 27,46% | 468,14 | 1.263,98 |
| 6.1.3 | SINAPI | 83696/001 | PINTURA GUARDA-CORPO GUARDA-RODA E MURETA PROTECAO COM CAL EM PONTES E VIADUTOS MEDIDA PELO DOBRO DA ÁREA TOTAL (LARGURAXALTURA) | 4,86 | M2 | 5,20 | 27,46% | 6,63 | 32,22 |
| 6.1.4 | SINAPI | 85179 | PLANTIO DE GRAMA SAO CARLOS EM LEIVAS (incluso fertilizante orgânico e NPK) | 44,00 | M2 | 22,50 | 27,46% | 28,68 | 1.261,92 |
| 6.1.5 | COMPOSIÇÃO | 32 | EXECUÇÃO DE MURO (Av. Lúcio Bitencourt) - L= 4,52m x H= 1,80m, INCLUSO MICROESTACAS, ESCAVAÇÕES, REATERRO, LASTRO DE BRITA, VIGA BALDRAME EM CONCRETO ARMADO, PILARES DE CONCRETO ARMADO, ALVENARIA, CHAPISCO, MASSA ÚNICA, SELADOR ACRÍLICO E PINTURA DE ACABAMENTO COM TINTA ACRÍLICA, DUAS DEMÃOS. | 4,52 | ML | 620,21 | 27,46% | 790,52 | 3.573,15 |
| 6.1.6 | COMPOSIÇÃO | 34 | VENTILADOR DE TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | 3,00 | UN | 198,30 | 27,46% | 252,75 | 758,25 |
| 6.2 | | | EXECUÇÃO DE PISO TÁTIL NO PASSEIO PÚBLICO, COM RASGO NO PISO EXISTENTE E CONFECÇÃO DE QUATRO RAMPAS DE ACESSIBILIDADE NO PASSEIO PÚBLICO: | | | | | | |
| 6.2.1 | COMPOSIÇÃO | 6 | RASGO NO PISO DE CONCRETO DA CAÇADA INCLUSIVE AS 3 RAMPAS | 34,80 | M2 | 16,51 | 27,46% | 21,04 | 732,09 |
| 6.2.2 | COMPOSIÇÃO | 36 | REBAIXAMENTO DO MEIO-FIO (PARA EXECUÇÃO DAS 4 RAMPAS DE ACESSIBILIDADE NO PASSEIO PÚBLICO) | 1,00 | VB | 199,88 | 27,46% | 254,77 | 254,77 |
| 6.2.3 | COMPOSIÇÃO | 33 | PISO TÁTIL EM LADRILHO DE CONCRETO 25x25CM | 29,60 | M2 | 136,09 | 27,46% | 173,46 | 5.134,42 |
| 6.2.4 | SINAPI | 96622 | LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017 | 0,65 | M3 | 86,65 | 27,46% | 110,44 | 71,57 |
| 6.2.5 | COMPOSIÇÃO | 7 | CONTRAPISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM (RAMPAS DE | 12,96 | M2 | 40,98 | 27,46% | 52,23 | 676,90 |
| 6.3 | | | EXECUÇÃO DA RAMPA DE ACESSO DO CAMINHÃO À VAGA NO ESTACIONAMENTO NO | | | | | | |
| 6.3.1 | COMPOSIÇÃO | 35 | REMOÇÃO DO PORTÃO DE FERRO PARA POSTERIOR REINSTALAÇÃO | 1,00 | UN | 68,62 | 27,46% | 87,46 | 87,46 |
| 6.3.2 | COMPOSIÇÃO | 43 | REINSTALAÇÃO DO PORTÃO DE FERRO DE CORRER EXISTENTE COM ADAPTAÇÕES NECESSÁRIAS PARA PERFEITO FUNCIONAMENTO | 1,00 | UN | 195,31 | 27,46% | 248,94 | 248,94 |
| 6.3.3 | SINAPI | 97627 | DEMOLIÇÃO DE VIGA DE CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. Af_12/2017 | 0,72 | M3 | 211,57 | 27,46% | 269,67 | 195,46 |
| 6.3.4 | SINAPI | 97627 | DEMOLIÇÃO DE PARTE DO PISO DE CONCRETO ARMADO PARA EXECUÇÃO DA RAMPA | 1,50 | M3 | 211,57 | 27,46% | 269,67 | 404,51 |
| 6.3.5 | SINAPI | 97635 | DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMTO, AF_12/2017 E PISO EM LAJE GRÊS | 28,00 | M2 | 10,52 | 27,46% | 13,41 | 375,48 |
| 6.3.6 | COMPOSIÇÃO | 38 | ACRESCER COM CONCRETO ARMADO A ALTURA DA CAIXA DE INSPEÇÃO EXISTENTE NO PASSEIO | 1,00 | UN | 405,12 | 27,46% | 516,37 | 516,37 |
| 6.3.7 | COMPOSIÇÃO | 37 | REBAIXAMENTO DO MEIO-FIO | 1,00 | VB | 149,91 | 27,46% | 191,08 | 191,08 |
| 6.3.8 | COMPOSIÇÃO | 30 | PISO DE CONCRETO FCK 25 Mpa, ESP. 12 CM ARMADO COM TELA Q-196, ESPAÇADOR TRELIÇA TG 8, INCLUSO LASTRO DE BRITA E PREPARO DA CANCHA | 25,60 | M2 | 91,22 | 27,46% | 116,27 | 2.976,51 |
| Total do Grupo | | | | | | | | | 19.120,35 |
| 7 | | | REFORMA DO LAVABO DO PRÉDIO EXISTENTE | | | | | | |
| | | | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM | | | | | | |

| Item | FONTE | Código | Descrição | Quantidade | Un | Vlr. Unit. sem BDI (R\$) | BDI % aplicado | Vlr. Unit. com BDI (R\$) | Total com BDI (R\$) |
|------|------------|-----------|---|------------|----|--------------------------|----------------|--------------------------|---------------------|
| 7.3 | SINAPI | 97663 | REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | 2,00 | UN | 8,62 | 27,46% | 10,99 | 21,98 |
| 7.4 | SINAPI | 97663 | REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | 2,00 | UN | 1,07 | 27,46% | 1,36 | 2,72 |
| 7.5 | SINAPI | 87527 | 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 MENOR QUE 5 M2, ESPESSURA 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | 15,25 | M2 | 28,93 | 27,46% | 36,87 | 562,27 |
| 7.6 | SINAPI | 87264 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2 NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014 | 14,31 | M2 | 53,44 | 27,46% | 68,11 | 974,65 |
| 7.7 | COMPOSIÇÃO | 9 | FAIXA DE CERÂMICA 10X10CM NAS CORES VERMELHO E AZUL | 0,94 | M2 | 109,15 | 27,46% | 139,12 | 130,77 |
| 7.8 | SINAPI | 87246 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35CM PLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014 | 1,73 | M2 | 37,27 | 27,46% | 47,50 | 81,94 |
| 7.9 | SINAPI | 94559 | JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016 | 0,36 | M2 | 572,61 | 27,46% | 729,85 | 262,75 |
| 7.10 | SINAPI | 85004 | VIDRO FANTASIA MARTELADO 4MM | 0,36 | M2 | 121,84 | 27,46% | 155,30 | 55,91 |
| 7.11 | SINAPI | 95468 | PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTEÇÃO COM ZARCÃO (1 DEMAOS) (janela e porta) | 3,24 | M2 | 36,36 | 27,46% | 46,34 | 150,14 |
| 7.12 | SINAPI | 87498 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19CM (ESPESSURA 11,5CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M2 SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 (fechamento de vão) | 0,39 | M2 | 62,97 | 27,46% | 80,26 | 31,30 |
| 7.13 | SINAPI | 87879 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 (fechamento do vão, 2 lados) | 0,78 | M2 | 2,98 | 27,46% | 3,80 | 2,96 |
| 7.14 | SINAPI | 87527 | 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 MENOR QUE 5 M2, ESPESSURA 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (fechamento do vão, 1 lado, lado do outro WC) | 0,39 | M2 | 28,93 | 27,46% | 36,87 | 14,38 |
| 7.15 | SINAPI | 87264 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2 NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014 (fechamento do vão, do outro lado do outro WC). | 0,39 | M2 | 53,44 | 27,46% | 68,11 | 26,56 |
| 7.16 | SINAPI | 86932+377 | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - PADRÃO MÉDIO , INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM METAL CROMADO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013_P + ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL | 1,00 | UN | 456,32 | 27,46% | 581,63 | 581,63 |

| Item | FONTE | Código | Descrição | Quantidade | Un | Vlr. Unit. sem BDI (R\$) | BDI % aplicado | Vlr. Unit. com BDI (R\$) | Total com BDI (R\$) |
|-----------------------|------------|-----------|--|------------|----|--------------------------|----------------|--------------------------|---------------------|
| 7.17 | SINAPI | 86939 | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. Af_12/2013 | 1,00 | UN | 271,32 | 27,46% | 345,82 | 345,82 |
| 7.18 | SINAPI | 95544 | PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016 | 1,00 | UN | 48,43 | 27,46% | 61,73 | 61,73 |
| 7.19 | SINAPI | 95547 | SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016 | 1,00 | UN | 38,39 | 27,46% | 48,93 | 48,93 |
| 7.20 | SINAPI-I | 37401 | TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO | 1,00 | UN | 33,09 | 27,46% | 42,18 | 42,18 |
| 7.21 | SINAPI | 74125/001 | ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA DE MADEIRA | 0,30 | M2 | 388,10 | 27,46% | 494,67 | 148,40 |
| 7.22 | SINAPI-I | 37399 | CABIDE/GANCHO DE BANHEIRO SIMPLES EM METAL CROMADO | 1,00 | UN | 29,89 | 27,46% | 38,10 | 38,10 |
| 7.23 | SINAPI | 96111 | FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P | 1,73 | M2 | 39,12 | 27,46% | 49,86 | 86,01 |
| Total do Grupo | | | | | | | | | 4.033,06 |
| 8 | | | RECEPÇÃO, SALA DE EQUIPE TÉCNICA E ARQUIVO MORTO | | | | | | |
| 8.1 | SINAPI | 97631 | DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | 12,48 | M2 | 2,33 | 27,46% | 2,97 | 37,07 |
| 8.2 | COMPOSIÇÃO | 39 | REMOVER O REBOCO DETERIORADO, APLICAR IMPERMEABILIZANTE CONTRA UMIDADE ASCENDENTE NO MÍNIMO DUAS DEMÃOS CRUZADAS, REFAZER O REBOCO COM ADIÇÃO DE | 12,48 | M2 | 53,10 | 27,46% | 67,68 | 844,65 |
| 8.3 | SINAPI | 88485 | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 (pintura da parede onde foi feito o reboco) | 27,60 | M2 | 1,84 | 27,46% | 2,35 | 64,86 |
| 8.4 | SINAPI | 88489 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (pintura da parede onde foi feito o reboco) | 27,60 | M2 | 12,04 | 27,46% | 15,35 | 423,66 |
| Total do Grupo | | | | | | | | | 1.370,24 |
| 9 | | | REFORMA NO ALOJAMENTO | | | | | | |
| 9.1 | COMPOSIÇÃO | 40 | REMOÇÃO DOS ARMÁRIOS E DAS DIVISÓRIAS DE MADEIRA | 1,00 | VB | 193,90 | 27,46% | 247,14 | 247,14 |
| 9.2 | SINAPI | 91326 | 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 | 1,00 | UN | 859,72 | 27,46% | 1.095,80 | 1.095,80 |
| 9.3 | COMPOSIÇÃO | 41 | PORTA DE CORRER - 80X210CM, PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | 1,00 | UN | 1.100,83 | 27,46% | 1.403,12 | 1.403,12 |
| 9.4 | SINAPI | 97622 | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITO. AF_12/2017 (abrir vão na parede e vão para janela) | 0,70 | M3 | 40,59 | 27,46% | 51,74 | 36,09 |
| 9.5 | COMPOSIÇÃO | 42 | ACABAMENTO COM REBOCO NO PERÍMETRO DO VÃO ABERTO NA ALVENARIA (l=1.30M, H=2,10M) | 1,00 | VB | 37,25 | 27,46% | 47,48 | 47,48 |
| 9.6 | SINAPI | 94570 | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER, 2 FOLHAS, FIXAÇÃO COM PARAFUSO SOBRE CONTRAMARCO (EXCLUSIVE CONTRAMARCO, COM VIDROS PADRONIZADA. AF_07/2016 | 1,88 | M2 | 308,75 | 27,46% | 393,53 | 741,41 |

| Item | FONTE | Código | Descrição | Quantidade | Un | Vlr. Unit. sem BDI (R\$) | BDI % aplicado | Vlr. Unit. com BDI (R\$) | Total com BDI (R\$) |
|---------------------------|------------|--------|--|------------|----|--------------------------|----------------|---------------------------|---------------------|
| 9.8 | SINAPI | 96359 | PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, COM VÃOS. AF_06/2017_P | 4,86 | M2 | 100,67 | 27,46% | 128,31 | 623,59 |
| 9.9 | COMPOSIÇÃO | 43 | APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR EM PAREDES, UMA DEMÃO. | 83,14 | M2 | 3,52 | 27,46% | 4,49 | 373,31 |
| 9.10 | SINAPI | 88497 | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (nas paredes de gesso acartonado) | 37,26 | M2 | 12,15 | 27,46% | 15,49 | 577,16 |
| 9.11 | SINAPI | 88489 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | 83,14 | M2 | 12,04 | 27,46% | 15,35 | 1.276,23 |
| Total do Grupo | | | | | | | | | 8.044,95 |
| 10 | | | LIMPEZA FINAL | | | | | | |
| 10.1 | COMPOSIÇÃO | 44 | LIMPEZA GERAL DA OBRA (PISOS, REVESTIMENTOS CERÂMICOS, VIDROS, ETC). | 1,00 | VB | 375,84 | 27,46% | 479,05 | 479,05 |
| Total do Grupo | | | | | | | | | 479,05 |
| TOTAL DO ORÇAMENTO | | | | | | | | | 422.830,02 |

Sapucaia do Sul, 14 de Outubro de 2019.

Luis Rogério Link
Prefeito Municipal

José Luiz Daut
Secr. Mun. de Planejamento Urbano

Arq. Ana Paula Massochin
CAU RS A13242-0

Rejane M. Bender
Eng. Civil - CREA/AM 4333-D