

CARTA DE APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA.

AO
IF BAIANO – CAMPUS ITABERABA
Ref.: Tomada de Preços N° 01/2020.

Prezados Senhores,

Apresentamos a V.Sas. Nossa proposta para execução da **retomada da construção do prédio do Refeitório do Campus Itaberaba, mediante o regime de empreitada por preço global, conforme especificações constantes no Projeto Básico no IF BAIANO - Campus Itaberaba**, correspondente a Tomada de Preços nº 01/2020 do tipo menor preço por item sob regime de empreitada pelo preço unitário de R\$ **920.716,78 (novecentos e vinte mil, setessetos e dezesseis reais e setenta e oito centavos)**.

Declaramos que em nossos preços estão incluídos todos os custos diretos e indiretos para perfeita execução do objeto desta licitação.

Utilizaremos as equipes técnica e administrativa que forem necessárias para a perfeita execução dos trabalhos e para o devido cumprimento das obrigações assumidas.

O prazo de execução total é de 06 (Seis) meses corridos a contar da data de expedição da Ordem de Serviço.

Informamos que o prazo de validade de nossa proposta é de 60 dias (Sessenta) dias corridos, a contar da data de abertura da licitação.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o(a) Sr Pedro Augusto Lucio Silva, Carteira de Identidade nº 00.884.546-81, expedida em 10/09/2013, órgão expedidor SSP BA, e CPF nº 083.180.855-15, como representante legal desta empresa.

Declaramos que nos responsabilizamos em manter as instalações e equipamentos, objetos desta licitação, em perfeitas condições de funcionamento, durante todo o período contratual.

Finalizando, declaramos que temos pleno conhecimento de todos os aspectos relativos à licitação em causa e nossa plena concordância com as condições estabelecidas no edital de todos os seus anexos.

Salvador, 11 de Maio de 2020.

BUTARELLO ENGENHARIA LTDA
Pedro Augusto Lúcio Silva
Diretor

BUTARELLO ENGENHARIA EIRELI

Pedro Augusto Lúcio Silva

CPF: 083.180.855-15



Obra
IF BAIANO ITABERABA - CONSTRUÇÃO DO REFEITÓRIO

3

Planilha Orçamentária Sintética

| Item | Código Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Unit com BDI | Total |
|----------|---------------------------------------|--|-----|--------|------------|--------------------|------------------|
| | | | | | | | 27.088,95 |
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | |
| 1.1 | 74209/001 SINAPI | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO | m² | 3,6 | 290,54 | 349,75 | 1.259,10 |
| 1.2 | 74220/001 SINAPI | TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X | m² | 352 | 53,40 | 64,28 | 22.626,56 |
| 1.3 | 41598 SINAPI | ENTRADA PROVISÓRIA DE ENERGIA ELÉTRICA AÉREA TRIFÁSICA 40A EM POSTE MADEIRA | UN | 1 | 1.380,82 | 1.662,23 | 1.662,23 |
| 1.4 | 6096 ORSE | Ligação Predial de Água em Mureta de Concreto, Provisória ou Definitiva, com Fornecimento de Material, inclusive Mureta e Hidrômetro, Rede DN 50mm | UN | 1 | 420,00 | 505,59 | 505,59 |
| 1.5 | 5103 ORSE | Regularização Manual | m² | 226,58 | 3,80 | 4,57 | 1.035,47 |
| | | | | | | | 44.531,26 |
| 2 | ESCAVAÇÕES E DEMOLIÇÕES | | | | | | |
| 2.1 | 3240 ORSE | Demolição de piso de alta resistência | m² | 473,92 | 14,38 | 17,31 | 8.203,55 |
| 2.2 | 97633 SINAPI | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017 | m² | 110,1 | 17,66 | 21,25 | 2.339,62 |
| 2.3 | 97622 SINAPI | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017 | m³ | 5,94 | 42,37 | 51,00 | 302,94 |
| 2.4 | 72898 SINAPI | CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 | m³ | 22,36 | 3,36 | 4,04 | 90,33 |
| 2.5 | 72899 SINAPI | TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA. DMT ATE 0,5 KM | m³ | 22,36 | 3,92 | 4,71 | 105,31 |
| 2.6 | 3838 ORSE | Jateamento abrasivo em estruturas de aço carbono tipo SA 2 1/2, metal quase branco, com aranha | m² | 466,7 | 47,09 | 56,68 | 26.452,55 |
| 2.7 | 90444 SINAPI | RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF 05/2015 | M | 37,02 | 26,30 | 31,65 | 1.171,68 |
| 2.8 | 90445 SINAPI | RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF 05/2015 | M | 62 | 28,07 | 33,79 | 2.094,98 |
| 2.9 | 90446 SINAPI | RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF 05/2015 | M | 11,21 | 30,50 | 36,71 | 411,51 |
| 2.10 | 93358 SINAPI | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 03/2016 | m³ | 27,43 | 63,33 | 76,23 | 2.090,98 |
| 2.11 | 96995 SINAPI | REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF 10/2017 | m³ | 27,43 | 38,40 | 46,22 | 1.267,81 |
| | | | | | | | 43.492,58 |
| 3 | ALVENARIAS E DIVISÓRIAS | | | | | | |
| 3.1 | 87491 SINAPI | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 06/2014 | m² | 310,16 | 52,41 | 63,09 | 19.567,99 |
| 3.2 | 93202 SINAPI | FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACICO. AF 03/2016 | M | 134,07 | 18,89 | 22,73 | 3.047,41 |
| 3.3 | 11743 ORSE | Divisória em granito branco fortaleza, polido do dois lados, e= 2cm, inclusive montagem com ferragens | m² | 20,41 | 849,72 | 1.022,89 | 20.877,18 |
| | | | | | | | 44.993,45 |
| 4 | COBERTURA | | | | | | |
| 4.1 | 94448 SINAPI | TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PAULISTA, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019 | m² | 854,05 | 32,63 | 39,27 | 33.538,54 |
| 4.2 | 9215 ORSE | Cobertura em policarbonato alveolar de 8mm, fixado em peças de alumínio inclusive instalação | m² | 28,6 | 271,30 | 326,59 | 9.340,47 |
| 4.3 | 94228 SINAPI | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019 | M | 7,37 | 51,45 | 61,93 | 456,42 |
| 4.4 | 94231 SINAPI | RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019 | M | 30,66 | 30,49 | 36,70 | 1.125,22 |
| 4.5 | 92566 SINAPI | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 12/2015 | m² | 9 | 15,54 | 18,70 | 168,30 |
| 4.6 | 94207 SINAPI | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019 | m² | 9 | 33,65 | 40,50 | 364,50 |
| | | | | | | | 52.788,25 |
| 5 | REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO | | | | | | |
| 5.1 | 87879 SINAPI | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 06/2014 | m² | 648,85 | 3,30 | 3,97 | 2.575,93 |
| 5.2 | 87882 SINAPI | 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 | m² | 642,14 | 3,99 | 4,80 | 3.082,27 |
| 5.3 | 87529 SINAPI | 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 | 699,25 | 28,60 | 34,42 | 24.068,18 |

BUTARELLO ENGENHARIA
CNPJ: 18.899.725/0001-29

| | | | | | | | | |
|----------|---------------------|--------|--|----------------|--------|----------|----------|-------------------|
| 5.4 | 90408 | SINAPI | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TAIASCAS. AF_03/2015 | m ² | 642,14 | 27,55 | 33,16 | 21.293,36 |
| 5.5 | 3256 | ORSE | Arestamento de vãos | m | 134,08 | 10,96 | 13,19 | 1.768,51 |
| | | | | | | | | 83.181,90 |
| 6 | ESQUADRIAS | | | | | | | |
| 6.1 | 91341 | SINAPI | PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | m ² | 11,55 | 369,50 | 444,80 | 5.137,44 |
| 6.2 | 74046/002 | SINAPI | TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO | UN | 8 | 31,54 | 37,96 | 303,68 |
| 6.3 | 12334 | ORSE | Porta de abrir em alumínio tipo veneziana, acabamento anodizado natural, sem quarnico/alizar/vista | m ² | 8,19 | 336,83 | 405,47 | 3.320,79 |
| 6.4 | 94805 | SINAPI | PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR PARA VIDRO SEM GUARNIÇÃO, 87X210CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, INCLUSIVE VIDROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 6 | 598,87 | 720,91 | 4.325,46 |
| 6.5 | 11183 | ORSE | Porta em chapa lisa de alumínio, tipo vai-vem, com visor de vidro, inclusive dobradiça | m ² | 6,3 | 396,73 | 477,58 | 3.008,75 |
| 6.6 | 11556 | ORSE | Porta em vidro temperado 10mm, incolor, inclusive ferragens de fixação, puxador simples e instalação | m ² | 8,82 | 334,30 | 402,43 | 3.549,43 |
| 6.7 | 12098 | ORSE | Porta corta fogo, de abrir, 02 folhas, em chapa de aço galvanizado nº24, batente em chapa nº18, classe 90, isolante em manta cerâmica incombustível e=5cm, dobradiças tipo helicoidal em aço 1010/1020, e fechadura reversível sem chave | m ² | 7,56 | 535,65 | 644,81 | 4.874,76 |
| 6.8 | 73838/001 | SINAPI | PORTA DE VIDRO TEMPERADO, 0,9X2,10M, ESPESSURA 10MM, INCLUSIVE ACESSORIOS | UN | 8 | 2.031,40 | 2.445,39 | 19.563,12 |
| 6.9 | 91307 | SINAPI | FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 9 | 61,63 | 74,19 | 667,71 |
| 6.10 | 12105 | ORSE | Grade de ferro c/ gradil em barra chata 3/4" x 1/8", inclusive ferrolho e dobradiças conforme desenho | m ² | 6,3 | 384,52 | 462,88 | 2.916,14 |
| 6.11 | 94570 | SINAPI | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | m ² | 2,8 | 177,61 | 213,80 | 598,64 |
| 6.12 | 94573 | SINAPI | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | m ² | 65,4 | 209,93 | 252,71 | 16.527,23 |
| 6.13 | 8968 | ORSE | Visor em alumínio com vidro temperado 6mm | m ² | 5,5 | 226,01 | 272,07 | 1.496,38 |
| 6.14 | 73937/001 | SINAPI | COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) | m ² | 5,94 | 85,08 | 102,41 | 608,31 |
| 6.15 | 85005 | SINAPI | ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA | m ² | 10,7 | 411,57 | 495,44 | 5.301,20 |
| 6.16 | 93183 | SINAPI | VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 | M | 69,8 | 31,39 | 37,78 | 2.637,04 |
| 6.17 | 93183 | SINAPI | VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 | M | 69,8 | 31,39 | 37,78 | 2.637,04 |
| 6.18 | 8970 | ORSE | Tela de nylon tipo mosquiteiro com moldura em alumínio anodizado natural | m ² | 74,14 | 63,97 | 77,00 | 5.708,78 |
| | | | | | | | | 136.585,79 |
| 7 | PAVIMENTAÇÃO | | | | | | | |
| 7.1 | 96620 | SINAPI | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER. AF_08/2017 | m ³ | 0,23 | 446,52 | 537,52 | 123,62 |
| 7.2 | 97094 | SINAPI | CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA, PARA ESPESSURA DE 10 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2017 | m ³ | 0,45 | 381,85 | 459,67 | 206,85 |
| 7.3 | 74202/001 | SINAPI | LAJE PRÉ-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA | m ² | 4,5 | 62,18 | 74,85 | 336,82 |
| 7.4 | 84191 | SINAPI | PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS | m ² | 593,29 | 105,10 | 126,51 | 75.057,11 |
| 7.5 | 87248 | SINAPI | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M ² . AF_06/2014 | m ² | 46,83 | 31,65 | 38,10 | 1.784,22 |
| 7.6 | 87273 | SINAPI | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M ² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014 | m ² | 297,08 | 41,72 | 50,22 | 14.919,35 |
| 7.7 | 11233 | ORSE | Rodapé alta resistência, h = 10 cm, meia-cana | m | 291,81 | 16,20 | 19,50 | 5.690,29 |
| 7.8 | 84088 | SINAPI | PEITORIL EM MARMORE BRANCO, LARGURA DE 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA MEDIA), PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA | M | 74,2 | 70,14 | 84,43 | 6.264,70 |
| 7.9 | 10759 | ORSE | Bancada em granito cinza andorinha, e=2cm | m ² | 8,65 | 257,60 | 310,09 | 2.682,27 |
| 7.10 | 4555 | ORSE | Meio-fio de concreto simples, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traco 1:3 | m | 110,95 | 22,56 | 27,15 | 3.012,29 |
| 7.11 | 94996 | SINAPI | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016 | m ² | 226,58 | 82,59 | 99,42 | 22.526,58 |
| 7.12 | 7324 | ORSE | Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, colorido, p/deficientes visuais, dimensões 25x25cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base | m ² | 24,88 | 80,68 | 97,12 | 2.416,34 |
| 7.13 | 12436 | ORSE | Rampa padrão para acesso de deficientes a passeio público, em concreto simples Fck=25MPa, desempolada, pintada em novacor, 02 demãos e piso tátil de alerta/direcional. | un | 5 | 260,07 | 313,07 | 1.565,35 |

| 8 | EMASSAMENTO E PINTURA | | | | | | | 82.228,96 |
|------|-----------------------|--------|--|----|--------|--------|--------|-----------|
| 8.1 | 88414 | SINAPI | APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM SUPERFÍCIES INTERNAS DA SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_06/2014 | m² | 1231,6 | 3,79 | 4,56 | 5.616,18 |
| 8.2 | 88497 | SINAPI | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | m² | 1231,6 | 11,70 | 14,08 | 17.341,20 |
| 8.3 | 88487 | SINAPI | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | m² | 1231,6 | 8,25 | 9,93 | 12.229,98 |
| 8.4 | 88496 | SINAPI | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | m² | 642,14 | 22,44 | 27,01 | 17.344,20 |
| 8.5 | 88486 | SINAPI | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | m² | 642,14 | 9,44 | 11,36 | 7.294,71 |
| 8.6 | 88413 | SINAPI | APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_06/2014 | m² | 383,86 | 3,39 | 4,08 | 1.566,14 |
| 8.7 | 96130 | SINAPI | APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. UMA DEMÃO. AF_05/2017 | m² | 383,86 | 15,20 | 18,29 | 7.020,79 |
| 8.8 | 95626 | SINAPI | APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS. DUAS DEMÃOS. AF_11/2016 | m² | 383,86 | 12,67 | 15,25 | 5.853,86 |
| 8.9 | 2306 | ORSE | Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre superfícies metálicas - R1 | m² | 466,7 | 14,18 | 17,06 | 7.961,90 |
| 9 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | | | 72.761,83 |
| 9.1 | 91940 | SINAPI | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 77 | 11,86 | 14,27 | 1.098,79 |
| 9.2 | 91943 | SINAPI | CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 7 | 14,80 | 17,81 | 124,67 |
| 9.3 | 91937 | SINAPI | CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 64 | 8,24 | 9,91 | 634,24 |
| 9.4 | 91926 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 3016,2 | 2,53 | 3,04 | 9.169,24 |
| 9.5 | 91928 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 39 | 3,95 | 4,75 | 185,25 |
| 9.6 | 91929 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 795,4 | 4,40 | 5,29 | 4.207,66 |
| 9.7 | 92982 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 15,9 | 8,50 | 10,23 | 162,65 |
| 9.8 | 91931 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 181,2 | 5,89 | 7,09 | 1.284,70 |
| 9.9 | 92986 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 63,4 | 19,52 | 23,49 | 1.489,26 |
| 9.10 | 9516 | ORSE | Caixa passagem de sobrepor em aço 100x100x80mm | un | 1 | 12,13 | 14,60 | 14,60 |
| 9.11 | 9425 | ORSE | Caixa de passagem para eletricidade em alumínio, dim: 50 x 50 x 15 cm | un | 11 | 88,51 | 106,54 | 1.171,94 |
| 9.12 | 91997 | SINAPI | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 5 | 27,32 | 32,88 | 164,40 |
| 9.13 | 91946 | SINAPI | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 65 | 6,47 | 7,78 | 505,70 |
| 9.14 | 91951 | SINAPI | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 4" BAIXO (0,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 13 | 9,27 | 11,15 | 144,95 |
| 9.15 | 72339 | SINAPI | TOMADA 3P+T 30A/440V SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 8 | 53,45 | 64,34 | 514,72 |
| 9.16 | 91980 | SINAPI | INTERRUPTOR BIPOLAR (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017 | UN | 14 | 30,63 | 36,87 | 516,18 |
| 9.17 | 92022 | SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 64 | 31,43 | 37,83 | 2.421,12 |
| 9.18 | 91996 | SINAPI | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 49 | 25,53 | 30,73 | 1.505,77 |
| 9.19 | 8689 | ORSE | Curva horizontal 50 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar) | un | 1 | 12,47 | 15,01 | 15,01 |
| 9.20 | 765 | ORSE | Fornecimento e instalação de eletrocalha metálica 50 x 50 x 3000 mm (ref. valemam ou similar) | un | 7 | 33,26 | 40,03 | 280,21 |
| 9.21 | 8686 | ORSE | Tê horizontal 50 x 50 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar) | un | 9 | 17,91 | 21,56 | 194,04 |
| 9.22 | 9524 | ORSE | Tala plana perfurada 50mm para eletrocalha metica (ref.: mopa ou similar) - Rev 01 | un | 20 | 4,03 | 4,85 | 97,00 |
| 9.23 | 12582 | ORSE | Tampa de encaixe para curva 90°, horizontal, 75mm, zincada, para eletrocalha metálica | un | 1 | 6,91 | 8,31 | 8,31 |
| 9.24 | 12579 | ORSE | Tampa de encaixe 75 x 3000 mm, zincada, para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar) | un | 7 | 13,71 | 16,50 | 115,50 |
| 9.25 | 726 | ORSE | Terminal 50 x 50 mm para eletrocalha metálica (ref. vl 3.01-25 ge valemam ou similar) | un | 2 | 5,11 | 6,15 | 12,30 |
| 9.26 | 83399 | SINAPI | RELE FOTOELÉTRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 8 | 25,20 | 30,33 | 242,64 |
| 9.27 | 74130/001 | SINAPI | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V. FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 24 | 12,30 | 14,80 | 355,20 |
| 9.28 | 74130/004 | SINAPI | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V. FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 9 | 79,66 | 95,89 | 863,01 |
| 9.29 | 74130/005 | SINAPI | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V. FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 2 | 105,51 | 127,01 | 254,02 |

| | | | | | | | | |
|-----------|-------|--------|--|----|--------|----------|----------|------------------|
| 9.30 | 9042 | ORSE | Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40KA - 440v | un | 8 | 76,22 | 91,75 | 734,00 |
| 9.31 | 7996 | ORSE | Disjuntor bipolar DR 25 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30MA, ref.5SM1 312-OMB, Siemens ou similar | un | 8 | 138,75 | 167,02 | 1.336,16 |
| 9.32 | 91856 | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | M | 138,73 | 8,80 | 10,59 | 1.469,15 |
| 9.33 | 91854 | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | M | 12,33 | 7,12 | 8,57 | 105,66 |
| 9.34 | 93008 | SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | M | 159,1 | 10,27 | 12,36 | 1.966,47 |
| 9.35 | 93009 | SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | M | 8,4 | 14,60 | 17,57 | 147,58 |
| 9.36 | 97607 | SINAPI | LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA PARA 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2017 | UN | 5 | 63,35 | 76,26 | 381,30 |
| 9.37 | 7327 | ORSE | Luminária de embutir com aletas, para lâmpada fluorescente, 2 x 32w, ref. TBS020232CI00, da Philips, completa | un | 6 | 203,68 | 245,18 | 1.471,08 |
| 9.38 | 8081 | ORSE | Luminária para iluminação pública duas pétalas, ref.CW-50, Tecnolux ou similar, completa, fechada, incluso braço metálico, reator, lâmpada vapor de mercúrio 250 w e poste aço galv. h=9m | un | 8 | 2.862,96 | 3.446,43 | 27.571,44 |
| 9.39 | 619 | ORSE | Luminária industrial em chapa de aço, blindada, a prova de tempo, p/ lâmpada fluorescente 2 x 40 w (tecnolux - ref tb165/24 ou similar), exclusive reator e lâmpadas | un | 7 | 372,42 | 448,31 | 3.138,17 |
| 9.40 | 528 | ORSE | Luminria fluorescente plafonier 2 x 40 w (tecnolux ref.flp-6410/22 ou similar), completa - Rev. 01 | un | 5 | 117,33 | 141,24 | 706,20 |
| 9.41 | 561 | ORSE | Luminria calha sobrepor p/lamp.fluorescente 2x40w, completa, incl.reator eletronic e lampadas - Rev. 01 | un | 44 | 82,92 | 99,81 | 4.391,64 |
| 9.42 | 12225 | ORSE | Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 18 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores | un | 1 | 380,91 | 458,53 | 458,53 |
| 9.43 | 12226 | ORSE | Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 24 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores | un | 1 | 431,86 | 519,87 | 519,87 |
| 9.44 | 12227 | ORSE | Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 30 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores | un | 1 | 507,98 | 611,50 | 611,50 |
| 10 | | | SPDA | | | | | 6.707,43 |
| 10.1 | 9392 | ORSE | Cabo de cobre nú 35 mm2 - fornecimento e assentamento (3,16m/kg) | kg | 93,99 | 51,26 | 61,70 | 5.799,18 |
| 10.2 | 11132 | ORSE | Presilha de latão, L=20mm, para fixação de cabos de cobre, furo d=5mm, para cabos 35mm² a 50mm², ref:TEL-744 ou similar (SPDA) | un | 218 | 1,46 | 1,75 | 381,50 |
| 10.3 | 9900 | ORSE | Conector de pressão para cabo nu de 35mm² - fornecimento e instalação | un | 49 | 6,39 | 7,69 | 376,81 |
| 10.4 | 7928 | ORSE | Terminal de compressão para cabo de 35 mm2 - fornecimento e instalação | un | 49 | 2,55 | 3,06 | 149,94 |
| 11 | | | CLIMATIZAÇÃO | | | | | 37.722,29 |
| 11.1 | 3397 | ORSE | Ponto de tomada 3p para ar condicionado até 3000 va, com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido Ø 3/4", incluindo conjunto astop/30a-220v, inclusive aterramento | pt | 16 | 176,39 | 212,33 | 3.397,28 |
| 11.2 | 11791 | ORSE | Tubulao em cobre 3/4", para interligao de condensador/evaporador, inclusive isolamento termico elastomrico 19mm. multikits, alimentao eltrica,conexes e fixaes(infraestrutura p/sistema package de climatizao)- fornecimento e instalao | m | 17,64 | 114,38 | 137,69 | 2.428,85 |
| 11.3 | 11780 | ORSE | Tubulação em cobre Ø 1/2", para interligação de condensador/evaporador, inclusive isolamento térmico elastomérico 19mm. multikits, alimentação elétrica, conexões e fixações (infraestrutura p/ sistema de climatização vrv) - fornecimento e instalação | m | 17,64 | 187,15 | 225,29 | 3.974,11 |
| 11.4 | 11779 | ORSE | Tubulação em cobre Ø 3/8", para interligação de condensador/evaporador, inclusive isolamento térmico elastomérico 19mm. multikits, alimentação elétrica, conexões e fixações (infraestrutura p/ sistema de climatização vrv) - fornecimento e instalação | m | 46,74 | 180,67 | 217,49 | 10.165,48 |
| 11.5 | 11785 | ORSE | Tubulação em cobre Ø 1 1/8", para interligação de condensador/evaporador, inclusive isolamento térmico elastomérico 19mm. multikits, alimentação elétrica, conexões e fixações (infraestrutura p/ sistema de climatização vrv) - fornecimento e instalação | m | 46,74 | 301,53 | 362,98 | 16.965,68 |
| 11.6 | 89865 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | M | 45,74 | 10,13 | 12,19 | 557,57 |
| 11.7 | 89866 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 48 | 3,92 | 4,71 | 226,08 |
| 11.8 | 89869 | SINAPI | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 1 | 6,02 | 7,24 | 7,24 |
| 12 | | | GÁS E EXAUSTÃO | | | | | 16.975,41 |
| 12.1 | 2367 | ORSE | Fornecimento de cilindro (vasilhame vazio) para acondicionamento de oxigênio, óxido nitroso, ar comprimido medicinal, nitrogênio ou dióxido de carbono medicinal, capacidade máxima 10m3 | un | 20 | 377,74 | 454,72 | 9.094,40 |
| 12.2 | 9014 | ORSE | Valvula de bloqueio, classe 300, d = 15mm (1/2") p/inst.gás | un | 2 | 49,58 | 59,68 | 119,36 |

BUTARELLO ENGENHARIA
CNPJ: 18.899.725/0001-29

| | | | | | | | | |
|-------------|----------|--------|---|----|-------|--------|--------|------------------|
| 12.3 | 7838 | ORSE | Pig Tail ou chicote flexível de cobre, B-190, para condução de gás | un | 20 | 37,82 | 45,52 | 910,40 |
| 12.4 | 9097 | ORSE | Tredolet para central GLP P-190 d=1" | un | 2 | 81,00 | 97,50 | 195,00 |
| 12.5 | 12138 | ORSE | Placa de indicativa de "EXTINTOR" em pvc, dim.: 20 x 20 cm | Un | 2 | 17,21 | 20,71 | 41,42 |
| 12.6 | 9015 | ORSE | Valvula esfera fecho rapido, classe 300, d=28mm | un | 4 | 64,39 | 77,51 | 310,04 |
| 12.7 | 8708 | ORSE | Caixa com regulador 1º estágio (instalação gás) | un | 2 | 139,02 | 167,35 | 334,70 |
| 12.8 | 00012899 | SINAPI | MANOMETRO COM CAIXA EM ACO PINTADO, ESCALA *10* KGF/CM2 (*10* BAR), DIAMETRO NOMINAL DE *63* MM, CONEXAO DE 1/4" | UN | 4 | 120,51 | 145,06 | 580,24 |
| 12.9 | 9094 | ORSE | Medidor de gás GLP, classe 300, d=28mm | un | 2 | 308,13 | 370,92 | 741,84 |
| 12.10 | 97337 | SINAPI | TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 35 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 33,21 | 83,62 | 100,66 | 3.342,91 |
| 12.11 | 92289 | SINAPI | COTOVELO EM COBRE, DN 35 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 14 | 28,12 | 33,85 | 473,90 |
| 12.12 | 1416 | ORSE | Tê de cobre ou bronze, juntas soldadas, diâm = 35mm (1 1/4") | un | 2 | 41,25 | 49,65 | 99,30 |
| 12.13 | 7835 | ORSE | Caixa com regulador 2º estágio (instalação gás) | un | 2 | 304,00 | 365,95 | 731,90 |
| 13 | | | CABEAMENTO E LOGICA | | | | | 652,22 |
| 13.1 | 10336 | ORSE | Fornecimento e instalação de caixa de sobrepor em pvc, para 02 conectores rj-45, com espelho | un | 10 | 8,97 | 10,79 | 107,90 |
| 13.2 | 91856 | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 51,4 | 8,80 | 10,59 | 544,32 |
| 14 | | | HIDROSSANITÁRIO | | | | | 46.608,39 |
| 14.1 | | | HIDRÁULICO | | | | | 37.692,00 |
| 14.1.1 | 100858 | SINAPI | MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 2 | 449,43 | 541,02 | 1.082,04 |
| 14.1.2 | 86911 | SINAPI | TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 12 | 34,41 | 41,42 | 497,04 |
| 14.1.3 | 86906 | SINAPI | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 16 | 40,32 | 48,53 | 776,48 |
| 14.1.4 | 86913 | SINAPI | TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 3 | 16,15 | 19,44 | 58,32 |
| 14.1.5 | 2070 | ORSE | Vaso sanitário convencional, linha ravena P9, DECA ou similar, incl. vlvula de descarga cromada HYDRA ou similar, assento ASTRA TPK ou similar, conj. de fixao DECA SP13 ou similar, anel de vedao, tubo de ligao acab. cromado e engate plastico | un | 10 | 454,33 | 546,92 | 5.469,20 |
| 14.1.6 | 10759 | ORSE | Bancada em granito cinza andorinha, e=2cm | m² | 15,61 | 257,60 | 310,09 | 4.840,50 |
| 14.1.7 | 86935 | SINAPI | CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 12 | 174,29 | 209,81 | 2.517,72 |
| 14.1.8 | 86937 | SINAPI | CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 16 | 135,72 | 163,37 | 2.613,92 |
| 14.1.9 | 86876 | SINAPI | TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 3 | 180,59 | 217,39 | 652,17 |
| 14.1.10 | 9535 | SINAPI | CHUVEIRO ELETRICO COM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 2 | 67,11 | 80,78 | 161,56 |
| 14.1.11 | 94501 | SINAPI | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 1 | 492,95 | 593,41 | 593,41 |
| 14.1.12 | 94500 | SINAPI | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 4 | 254,57 | 306,45 | 1.225,80 |
| 14.1.13 | 94497 | SINAPI | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 2 | 94,70 | 113,99 | 227,98 |
| 14.1.14 | 94495 | SINAPI | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 4 | 67,65 | 81,43 | 325,72 |
| 14.1.15 | 94792 | SINAPI | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 1 | 100,26 | 120,69 | 120,69 |
| 14.1.16 | 89985 | SINAPI | REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014 | UN | 9 | 64,22 | 77,30 | 695,70 |
| 14.1.17 | 94796 | SINAPI | TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 3/4, FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016 | UN | 4 | 20,52 | 24,70 | 98,80 |
| 14.1.18 | 8492 | ORSE | Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=80cm, d=1 1/2", Jackwal ou similar | un | 4 | 171,55 | 206,51 | 826,04 |
| 14.1.19 | 3260 | ORSE | Fornecimento e instalao de torneira pressmatic 120 de parede, ref. 17160706, docol ou similar | un | 2 | 221,50 | 266,64 | 533,28 |
| 14.1.20 | 86884 | SINAPI | ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 | UN | 17 | 6,76 | 8,13 | 138,21 |

BUTARELLO ENGENHARIA
CNPJ: 18.899.725/0001-29

| | | | | | | | | |
|-------------|-------|--------|--|----|--------|----------|----------|-----------------|
| 14.1.21 | 89538 | SINAPI | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 18 | 2,79 | 3,35 | 60,30 |
| 14.1.22 | 89553 | SINAPI | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 10 | 3,98 | 4,79 | 47,90 |
| 14.1.23 | 89596 | SINAPI | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 2 | 7,42 | 8,93 | 17,86 |
| 14.1.24 | 94668 | SINAPI | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM X 3 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 10 | 38,40 | 46,22 | 462,20 |
| 14.1.25 | 94708 | SINAPI | ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 4 | 18,27 | 21,99 | 87,96 |
| 14.1.26 | 94709 | SINAPI | ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 4 | 22,44 | 27,01 | 108,04 |
| 14.1.27 | 94790 | SINAPI | ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 85 MM X 3 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 4 | 180,05 | 216,74 | 866,96 |
| 14.1.28 | 89579 | SINAPI | LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 4 | 7,69 | 9,25 | 37,00 |
| 14.1.29 | 1077 | ORSE | Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 85 x 75mm | un | 11 | 18,54 | 22,31 | 245,41 |
| 14.1.30 | 1089 | ORSE | Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 75 x 50mm | un | 5 | 23,78 | 28,62 | 143,10 |
| 14.1.31 | 1083 | ORSE | Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 50 x 25mm | un | 4 | 11,95 | 14,38 | 57,52 |
| 14.1.32 | 1084 | ORSE | Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 50 x 32mm | un | 1 | 11,95 | 14,38 | 14,38 |
| 14.1.33 | 94684 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 8 | 94,96 | 114,31 | 914,48 |
| 14.1.34 | 89481 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 66 | 3,50 | 4,21 | 277,86 |
| 14.1.35 | 89492 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 14 | 5,17 | 6,22 | 87,08 |
| 14.1.36 | 89501 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 15 | 9,61 | 11,56 | 173,40 |
| 14.1.37 | 89513 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 2 | 67,82 | 81,64 | 163,28 |
| 14.1.38 | 89452 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | M | 39,41 | 34,65 | 41,71 | 1.643,79 |
| 14.1.39 | 89446 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | M | 207,52 | 3,11 | 3,74 | 776,12 |
| 14.1.40 | 89447 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | M | 28 | 6,36 | 7,65 | 214,20 |
| 14.1.41 | 89449 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | M | 20,76 | 10,43 | 12,55 | 260,53 |
| 14.1.42 | 89451 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | M | 3,3 | 27,89 | 33,57 | 110,78 |
| 14.1.43 | 89617 | SINAPI | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 19 | 4,99 | 6,00 | 114,00 |
| 14.1.44 | 89620 | SINAPI | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 5 | 7,88 | 9,48 | 47,40 |
| 14.1.45 | 89625 | SINAPI | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 6 | 14,71 | 17,70 | 106,20 |
| 14.1.46 | 89629 | SINAPI | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 1 | 52,32 | 62,98 | 62,98 |
| 14.1.47 | 89631 | SINAPI | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 7 | 78,61 | 94,63 | 662,41 |
| 14.1.48 | 1186 | ORSE | Tê de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 85 x 75mm | un | 1 | 50,58 | 60,88 | 60,88 |
| 14.1.49 | 1430 | ORSE | Caixa d'água em fibra de vidro - instalada, sem estrutura de suporte cap. 3.000 litros | un | 4 | 1.331,91 | 1.603,35 | 6.413,40 |
| 14.2 | | | SANITÁRIO | | | | | 7.916,39 |
| 14.2.1 | 4883 | ORSE | Caixa de inspeção 0.60 x 0.60 x 0.60m | un | 7 | 435,73 | 524,53 | 3.671,71 |
| 14.2.2 | 89709 | SINAPI | RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_12/2014 | UN | 8 | 8,48 | 10,20 | 81,60 |
| 14.2.3 | 83626 | SINAPI | GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA CANALETA LARG = 15CM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO | M | 8 | 118,19 | 142,27 | 1.138,16 |
| 14.2.4 | 89710 | SINAPI | 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 | 2 | 8,33 | 10,02 | 20,04 |
| 14.2.5 | 89809 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 4 | 12,30 | 14,80 | 59,20 |
| 14.2.6 | 89801 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 6 | 4,56 | 5,48 | 32,88 |

BUTARELLO ENGENHARIA
CNPJ: 18.899.725/0001-29

| | | | | | | | | |
|-----------|----------|---------|---|----|--------|-----------|-----------|-------------------|
| 14.2.7 | 89714 | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | M | 4,85 | 42,26 | 50,87 | 246,71 |
| 14.2.8 | 1666 | ORSE | Terminal de ventilação em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 50mm | un | 10 | 6,51 | 7,83 | 78,30 |
| 14.2.9 | 7594 | ORSE | Terminal de ventilação em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 75mm | un | 2 | 5,92 | 7,12 | 14,24 |
| 14.2.10 | 89712 | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | M | 44,11 | 21,54 | 25,92 | 1.143,33 |
| 14.2.11 | 89713 | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | M | 5,47 | 32,63 | 39,27 | 214,80 |
| 14.2.12 | 89805 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 8 | 9,00 | 10,83 | 86,64 |
| 14.2.13 | 89728 | SINAPI | CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | UN | 42 | 7,37 | 8,87 | 372,54 |
| 14.2.14 | 89746 | SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | UN | 4 | 17,48 | 21,04 | 84,16 |
| 14.2.15 | 89726 | SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | UN | 6 | 5,64 | 6,78 | 40,68 |
| 14.2.16 | 89732 | SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | UN | 8 | 8,49 | 10,22 | 81,76 |
| 14.2.17 | 89739 | SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | UN | 6 | 13,89 | 16,72 | 100,32 |
| 14.2.18 | 89783 | SINAPI | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | UN | 9 | 8,90 | 10,71 | 96,39 |
| 14.2.19 | 89785 | SINAPI | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | UN | 3 | 14,79 | 17,80 | 53,40 |
| 14.2.20 | 89795 | SINAPI | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | UN | 4 | 23,50 | 28,28 | 113,12 |
| 14.2.21 | 1560 | ORSE | Junção simples em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 75 x 50mm | un | 3 | 23,35 | 28,10 | 84,30 |
| 14.2.22 | 1074 | ORSE | Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 50 x 40mm | un | 2 | 7,80 | 9,38 | 18,76 |
| 14.2.23 | 89784 | SINAPI | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | UN | 5 | 13,85 | 16,67 | 83,35 |
| 15 | | | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | | | | | 1.544,58 |
| 15.1 | 2450 | ORSE | Limpeza geral | m² | 634,04 | 1,67 | 2,01 | 1.274,42 |
| 15.2 | 10363 | ORSE | Placa de sinalização em acrílico, dimensões 0.12 x 0.12 m, e=2mm | un | 11 | 20,41 | 24,56 | 270,16 |
| 16 | | | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | | | | | 98.870,40 |
| 16.1 | 90777 | SINAPI | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 480 | 88,81 | 106,90 | 51.312,00 |
| 16.2 | 90780 | SINAPI | MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 960 | 41,16 | 49,54 | 47.558,40 |
| 17 | | | EQUIPAMENTOS | | | | | 124.983,09 |
| 17.1 | 00000247 | Próprio | CORTINA DE AR 900MM | UN | 4 | 839,19 | 930,57 | 3.722,28 |
| 17.2 | 00000248 | Próprio | CORTINA DE AR 1200MM | UN | 1 | 947,19 | 1.050,33 | 1.050,33 |
| 17.3 | 00000249 | Próprio | AR CONDICIONADO SPLIT HI-WALL 9000 BTU/H-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 3 | 1.510,53 | 1.675,02 | 5.025,06 |
| 17.4 | 00000250 | Próprio | AR CONDICIONADO PISO TETO 48000 BTU/H-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 2 | 6.122,42 | 6.789,15 | 13.578,30 |
| 17.5 | 00000251 | Próprio | AR CONDICIONADO TIPO CASSETE 48000 BTU/H-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 2 | 7.416,59 | 8.224,25 | 16.448,50 |
| 17.6 | 00000252 | Próprio | CÂMARA DE REFRIGERAÇÃO 3,6X2,10M, 4000W | UN | 1 | 30.872,46 | 34.234,47 | 34.234,47 |
| 17.7 | 00000253 | Próprio | CÂMARA DE REFRIGERAÇÃO 3,65X2,10M, 6000W | UN | 1 | 30.872,46 | 34.234,47 | 34.234,47 |
| 17.8 | 11149 | ORSE | Bebedouro conjugado, elétrico, refrigeração por compressão, 110v, Inox, Libell Press Side ou similar - fornecimento e instalação | un | 2 | 864,89 | 959,07 | 1.918,14 |
| 17.9 | 9020 | ORSE | Coifa em aço inox escovado G-220 AISI 304 liga 18.8, tipo parede, com filtros inercias, calha coletora de gordura e luminária, dimensões: Larg=4000 x Prof=1200 x alt=450mm | un | 2 | 6.660,45 | 7.385,77 | 14.771,54 |

Total sem BDI
Total do BDI
Total Geral

773.823,01
146.898,77
920.716,78

BUTARELLO ENGENHARIA LTDA
Pedro Augusto Lucio Silva
Diretor

Obra
IF BAIANO ITABERABA -CONSTRUÇÃO DO REFEITÓRIO

Cronograma Físico e Financeiro

| Item | Descrição | Total Por Etapa | 30 DIAS | 60 DIAS | 90 DIAS | 120 DIAS | 150 DIAS | 180 DIAS |
|------|--------------------------------|-----------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 100,00% | 100,00% | | | | | |
| | | 27.088,95 | 27.088,95 | | | | | |
| 2 | ESCAVAÇÕES E DEMOLIÇÕES | 100,00% | 100,00% | | | | | |
| | | 44.531,26 | 44.531,26 | | | | | |
| 3 | ALVENARIAS E DIVISÓRIAS | 100,00% | 60,00% | 20,00% | 20,00% | | | |
| | | 43.492,58 | 26.095,55 | 8.698,52 | 8.698,52 | | | |
| 4 | COBERTURA | 100,00% | | 30,00% | 70,00% | | | |
| | | 44.993,45 | | 13.498,04 | 31.495,42 | | | |
| 5 | REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO | 100,00% | 40,00% | 20,00% | 40,00% | | | |
| | | 52.788,25 | 21.115,30 | 10.557,65 | 21.115,30 | | | |
| 6 | ESQUADRIAS | 100,00% | | 20,00% | 20,00% | 30,00% | | |
| | | 83.181,90 | | 16.636,38 | 16.636,38 | 41.590,95 | 24.954,57 | |
| 7 | PAVIMENTAÇÃO | 100,00% | | 20,00% | 20,00% | 30,00% | | |
| | | 136.585,79 | | 27.317,16 | 27.317,16 | 40.975,74 | 40.975,74 | 20,00% |
| 8 | EMASSAMENTO E PINTURA | 100,00% | | 20,00% | 20,00% | 30,00% | | |
| | | 82.228,96 | | 24.668,69 | 24.668,69 | 24.668,69 | 24.668,69 | 10,00% |
| 9 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 100,00% | | 100,00% | 50,00% | 50,00% | | |
| | | 72.761,83 | | | 36.380,92 | 36.380,92 | 36.380,92 | |
| 10 | SPDA | 100,00% | | 6.707,43 | | | | |
| | | 6.707,43 | | 6.707,43 | | | | |
| 11 | CLIMATIZAÇÃO | 100,00% | | | 100,00% | | | |
| | | 37.722,29 | | | 37.722,29 | | | |
| 12 | GÁS E EXAUSTÃO | 100,00% | | | 100,00% | | | |
| | | 16.975,41 | | | 16.975,41 | | | |
| 13 | CABEAMENTO E LOGICA | 100,00% | | 100,00% | | | | |
| | | 652,22 | | 652,22 | | | | |
| 14 | HIDROSSANITÁRIO | 100,00% | | 50,00% | 50,00% | | | |
| | | 45.608,39 | | 22.804,20 | 22.804,20 | | | |
| 15 | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | 100,00% | | | | | | |
| | | 1.544,58 | | | | | | 100,00% |
| 16 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | 100,00% | 15,00% | 10,00% | 30,00% | 30,00% | 10,00% | 5,00% |
| | | 98.870,40 | 14.830,56 | 9.887,04 | 29.661,12 | 29.661,12 | 9.887,04 | 4.943,52 |
| 17 | EQUIPAMENTOS | 100,00% | | | | | | |
| | | 124.983,09 | | | | | | |
| | Porcentagem | | 12,22% | 5,43% | 25,75% | 23,59% | 21,65% | 11,35% |
| | Custo | | 112.546,32 | 50.000,89 | 237.094,47 | 217.196,91 | 199.358,50 | 104.519,70 |
| | Porcentagem Acumulado | | 12,22% | 17,65% | 43,41% | 67,0% | 88,65% | 100,0% |
| | Custo Acumulado | | 112.546,31 | 162.547,20 | 399.641,68 | 616.838,58 | 816.197,08 | 920.716,78 |

BUTARELLO ENGENHARIA LTDA
Pedro Augusto Lucio Silva
Diretor



Composições Analíticas com Preço Unitário
IF BAIANO ITABERABA -CONSTRUÇÃO DO REFEITÓRIO

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

| 1.1 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|------------------|---|-------------------------------|-----------------|-----------|------------------|-------------------|-------|
| Composição | 74209/001 SINAPI | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO | CANT - CANTEIRO DE OBRAS | m² | 1,0000000 | 290,54 | 290,54 | |
| Composição Auxiliar | 94982 SINAPI | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF 07/2018 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 0,0100000 | 267,77 | 2,67 | |
| Composição Auxiliar | 88262 SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 22,75 | 22,75 | |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 2,0000000 | 16,01 | 32,02 | |
| Insumo | 00004813 SINAPI | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22" ADESIVADA DE *2,0 X 1,125* M | Material | m² | 1,0000000 | 211,88 | 211,88 | |
| Insumo | 00004491 SINAPI | PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") | Material | M | 4,0000000 | 3,93 | 15,72 | |
| Insumo | 00005075 SINAPI | PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO | Material | KG | 0,1100000 | 9,62 | 1,05 | |
| Insumo | 00004417 SINAPI | SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO | Material | M | 1,0000000 | 4,45 | 4,45 | |
| | | | | MO sem LS => | 37,78 | LS => | 0,00 MO com LS => | 37,78 |
| | | | | Valor do BDI => | 59,21 | Valor com BDI => | 349,75 | |

| 1.2 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|------------------|---|------------------------------|-----------------|-----------|------------------|-------------------|-------|
| Composição | 74220/001 SINAPI | TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X | SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES | m² | 1,0000000 | 53,40 | 53,40 | |
| Composição Auxiliar | 88262 SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,8000000 | 22,75 | 18,20 | |
| Composição Auxiliar | 88310 SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3000000 | 23,92 | 7,17 | |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,9500000 | 16,01 | 15,20 | |
| Insumo | 00001106 SINAPI | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS | Material | KG | 0,6000000 | 0,69 | 0,41 | |
| Insumo | 00001351 SINAPI | CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO DE *2,2 X 1,1* M. E = 6 MM | Material | UN | 0,2272727 | 19,64 | 4,46 | |
| Insumo | 00005333 SINAPI | OLEO DE LINHACA | Material | L | 0,0220000 | 16,20 | 0,35 | |
| Insumo | 00004491 SINAPI | PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") | Material | M | 1,5800000 | 3,93 | 6,20 | |
| Insumo | 00005061 SINAPI | PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO | Material | KG | 0,1500000 | 9,46 | 1,41 | |
| | | | | MO sem LS => | 28,28 | LS => | 0,00 MO com LS => | 28,28 |
| | | | | Valor do BDI => | 10,88 | Valor com BDI => | 64,28 | |

| 1.3 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|------------------|---|---|-----------------|------------|------------------|-------------------|--------|
| Composição | 41598 SINAPI | ENTRADA PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA AEREA TRIFASICA 40A EM POSTE MADEIRA | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | UN | 1,0000000 | 1.380,82 | 1.380,82 | |
| Composição Auxiliar | 88264 SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 8,0000000 | 23,11 | 184,88 | |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 8,0000000 | 16,01 | 128,08 | |
| Insumo | 00003379 SINAPI | ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE CORRE SEM CONECTOR | Material | UN | 1,0000000 | 37,55 | 37,55 | |
| Insumo | 00001098 SINAPI | ARMAÇAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 4 ESTRIBOS E 4 ISOLADORES | Material | UN | 2,0000000 | 79,98 | 159,92 | |
| Insumo | 000039210 SINAPI | ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO | Material | UN | 2,0000000 | 0,65 | 1,30 | |
| Insumo | 00011267 SINAPI | ARRUELA REDONDA DE LATAO, DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, ESPESURA = 2,5 MM DIAMETRO DO FURO = 17 MM | Material | UN | 2,0000000 | 6,54 | 13,08 | |
| Insumo | 000039176 SINAPI | BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO | Material | UN | 2,0000000 | 0,88 | 1,76 | |
| Insumo | 00000857 SINAPI | CABO DE COBRE NU 16 MM2 MEIO-DURO | Material | M | 3,0000000 | 6,50 | 19,50 | |
| Insumo | 00001062 SINAPI | CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LUCAS) | Material | UN | 1,0000000 | 86,64 | 86,64 | |
| Insumo | 00000420 SINAPI | CINTA CIRCULAR EM ACO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIAMETRO PARA FIXACAO DE CAIXA MEDICAO, INCLUI PARAFUSOS E PORCAS | Material | UN | 2,0000000 | 24,10 | 48,20 | |
| Insumo | 00001539 SINAPI | CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATF 16 MM2 | Material | UN | 8,0000000 | 3,41 | 27,28 | |
| Insumo | 00012034 SINAPI | CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO | Material | UN | 2,0000000 | 2,63 | 5,26 | |
| Insumo | 00002392 SINAPI | DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSAO MAXIMA DE 415 V | Material | UN | 1,0000000 | 63,22 | 63,22 | |
| Insumo | 00002685 SINAPI | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA | Material | M | 8,0000000 | 3,53 | 28,24 | |
| Insumo | 00000937 SINAPI | FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B 450/750V, SECAO NOMINAL 10 MM2 | Material | M | 27,0000000 | 4,31 | 116,37 | |
| Insumo | 00000406 SINAPI | FITA ACO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M) | Material | UN | 0,1333333 | 49,43 | 6,59 | |
| Insumo | 00001892 SINAPI | LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO | Material | UN | 4,0000000 | 0,92 | 3,68 | |
| Insumo | 00002731 SINAPI | MADEIRA POLICA TRATADA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO, H = 42 M, D = 20 A 24 CM (PARA POSTE) | Material | M | 7,9600000 | 55,19 | 439,31 | |
| Insumo | 00004346 SINAPI | PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA | Material | UN | 2,0000000 | 4,98 | 9,96 | |
| | | | | MO sem LS => | 219,20 | LS => | 0,00 MO com LS => | 219,20 |
| | | | | Valor do BDI => | 281,41 | Valor com BDI => | 1.662,23 | |

| 1.4 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------------|---|------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 6096 ORSE | Ligação Predial de Água em Mureta de Concreto, Provisória ou Definitiva, com Fomecimento de Material, inclusive Mureta e Hidrômetro, Rede DN 50mm | Conversão InfoWOrca | UN | 1,0000000 | 420,00 | 420,00 |
| Composição Auxiliar | 26 ORSE | Coleta e carga manuais de entulho | Demolições / Remoções | m³ | 0,0200147 | 12,79 | 0,25 |
| Composição Auxiliar | 76 ORSE | Reaterro manual de valas com espalhamento s/ compactação | Aterros / Reaterros / Compactações | m³ | 1,2937811 | 12,79 | 16,16 |
| Composição Auxiliar | 2497 ORSE | Escavao manual de vata ou cava em material de 1 categoria, profundidade at 1,50m | Escavação Manual em Área Urbana | m³ | 1,2937958 | 38,37 | 49,25 |
| Composição Auxiliar | 6083 ORSE | Mureta Pré-Moldada para Ligações Domiciliares de Água | Conversão InfoWOrca | un | 0,9530777 | 162,79 | 155,15 |
| Composição Auxiliar | 10549 ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 1,0000000 | 2,74 | 2,74 |





| Composição | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|-----------------|--|-------------|-----------------|------------|------------------|-------------------|--------|
| Composição Auxiliar | 10554 ORSE | Encargos Complementares - Encanador | Provisórios | h | 1,0000000 | 2,66 | 2,66 | |
| Insumo | 980 ORSE | Fita vedacao teflon larg= 1/2" | Material | m | 19,0615545 | 0,18 | 3,43 | |
| Insumo | 2280 ORSE | Torneira plastica para jardins 1/2", HERC 1128 ou similar Torneira plastica p/jardim d= 1/2" (herc - ref. 1128 ou similar) | Material | un | 0,9530777 | 2,01 | 1,91 | |
| Insumo | 2360 ORSE | Uniao pvc rígido roscavel d= 1/2" | Material | un | 1,9061553 | 4,03 | 7,68 | |
| Insumo | 5161 ORSE | Adaptador pead 20mm x 1/2" | Material | un | 1,9061553 | 3,01 | 5,73 | |
| Insumo | 5240 ORSE | Colar de tomada em pvc com travas e saída roscável de = 60mm x 1/2" | Material | un | 0,9530777 | 6,72 | 6,40 | |
| Insumo | 6313 ORSE | Lacre anti-fraude para hidrômetro em polipropileno | Material | UN | 0,9530777 | 0,50 | 0,47 | |
| Insumo | 00002696 SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | Mão de Obra | H | 0,9530777 | 16,78 | 15,99 | |
| Insumo | 00012773 SINAPI | HIDROMETRO UNIJATO, VAZAO MAXIMA DE 3,0 M3/H, DE 1/2" | Material | UN | 0,9530777 | 111,20 | 105,98 | |
| Insumo | 00004895 SINAPI | PLUG PVC ROSCAVEL, 1/2", AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) | Material | UN | 0,9530777 | 0,34 | 0,32 | |
| Insumo | 00006036 SINAPI | REGISTRO DE ESFERA PVC, COM BORBOLETA, COM ROSCA EXTERNA, DE 1/2" | Material | UN | 0,9530777 | 10,90 | 10,38 | |
| Insumo | 00006111 SINAPI | SERVENTE DE OBRAS | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 10,05 | 10,05 | |
| Insumo | 00007098 SINAPI | TE PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 1/2", AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 0,9530777 | 1,94 | 1,84 | |
| Insumo | 00009813 SINAPI | TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PE-80, DE = 20 MM X 2,3 MM DE PAREDE, PARA LIGACAO DE AGUA PREDIAL (NBR 15561) | Material | M | 5,7184663 | 3,39 | 19,38 | |
| Insumo | 00009856 SINAPI | TUBO PVC, ROSCAVEL, 1/2", AGUA FRIA PREDIAL | Material | M | 0,9530777 | 4,44 | 4,23 | |
| | | | | MO sem LS => | 113,06 | LS => | 0,00 MO com LS => | 113,06 |
| | | | | Valor do BDI => | 85,59 | Valor com BDI => | | 505,59 |

| 1.5 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|-----------------|------------------------------------|------------------------------|-----------------|-----------|------------------|-------------------|------|
| Composição | 5103 ORSE | Regularização Manual | Execução de Cortes e Aterros | m² | 1,0000000 | 3,80 | 3,80 | |
| Composição Auxiliar | 10549 ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,2980494 | 2,74 | 0,81 | |
| Insumo | 00006111 SINAPI | SERVENTE DE OBRAS | Mão de Obra | H | 0,2980494 | 10,05 | 2,99 | |
| | | | | MO sem LS => | 2,99 | LS => | 0,00 MO com LS => | 2,99 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,77 | Valor com BDI => | | 4,57 |

| 2.1 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|-----------------|---------------------------------------|---------------------|-----------------|-----------|------------------|-------------------|-------|
| Composição | 3240 ORSE | Demolição de piso de alta resistência | Conversão InfoWORca | m² | 1,0000000 | 14,38 | 14,38 | |
| Composição Auxiliar | 10549 ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,9774202 | 2,74 | 2,67 | |
| Composição Auxiliar | 10550 ORSE | Encargos Complementares - Pedreiro | Provisórios | h | 0,0977421 | 2,63 | 0,25 | |
| Insumo | 00004750 SINAPI | PEDREIRO | Mão de Obra | H | 0,0977421 | 16,78 | 1,64 | |
| Insumo | 00006111 SINAPI | SERVENTE DE OBRAS | Mão de Obra | H | 0,9774202 | 10,05 | 9,82 | |
| | | | | MO sem LS => | 11,46 | LS => | 0,00 MO com LS => | 11,46 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,93 | Valor com BDI => | | 17,31 |

| 2.2 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|--------------|--|------------------------------|-----------------|-----------|------------------|-------------------|-------|
| Composição | 97633 SINAPI | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO AF 12/2017 | SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES | m² | 1,0000000 | 17,66 | 17,66 | |
| Composição Auxiliar | 88256 SINAPI | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2553000 | 24,09 | 6,15 | |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,7195000 | 16,01 | 11,51 | |
| | | | | MO sem LS => | 11,98 | LS => | 0,00 MO com LS => | 11,98 |
| | | | | Valor do BDI => | 3,59 | Valor com BDI => | | 21,25 |

| 2.3 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|--------------|--|------------------------------|-----------------|-----------|------------------|-------------------|-------|
| Composição | 97622 SINAPI | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO AF 12/2017 | SERP - SERVIÇOS PRELIMINARES | m³ | 1,0000000 | 42,37 | 42,37 | |
| Composição Auxiliar | 88309 SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2250000 | 22,89 | 5,15 | |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 2,3248000 | 16,01 | 37,22 | |
| | | | | MO sem LS => | 27,50 | LS => | 0,00 MO com LS => | 27,50 |
| | | | | Valor do BDI => | 8,63 | Valor com BDI => | | 51,00 |

| 2.4 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|--------------|--|---|-----------------|-----------|------------------|-------------------|------|
| Composição | 72898 SINAPI | CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 | MOV - MOVIMENTO DE TERRA | m³ | 1,0000000 | 3,36 | 3,36 | |
| Composição Auxiliar | 5811 SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_08/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0070000 | 120,14 | 0,84 | |
| Composição Auxiliar | 5940 SINAPI | PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_08/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0180000 | 124,95 | 2,24 | |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0180000 | 16,01 | 0,28 | |
| | | | | MO sem LS => | 0,82 | LS => | 0,00 MO com LS => | 0,82 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,68 | Valor com BDI => | | 4,04 |

| 2.5 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|--------------|--|---|-----------------|-----------|------------------|-------------------|------|
| Composição | 72899 SINAPI | TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA DMT ATÉ 0,5 KM | MOV - MOVIMENTO DE TERRA | m³ | 1,0000000 | 3,92 | 3,92 | |
| Composição Auxiliar | 5811 SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0327000 | 120,14 | 3,92 | |
| | | | | MO sem LS => | 0,02 | LS => | 0,00 MO com LS => | 0,02 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,79 | Valor com BDI => | | 4,71 |

| 2.6 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|--------------|--|----------------------------|-----------------|-----------|------------------|-------------------|-------|
| Composição | 3638 ORSE | Jateamento abrasivo em estruturas de aço carbono tipo SA 2.1/2, metal quase branco, com granalha | Tratamentos de Superfícies | m² | 1,0000000 | 47,09 | 47,09 | |
| Insumo | 3034 ORSE | Jateamento abrasivo em estruturas de aço carbono tipo SA 2.1/2, metal quase branco, com granalha | Serviços | m² | 1,0000000 | 47,09 | 47,09 | |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 9,59 | Valor com BDI => | | 56,68 |

| 2.7 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|-----|--------------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
| | | | | | | | |



| | | | | | | | | | |
|---------------------|---------------------|------------------|---|---|---------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------|
| Composição | 90444 | SINAPI | RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M | 1,0000000 | 28,30 | 28,30 | |
| Composição Auxiliar | 5795 | SINAPI | MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO AF_07/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,1570000 | 28,16 | 4,42 | |
| Composição Auxiliar | 5952 | SINAPI | MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO AF_07/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,3460000 | 26,57 | 9,19 | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0790000 | 17,53 | 1,38 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,5030000 | 22,49 | 11,31 | |
| | | | | MO sem LS => | | 19,54 | LS => | 0,00 MO com LS => | 19,54 |
| | | | | Valor do BDI => | | 5,35 | | Valor com BDI => | 31,65 |
| 2.8 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Unit | Total | |
| Composição | 90445 | SINAPI | RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M | 1,0000000 | 28,07 | 28,07 | |
| Composição Auxiliar | 5795 | SINAPI | MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO AF_07/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,1680000 | 28,16 | 4,73 | |
| Composição Auxiliar | 5952 | SINAPI | MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO AF_07/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,3690000 | 26,57 | 9,80 | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0840000 | 17,53 | 1,47 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,5370000 | 22,49 | 12,07 | |
| | | | | MO sem LS => | | 20,85 | LS => | 0,00 MO com LS => | 20,85 |
| | | | | Valor do BDI => | | 5,72 | | Valor com BDI => | 33,79 |
| 2.9 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Unit | Total | |
| Composição | 90446 | SINAPI | RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM AF_05/2015 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M | 1,0000000 | 30,50 | 30,50 | |
| Composição Auxiliar | 5795 | SINAPI | MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO AF_07/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,1830000 | 28,16 | 5,15 | |
| Composição Auxiliar | 5952 | SINAPI | MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO AF_07/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,4010000 | 26,57 | 10,65 | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0910000 | 17,53 | 1,59 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,5830000 | 22,49 | 13,11 | |
| | | | | MO sem LS => | | 22,66 | LS => | 0,00 MO com LS => | 22,66 |
| | | | | Valor do BDI => | | 6,21 | | Valor com BDI => | 36,71 |
| 2.10 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Unit | Total | |
| Composição | 93358 | SINAPI | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016 | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA | m³ | 1,0000000 | 63,33 | 63,33 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 3,9580000 | 16,01 | 63,33 | |
| | | | | MO sem LS => | | 40,31 | LS => | 0,00 MO com LS => | 40,31 |
| | | | | Valor do BDI => | | 12,90 | | Valor com BDI => | 78,23 |
| 2.11 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Unit | Total | |
| Composição | 96995 | SINAPI | REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 | MOVT - MOVIMENTO DE TERRA | m³ | 1,0000000 | 38,40 | 38,40 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 2,3986000 | 16,01 | 38,40 | |
| | | | | MO sem LS => | | 24,44 | LS => | 0,00 MO com LS => | 24,44 |
| | | | | Valor do BDI => | | 7,82 | | Valor com BDI => | 46,22 |
| 3.1 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Unit | Total | |
| Composição | 87491 | SINAPI | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39CM (ESPESURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_08/2014 | PARE - PAREDES/PAINÉIS | m² | 1,0000000 | 52,41 | 52,41 | |
| Composição Auxiliar | 87292 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³ | 0,0118000 | 402,32 | 4,74 | |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,8600000 | 22,89 | 19,88 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,4300000 | 16,01 | 6,88 | |
| Insumo | 00037593 | SINAPI | BLOCO CERAMICO DE VEDAÇÃO COM FUROS NA VERTICAL, 14 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA (NBR 15270) | Material | UN | 13,6000000 | 1,45 | 19,72 | |
| Insumo | 00037395 | SINAPI | PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA) | Material | CENTO | 0,0100000 | 44,50 | 0,44 | |
| Insumo | 00034547 | SINAPI | TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM | Material | M | 0,4200000 | 2,28 | 0,95 | |
| | | | | MO sem LS => | | 19,94 | LS => | 0,00 MO com LS => | 19,94 |
| | | | | Valor do BDI => | | 10,68 | | Valor com BDI => | 63,09 |
| 3.2 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Unit | Total | |
| Composição | 93202 | SINAPI | FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO AF_03/2016 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | M | 1,0000000 | 18,89 | 18,89 | |
| Composição Auxiliar | 87294 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³ | 0,0052000 | 379,98 | 1,97 | |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,5290000 | 22,89 | 12,10 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1080000 | 16,01 | 1,69 | |
| Insumo | 00007258 | SINAPI | TIJOLO CERAMICO MACIÇO *5 X 10 X 20* CM | Material | UN | 11,2000000 | 0,28 | 3,13 | |
| | | | | MO sem LS => | | 10,45 | LS => | 0,00 MO com LS => | 10,45 |
| | | | | Valor do BDI => | | 3,84 | | Valor com BDI => | 22,73 |
| 3.3 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Valor Unit | Total | |
| Composição | 11743 | ORSE | Divisória em granito branco fortaleza, polido do dois lados, e= 2cm, inclusive montagem com ferragens | Divisórias | m² | 1,0000000 | 849,72 | 849,72 | |
| Composição Auxiliar | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 2,4000000 | 2,74 | 6,57 | |
| Composição Auxiliar | 10550 | ORSE | Encargos Complementares - Pedreiro | Provisórios | h | 2,4000000 | 2,63 | 6,31 | |
| Insumo | 12605 | ORSE | Divisória em granito branco fortaleza, polido do dois lados, e= 2cm, inclusive montagem com ferragens | Material | m² | 1,0000000 | 772,45 | 772,45 | |
| Insumo | 00004750 | SINAPI | PEDREIRO | Mão de Obra | H | 2,4000000 | 16,78 | 40,27 | |
| Insumo | 00006111 | SINAPI | SERVEENTE DE OBRAS | Mão de Obra | H | 2,4000000 | 10,05 | 24,12 | |



| | | MO sem LS => | 64.39 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 64.39 |
|---------------------|-----------------|--|---|-------|-----------|------------------|----------|
| | | Valor do BDI => | 173.17 | | | Valor com BDI => | 1.022.89 |
| 4.1 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 94448 SINAPI | TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PAULISTA, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | COBE - COBERTURA | m² | 1,0000000 | 32,63 | 32,63 |
| Composição Auxiliar | 93281 SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0372000 | 26,35 | 0,98 |
| Composição Auxiliar | 93282 SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0516000 | 25,53 | 1,31 |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,5210000 | 16,01 | 8,34 |
| Composição Auxiliar | 88323 SINAPI | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2540000 | 24,02 | 6,10 |
| Insumo | 00007173 SINAPI | TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/M2 | Material | MIL | 0,0275000 | 578,20 | 15,90 |
| | | MO sem LS => | 11.68 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 11.68 |
| | | Valor do BDI => | 6.64 | | | Valor com BDI => | 39.27 |
| 4.2 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 9215 ORSE | Cobertura em policarbonato alveolar de 8mm, fixado em peças de alumínio inclusive instalação | Conversão InfoWorca | m² | 1,0000000 | 271,30 | 271,30 |
| Insumo | 9497 ORSE | Cobertura em policarbonato alveolar de 8mm, fixado em peças de alumínio inclusive instalação | Material | m² | 1,0000000 | 271,30 | 271,30 |
| | | MO sem LS => | 0.00 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 0.00 |
| | | Valor do BDI => | 55.29 | | | Valor com BDI => | 326.59 |
| 4.3 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 94228 SINAPI | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | COBE - COBERTURA | M | 1,0000000 | 51,45 | 51,45 |
| Composição Auxiliar | 93281 SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0132000 | 26,35 | 0,34 |
| Composição Auxiliar | 93282 SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0183000 | 25,53 | 0,46 |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3710000 | 16,01 | 5,93 |
| Composição Auxiliar | 88323 SINAPI | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2770000 | 24,02 | 6,65 |
| Insumo | 00040783 SINAPI | CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM | Material | M | 1,0500000 | 24,04 | 25,24 |
| Insumo | 00005061 SINAPI | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | Material | KG | 0,0130000 | 9,46 | 0,12 |
| Insumo | 00005104 SINAPI | REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES) | Material | KG | 0,0024000 | 57,85 | 0,13 |
| Insumo | 00000142 SINAPI | SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | Material | 310ML | 0,0810000 | 20,86 | 1,68 |
| Insumo | 00013388 SINAPI | SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50 | Material | KG | 0,0900000 | 121,21 | 10,90 |
| | | MO sem LS => | 9.43 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 9.43 |
| | | Valor do BDI => | 10.48 | | | Valor com BDI => | 61.93 |
| 4.4 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 94231 SINAPI | RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | COBE - COBERTURA | M | 1,0000000 | 30,49 | 30,49 |
| Composição Auxiliar | 93281 SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0132000 | 26,35 | 0,34 |
| Composição Auxiliar | 93282 SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0183000 | 25,53 | 0,46 |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2070000 | 16,01 | 3,31 |
| Composição Auxiliar | 88323 SINAPI | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1120000 | 24,02 | 2,69 |
| Insumo | 00005061 SINAPI | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | Material | KG | 0,0060000 | 9,46 | 0,05 |
| Insumo | 00005104 SINAPI | REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES) | Material | KG | 0,0012000 | 57,85 | 0,06 |
| Insumo | 00040873 SINAPI | RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM | Material | M | 1,0500000 | 13,34 | 14,00 |
| Insumo | 00000142 SINAPI | SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | Material | 310ML | 0,1980000 | 20,86 | 4,13 |
| Insumo | 00013388 SINAPI | SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50 | Material | KG | 0,0450000 | 121,21 | 5,45 |
| | | MO sem LS => | 4.75 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 4.75 |
| | | Valor do BDI => | 6.21 | | | Valor com BDI => | 36.70 |
| 4.5 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 92566 SINAPI | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015 | COBE - COBERTURA | m² | 1,0000000 | 15,54 | 15,54 |
| Composição Auxiliar | 93281 SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0062000 | 26,35 | 0,16 |
| Composição Auxiliar | 93282 SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0091000 | 25,53 | 0,23 |
| Composição Auxiliar | 88239 SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0730000 | 19,17 | 1,39 |
| Composição Auxiliar | 88262 SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1160000 | 22,75 | 2,63 |
| Insumo | 00004430 SINAPI | CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *5 X 6* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO | Material | M | 0,5560000 | 8,47 | 4,70 |
| Insumo | 00005075 SINAPI | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10) | Material | KG | 0,1200000 | 9,62 | 1,15 |
| Insumo | 00004472 SINAPI | VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO | Material | M | 0,0740000 | 22,32 | 1,65 |
| Insumo | 00004425 SINAPI | VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 8 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO | Material | M | 0,2220000 | 16,39 | 3,63 |
| | | MO sem LS => | 3.23 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 3.23 |
| | | Valor do BDI => | 3.16 | | | Valor com BDI => | 18.70 |
| 4.6 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |





| | | | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|--|---|-----------------|-----------|------------------|-------------------|-------|
| Composição | 94207 | SINAPI | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | COBE - COBERTURA | m² | 1.0000000 | 33,65 | 33,65 | |
| Composição Auxiliar | 93281 | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0050000 | 26,35 | 0,13 | |
| Composição Auxiliar | 93282 | SINAPI | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0069000 | 25,53 | 0,17 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1500000 | 16,01 | 2,40 | |
| Composição Auxiliar | 88323 | SINAPI | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1150000 | 24,02 | 2,76 | |
| Insumo | 00001607 | SINAPI | CONJUNTO ARRUELAS DE VEDAÇÃO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS) | Material | CJ | 1,2700000 | 0,15 | 0,19 | |
| Insumo | 00004302 | SINAPI | PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 250 MM. PARA FIXAÇÃO DE TELHA EM MADEIRA | Material | UN | 1,2700000 | 2,39 | 3,03 | |
| Insumo | 00007194 | SINAPI | TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO) | Material | m² | 1,2750000 | 19,59 | 24,97 | |
| | | | | | MO sem LS => | 3,84 | LS => | 0,00 MO com LS => | 3,84 |
| | | | | | Valor do BDI => | 6,85 | Valor com BDI => | | 40,50 |

| 5.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|--------|--------|--|---|-----------------|-----------|------------------|-------------------|------|
| Composição | 87879 | SINAPI | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES | m² | 1,0000000 | 3,30 | 3,30 | |
| Composição Auxiliar | 87313 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³ | 0,0042000 | 378,91 | 1,59 | |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0700000 | 22,89 | 1,60 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0070000 | 16,01 | 0,11 | |
| | | | | | MO sem LS => | 1,57 | LS => | 0,00 MO com LS => | 1,57 |
| | | | | | Valor do BDI => | 0,67 | Valor com BDI => | | 3,97 |

| 5.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|--------|--------|---|---|-----------------|-----------|------------------|-------------------|------|
| Composição | 87882 | SINAPI | 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 | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES | m² | 1,0000000 | 3,99 | 3,99 | |
| Composição Auxiliar | 87325 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE EMULSÃO POLIMÉRICA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³ | 0,0015000 | 2.048,73 | 3,07 | |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0380000 | 22,89 | 0,86 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0038000 | 16,01 | 0,06 | |
| | | | | | MO sem LS => | 0,79 | LS => | 0,00 MO com LS => | 0,79 |
| | | | | | Valor do BDI => | 0,81 | Valor com BDI => | | 4,80 |

| 5.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|--------|--------|---|---|-----------------|-----------|------------------|-------------------|-------|
| Composição | 87529 | SINAPI | 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 | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES | m² | 1,0000000 | 28,60 | 28,60 | |
| Composição Auxiliar | 87292 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³ | 0,0378000 | 402,32 | 15,12 | |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,4700000 | 22,89 | 10,75 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1710000 | 16,01 | 2,73 | |
| | | | | | MO sem LS => | 12,70 | LS => | 0,00 MO com LS => | 12,70 |
| | | | | | Valor do BDI => | 5,82 | Valor com BDI => | | 34,42 |

| 5.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|--------|--------|--|---|-----------------|-----------|------------------|-------------------|-------|
| Composição | 90408 | SINAPI | 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 | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES | m² | 1,0000000 | 27,55 | 27,55 | |
| Composição Auxiliar | 87292 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³ | 0,0213000 | 402,32 | 8,56 | |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,6800000 | 22,89 | 15,10 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2430000 | 16,01 | 3,89 | |
| | | | | | MO sem LS => | 15,38 | LS => | 0,00 MO com LS => | 15,38 |
| | | | | | Valor do BDI => | 5,61 | Valor com BDI => | | 33,16 |

| 5.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|--|---------------------|-----------------|-----------|------------------|-------------------|-------|
| Composição | 3256 | ORSE | Arestamento de vãos | Conversão InfoWOrca | m | 1,0000000 | 10,96 | 10,96 | |
| Composição Auxiliar | 3308 | ORSE | Argamassa em volume - cimento, cal e areia traço 1-5 (1:2:8) - 1 saco cimento 50 kg / 2 sacos cal 20 kg / 8 padiolas de areia dim 0.35 x 0.45 x 0.13 m - Confecção mecânica e transporte | Conversão InfoWOrca | m³ | 0,0037773 | 351,32 | 1,32 | |
| Composição Auxiliar | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,3000000 | 2,74 | 0,82 | |
| Composição Auxiliar | 10550 | ORSE | Encargos Complementares - Pedreiro | Provisórios | h | 0,3000000 | 2,63 | 0,78 | |
| Insumo | 00004750 | SINAPI | PEDREIRO | Mão de Obra | H | 0,3000000 | 16,78 | 5,03 | |
| Insumo | 00006111 | SINAPI | SERVEENTE DE OBRAS | Mão de Obra | H | 0,3000000 | 16,05 | 4,81 | |
| | | | | | MO sem LS => | 8,19 | LS => | 0,00 MO com LS => | 8,19 |
| | | | | | Valor do BDI => | 2,23 | Valor com BDI => | | 13,19 |

| 6.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|--|------------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 91341 | SINAPI | PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | m² | 1,0000000 | 369,50 | 369,50 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3826000 | 22,89 | 8,75 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1910000 | 16,01 | 3,05 |

BUTARELLO ENGENHARIA LTDA
Pedro Augusto Lucio Silva
Diretor



| | | | | | | | | |
|--------|----------|--------|--|-----------------|-------|-----------|--------|-------------------------|
| Insumo | 00007568 | SINAPI | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHII I PIS | Material | UN | 4.8166000 | 0,34 | 1,63 |
| Insumo | 00036888 | SINAPI | GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE | Material | M | 6.8504000 | 4,88 | 33,42 |
| Insumo | 00039025 | SINAPI | PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM | Material | UN | 0.5473000 | 555,90 | 304,24 |
| Insumo | 00000142 | SINAPI | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | Material | 310ML | 0.8829000 | 20,86 | 18,41 |
| | | | | MO sem LS => | 8.45 | LS => | 0.00 | MO com LS => 8,45 |
| | | | | Valor do BDI => | 75.30 | | | Valor com BDI => 444,80 |

| | | | | | | | | |
|---------------------|--------------|-----------|---|---|--------|------------|-------|------------------------|
| 6.2 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 74046/002 | SINAPI | TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | UN | 1.0000000 | 31,54 | 31,54 |
| Composição Auxiliar | 88239 | SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0.2500000 | 19,17 | 4,79 |
| Composição Auxiliar | 88261 | SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0.2500000 | 22,79 | 5,69 |
| Insumo | 00011457 | SINAPI | TARJETA TIPO LIVRE / OCUPADO, CROMADA, PARA PORTA DE BANHEIRO | Material | UN | 1.0000000 | 21,06 | 21,06 |
| | | | | MO sem LS => | 7.56 | LS => | 0.00 | MO com LS => 7,56 |
| | | | | Valor do BDI => | 6.42 | | | Valor com BDI => 37,96 |

| | | | | | | | | |
|---------------------|--------------|-----------|---|------------------------|--------|------------|--------|-------------------------|
| 6.3 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 12334 | ORSE | Porta de abrir em alumínio tipo veneziana, acabamento anodizado natural, sem guarnicao/alizar/vista | Esquadrias de Alumínio | m² | 1.0000000 | 336,83 | 336,83 |
| Composição Auxiliar | 1903 | ORSE | Argamassa cimento e areia traço 1-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte | Argamassas | m³ | 0.0030000 | 351,49 | 1,05 |
| Composição Auxiliar | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 1.0000000 | 2,74 | 2,74 |
| Composição Auxiliar | 10550 | ORSE | Encargos Complementares - Pedreiro | Provisórios | h | 1.0000000 | 2,63 | 2,63 |
| Insumo | 00004750 | SINAPI | PEDREIRO | Mão de Obra | H | 1.0000000 | 16,78 | 16,78 |
| Insumo | 00004917 | SINAPI | PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA | Material | m² | 1.0000000 | 303,58 | 303,58 |
| Insumo | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS | Mão de Obra | H | 1.0000000 | 10,05 | 10,05 |
| | | | | MO sem LS => | 26.95 | LS => | 0.00 | MO com LS => 26,95 |
| | | | | Valor do BDI => | 68.64 | | | Valor com BDI => 405,47 |

| | | | | | | | | |
|---------------------|--------------|-----------|---|---|--------|------------|--------|-------------------------|
| 6.4 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 94805 | SINAPI | PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR PARA VIDRO SEM GUARNICÃO, 87X210CM, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS, INCLUSIVE VIDROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2019 | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | UN | 1.0000000 | 598,87 | 598,87 |
| Composição Auxiliar | 88306 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0.8510000 | 22,89 | 14,90 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0.3250000 | 16,01 | 5,20 |
| Insumo | 00007568 | SINAPI | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHII I PIS | Material | UN | 8.8000000 | 0,34 | 2,99 |
| Insumo | 00039024 | SINAPI | PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM DIVISAO HORIZONTAL PARA VIDROS, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, VIDROS INCLUSOS, SEM GUARNICAO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM | Material | UN | 1.0000000 | 542,14 | 542,14 |
| Insumo | 00000142 | SINAPI | SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | Material | 310ML | 1.6130000 | 20,86 | 33,64 |
| | | | | MO sem LS => | 14.39 | LS => | 0.00 | MO com LS => 14,39 |
| | | | | Valor do BDI => | 122.04 | | | Valor com BDI => 720,91 |

| | | | | | | | | |
|---------------------|--------------|-----------|---|------------------------|--------|------------|--------|-------------------------|
| 6.5 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 11183 | ORSE | Porta em chapa lisa de alumínio, tipo vai-vem, com visor de vidro, inclusive dobradiça | Esquadrias de Alumínio | m² | 1.0000000 | 396,73 | 396,73 |
| Composição Auxiliar | 1903 | ORSE | Argamassa cimento e areia traço 1-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte | Argamassas | m³ | 0.0100000 | 351,49 | 3,51 |
| Composição Auxiliar | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 2.0000000 | 2,74 | 5,48 |
| Composição Auxiliar | 10551 | ORSE | Encargos Complementares - Carpinteiro | Provisórios | h | 2.0000000 | 2,67 | 5,34 |
| Insumo | 12027 | ORSE | Porta em chapa lisa de alumínio, cor N/P/B, tipo vai-vem, com dobradiça de mola, inclusive visor e vidro liso 4mm | Material | m² | 1.0000000 | 301,34 | 301,34 |
| Insumo | 00001213 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS | Mão de Obra | H | 2.0000000 | 16,78 | 33,56 |
| Insumo | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS | Mão de Obra | H | 2.0000000 | 10,05 | 20,10 |
| Insumo | 00010492 | SINAPI | VIDRO LISO INCOLOR 4MM - SEM COLOCACAO | Material | m² | 0.2200000 | 124,56 | 27,40 |
| | | | | MO sem LS => | 54.06 | LS => | 0.00 | MO com LS => 54,06 |
| | | | | Valor do BDI => | 80.85 | | | Valor com BDI => 477,58 |

| | | | | | | | | |
|------------|--------------|-----------|--|-------------------|--------|------------|--------|-------------------------|
| 6.6 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 11556 | ORSE | Porta em vidro temperado 10mm, incolor, inclusive ferragens de fixação, puxador simples e instalação | Vidros Temperados | m² | 1.0000000 | 334,30 | 334,30 |
| Insumo | 12474 | ORSE | Porta em vidro temperado 10mm, incolor, inclusive ferragens de fixação, puxador simples e instalação | Material | m² | 1.0000000 | 334,30 | 334,30 |
| | | | | MO sem LS => | 0.00 | LS => | 0.00 | MO com LS => 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 68.13 | | | Valor com BDI => 402,43 |

| | | | | | | | | |
|---------------------|--------------|-----------|--|---------------------|--------|------------|--------|--------|
| 6.7 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 12098 | ORSE | Porta corta fogo, de abrir, 02 folhas, em chapa de aço galvanizado n°24, batente em chapa n°18, classe 90, isolante em manta cerâmica incombustível e=5cm, dobradiças tipo helicoidal em aço 1010/1020, e fechadura reversível sem chave | Esquadrias de Ferro | m² | 1.0000000 | 535,65 | 535,65 |
| Composição Auxiliar | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 1.9000000 | 2,74 | 5,20 |
| Composição Auxiliar | 10550 | ORSE | Encargos Complementares - Pedreiro | Provisórios | h | 2.3800000 | 2,63 | 6,25 |
| Insumo | 12929 | ORSE | Porta corta fogo, duas folhas, abrir, classe P90, da DKS ou similar - inclusive batente | Material | m² | 1.0000000 | 461,64 | 461,64 |
| Insumo | 00000370 | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | Material | m³ | 0.0100000 | 68,74 | 0,68 |
| Insumo | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 4.6000000 | 0,50 | 2,30 |
| Insumo | 00004721 | SINAPI | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | Material | m³ | 0.0100000 | 56,42 | 0,56 |

BUTARELLO ENGENHARIA LTDA
Pedro Augusto Lucio Silva
Diretor

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



| | | | | | | | | | | | |
|---------------------|---------------------|------------------|---|------------------------------------|---------------|-------------------|--------------|------------------|------|--------------|----------|
| Insumo | 00004750 | SINAPI | PEDREIRO | Mão de Obra | H | 2,3800000 | 16,78 | 39,93 | | | |
| Insumo | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS | Mão de Obra | H | 1,9000000 | 10,05 | 19,09 | | | |
| | | | | | | MO sem LS => | 59,02 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 59,02 |
| | | | | | | Valor do BDI => | 109,16 | Valor com BDI => | | | 644,81 |
| 6.8 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | | | |
| Composição | 73838/001 | SINAPI | PORTA DE VIDRO TEMPERADO, 0,9X2,10M, ESPESSURA 10MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | UN | 1,0000000 | 2,031,40 | 2,031,40 | | | |
| Composição Auxiliar | 88325 | SINAPI | VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3000000 | 17,48 | 5,24 | | | |
| Insumo | 00003104 | SINAPI | JOGO DE FERRAGENS CROMADAS P/ PORTA DE VIDRO TEMPERADO, UMA FOLHA COMPOSTA: DOBRADICA SUPERIOR (101) E INFERIOR (103), TRINCO (502), FECHADURA (520), CONTRA FECHADURA (531), COM CARILHINHO | Material | CJ | 1,0000000 | 397,44 | 397,44 | | | |
| Insumo | 00011499 | SINAPI | MOLA HIDRAULICA DE PISO P/ VIDRO TEMPERADO 10MM | Material | UN | 1,0000000 | 1,186,01 | 1,186,01 | | | |
| Insumo | 00011523 | SINAPI | PUXADOR CONCHA DE EMBUTIR, EM LATAO CROMADO, PARA PORTA / JANELA DE CORRER, LISO, SEM FURO PARA CHAVE, COM FUIROS PARA FIXAR PARAFUSOS, *30 X 90* MM (LARGURA X ALTURA) | Material | UN | 1,0000000 | 10,77 | 10,77 | | | |
| Insumo | 00010507 | SINAPI | VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCACAO | Material | m² | 1,8900000 | 228,54 | 431,94 | | | |
| | | | | | | MO sem LS => | 3,48 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 3,48 |
| | | | | | | Valor do BDI => | 413,99 | Valor com BDI => | | | 2,445,39 |
| 6.9 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | | | |
| Composição | 91307 | SINAPI | FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE 12/2019 | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | UN | 1,0000000 | 61,63 | 61,63 | | | |
| Composição Auxiliar | 88261 | SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,7670000 | 22,79 | 17,47 | | | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3840000 | 16,01 | 6,14 | | | |
| Insumo | 00003090 | SINAPI | FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA INTERNA, TIPO GORGES (CHAVE GRANDE), MAQUINA 40 MM, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA | Material | CJ | 1,0000000 | 38,02 | 38,02 | | | |
| | | | | | | MO sem LS => | 16,91 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 16,91 |
| | | | | | | Valor do BDI => | 12,56 | Valor com BDI => | | | 74,19 |
| 6.10 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | | | |
| Composição | 12105 | ORSE | Grade de ferro c/ gradil em barra chata 3/4" x 1/8", inclusive ferrolho e dobradiças conforme desenho | Esquadrias de Ferro | m² | 1,0000000 | 384,52 | 384,52 | | | |
| Composição Auxiliar | 7728 | ORSE | Argamassa cimento e areia traço 1-7 (1.4) - 1 saco cimento 50kg / 4 padloias areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte | Argamassas | m³ | 0,0127000 | 355,05 | 4,50 | | | |
| Composição Auxiliar | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 4,0000000 | 2,74 | 10,96 | | | |
| Composição Auxiliar | 10550 | ORSE | Encargos Complementares - Pedreiro | Provisórios | h | 4,5000000 | 2,63 | 11,83 | | | |
| Insumo | 12940 | ORSE | Grade de ferro c/ gradil em barra chata 3/4" x 1/8", inclusive ferrolho e dobradiças conforme desenho | Material | m² | 1,0000000 | 241,52 | 241,52 | | | |
| Insumo | 00004750 | SINAPI | PEDREIRO | Mão de Obra | H | 4,5000000 | 16,78 | 75,51 | | | |
| Insumo | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS | Mão de Obra | H | 4,0000000 | 10,05 | 40,20 | | | |
| | | | | | | MO sem LS => | 116,73 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 116,73 |
| | | | | | | Valor do BDI => | 78,36 | Valor com BDI => | | | 462,88 |
| 6.11 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | | | |
| Composição | 94570 | SINAPI | JANELA DE ALUMINIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE 12/2019 | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | m² | 1,0000000 | 177,61 | 177,61 | | | |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,5190000 | 22,89 | 11,87 | | | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2590000 | 16,01 | 4,14 | | | |
| Insumo | 00034362 | SINAPI | JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, 120 X 120 CM (A X L), 2 FLS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR | Material | UN | 0,6940000 | 219,43 | 152,28 | | | |
| Insumo | 00004377 | SINAPI | PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM | Material | UN | 9,2000000 | 0,08 | 0,73 | | | |
| Insumo | 00039961 | SINAPI | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G | Material | UN | 0,6233000 | 13,79 | 8,59 | | | |
| | | | | | | MO sem LS => | 11,46 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 11,46 |
| | | | | | | Valor do BDI => | 36,19 | Valor com BDI => | | | 213,80 |
| 6.12 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | | | |
| Composição | 94573 | SINAPI | JANELA DE ALUMINIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE 12/2019 | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS | m² | 1,0000000 | 209,93 | 209,93 | | | |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,9600000 | 22,89 | 21,97 | | | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,4800000 | 16,01 | 7,68 | | | |
| Insumo | 00034364 | SINAPI | JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, 120 X 150 CM (A X L), 4 FLS, BANDEIRA COM BASCULA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR | Material | UN | 0,5560000 | 309,33 | 171,98 | | | |
| Insumo | 00004377 | SINAPI | PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM | Material | UN | 7,3000000 | 0,08 | 0,58 | | | |
| Insumo | 00039961 | SINAPI | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G | Material | UN | 0,5600000 | 13,79 | 7,72 | | | |
| | | | | | | MO sem LS => | 21,22 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 21,22 |
| | | | | | | Valor do BDI => | 42,78 | Valor com BDI => | | | 252,71 |
| 6.13 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | | | |
| Composição | 8968 | ORSE | Visor em aluminio com vidro temperado 6mm | Esquadrias de Aluminio | m² | 1,0000000 | 226,01 | 226,01 | | | |
| Insumo | 9256 | ORSE | Visor em aluminio com vidro temperado 6mm | Material | m² | 1,0000000 | 226,01 | 226,01 | | | |
| | | | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | | | Valor do BDI => | 46,06 | Valor com BDI => | | | 272,07 |
| 6.14 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | | | |

| | | | | | | | | |
|---------------------|---------------|--------------|--|---|------------|---------------|-------------------|--------------|
| Composição | 73937/001 | SINAPI | COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO PARE - PAREDES/PAINÉIS COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA) | m² | 1,0000000 | 85,08 | 85,08 | |
| Composição Auxiliar | 88631 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PREPARO MANUAL AF_08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³ | 0,0048000 | 406,54 | |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,8500000 | 22,89 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,8500000 | 16,01 | |
| Composição Insumo | 00000665 | SINAPI | ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUIROS *50 X 50 X 7* CM | Material | UN | 4,0000000 | 12,52 | |
| | | | | MO sem LS => | 23,52 | LS => | 0,00 MO com LS => | |
| | | | | | | | 23,52 | |
| | | | | Valor do BDI => | 17,33 | | Valor com BDI => | |
| | | | | | | | 102,41 | |
| 6.15 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 85005 | SINAPI | ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOL.DURA | ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDR | m² | 1,0000000 | 411,57 | 411,57 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,4000000 | 16,01 | 6,40 |
| Composição Auxiliar | 88325 | SINAPI | VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 2,0000000 | 17,48 | 34,96 |
| Composição Insumo | 00011186 | SINAPI | ESPELHO CRISTAL E = 4 MM | Material | m² | 1,0000000 | 357,09 | 357,09 |
| Composição Insumo | 00000442 | SINAPI | PARAFUSO FRANCES M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM. DIAMETRO = 16 MM. CABEÇA ABAULADA | Material | UN | 4,0000000 | 3,28 | 13,12 |
| | | | | MO sem LS => | 27,29 | LS => | 0,00 MO com LS => | |
| | | | | | | | 27,29 | |
| | | | | Valor do BDI => | 83,87 | | Valor com BDI => | |
| | | | | | | | 495,44 | |
| 6.16 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 93183 | SINAPI | VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | M | 1,0000000 | 31,39 | 31,39 |
| Composição Auxiliar | 92270 | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m² | 0,2170000 | 98,07 | 14,77 |
| Composição Auxiliar | 92793 | SINAPI | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIAMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | KG | 0,7900000 | 5,53 | 4,36 |
| Composição Auxiliar | 94970 | SINAPI | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 800 L. AF_07/2016 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 0,0240000 | 312,93 | 7,51 |
| Composição Auxiliar | 87294 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 800 L. AF_08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³ | 0,0019000 | 379,98 | 0,72 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0680000 | 22,89 | 1,55 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0940000 | 16,01 | 1,50 |
| Composição Insumo | 00002692 | SINAPI | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OI FOSA FMUI SIONADA EM AGUA | Material | L | 0,0070000 | 4,18 | 0,02 |
| Composição Insumo | 00039017 | SINAPI | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | Material | UN | 6,0000000 | 0,16 | 0,96 |
| | | | | MO sem LS => | 5,85 | LS => | 0,00 MO com LS => | |
| | | | | | | | 5,85 | |
| | | | | Valor do BDI => | 6,39 | | Valor com BDI => | |
| | | | | | | | 37,78 | |
| 6.18 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 8970 | ORSE | Tela de nylon tipo mosquiteiro com moldura em alumínio anodizado natural | Esquadrias de Alumínio | m² | 1,0000000 | 63,97 | 63,97 |
| Composição Auxiliar | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,8000000 | 2,74 | 2,19 |
| Composição Auxiliar | 10551 | ORSE | Encargos Complementares - Carpinteiro | Provisórios | h | 0,8000000 | 2,87 | 2,13 |
| Composição Insumo | 3116 | ORSE | Cantoneira alumínio anodizado natural, 1" x 1/8" - vara com 6m - 0,408 kg/m | Material | m | 4,0000000 | 9,05 | 36,20 |
| Composição Insumo | 00001213 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS | Mão de Obra | H | 0,8000000 | 16,78 | 13,42 |
| Composição Insumo | 00006111 | SINAPI | SERVEnte DE OBRAS | Mão de Obra | H | 0,8000000 | 10,05 | 8,04 |
| Composição Insumo | 00007170 | SINAPI | TELA FACHADEIRA EM POLIETILENO, ROLO DE 3 X 100 M (L X C), COR BRANCA, SEM LOGOMARCA - PARA PROTECAO DE OBRAS | Material | m² | 1,0500000 | 1,90 | 1,99 |
| | | | | MO sem LS => | 21,46 | LS => | 0,00 MO com LS => | |
| | | | | | | | 21,46 | |
| | | | | Valor do BDI => | 13,03 | | Valor com BDI => | |
| | | | | | | | 77,00 | |
| 7.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 96620 | SINAPI | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIER. AF_08/2017 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m² | 1,0000000 | 446,52 | 446,52 |
| Composição Auxiliar | 94968 | SINAPI | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO. TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 800 L. AF_07/2016 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 1,1300000 | 264,01 | 298,33 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 5,4370000 | 22,89 | 124,45 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,4830000 | 16,01 | 23,74 |
| | | | | MO sem LS => | 158,37 | LS => | 0,00 MO com LS => | |
| | | | | | | | 158,37 | |
| | | | | Valor do BDI => | 91,00 | | Valor com BDI => | |
| | | | | | | | 537,52 | |
| 7.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 97094 | SINAPI | CONCRETAGEM DE RADIER, PISO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA, PARA ESPESSURA DE 10 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO AF_09/2017 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m² | 1,0000000 | 381,85 | 381,85 |
| Composição Auxiliar | 90586 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIAMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHP | 0,0660000 | 1,44 | 0,09 |
| Composição Auxiliar | 90587 | SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIAMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | CHI | 0,0660000 | 0,30 | 0,01 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,5040000 | 22,89 | 11,53 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,5640000 | 16,01 | 9,06 |
| Composição Insumo | 00001525 | SINAPI | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NRR 8953) | Material | m³ | 1,1630000 | 311,41 | 362,16 |
| | | | | MO sem LS => | 13,70 | LS => | 0,00 MO com LS => | |
| | | | | | | | 13,70 | |
| | | | | Valor do BDI => | 77,82 | | Valor com BDI => | |
| | | | | | | | 459,67 | |
| 7.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 74202/001 | SINAPI | LAJE PRÉ-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATÉ 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m² | 1,0000000 | 62,18 | 62,18 |



| | | | | | | | | |
|---------------------|-----------------|--|-------------------------------|-----------------|-----------|------------------|-------------------|-------|
| Composição Auxiliar | 92874 SINAPI | LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS AF 12/2015 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 0,0330000 | 28,27 | 0,93 | |
| Composição Auxiliar | 94970 SINAPI | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 800 L. AF_07/2018 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 0,0330000 | 312,93 | 10,32 | |
| Composição Auxiliar | 88239 SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1600000 | 19,17 | 3,08 | |
| Composição Auxiliar | 88262 SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1600000 | 22,75 | 3,64 | |
| Composição Auxiliar | 88309 SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3500000 | 22,89 | 8,01 | |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3600000 | 16,01 | 5,76 | |
| Insumo | 00043059 SINAPI | ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO | Material | KG | 0,4710000 | 4,00 | 1,88 | |
| Insumo | 00003736 SINAPI | LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 4,00 M (SEM COLOCACAO) | Material | m² | 1,0000000 | 24,98 | 24,98 | |
| Insumo | 00004491 SINAPI | PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO | Material | M | 0,2900000 | 3,93 | 1,13 | |
| Insumo | 00005061 SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | Material | KG | 0,0300000 | 9,46 | 0,28 | |
| Insumo | 00006189 SINAPI | TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO | Material | M | 0,1700000 | 12,89 | 2,19 | |
| | | | | MO sem LS => | 16,48 | LS => | 0,00 MO com LS => | 16,48 |
| | | | | Valor do BDI => | 12,67 | Valor com BDI => | 74,85 | |

| 7.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------|-------|------------------|-------------------|--------|
| Composição | 84191 | SINAPI | PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESURA 8 MM, INCLUSO, JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS | PISO - PISOS | m² | 1,0000000 | 105,10 | 105,10 |
| Composição Auxiliar | 87373 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³ | 0,0200000 | 496,51 | 9,93 |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,8000000 | 22,89 | 13,73 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3000000 | 16,01 | 4,80 |
| Insumo | 00003671 | SINAPI | JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESURA) | Material | M | 1,0000000 | 0,83 | 0,83 |
| Insumo | 00004786 | SINAPI | PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA, AGREGADO COR PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO, E= *8* MM (INCLUSO EXECUÇÃO) | Material | m² | 1,0000000 | 75,81 | 75,81 |
| | | | | MO sem LS => | 15,50 | LS => | 0,00 MO com LS => | 15,50 |
| | | | | Valor do BDI => | 21,41 | Valor com BDI => | 126,51 | |

| 7.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------|------|------------------|-------------------|-------|
| Composição | 87248 | SINAPI | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M² AF_06/2014 | PISO - PISOS | m² | 1,0000000 | 31,65 | 31,65 |
| Composição Auxiliar | 88256 | SINAPI | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2400000 | 24,09 | 5,78 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1500000 | 16,01 | 2,40 |
| Insumo | 00001381 | SINAPI | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS | Material | KG | 4,8600000 | 0,56 | 2,72 |
| Insumo | 00001287 | SINAPI | PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2 | Material | m² | 1,0600000 | 18,79 | 19,91 |
| Insumo | 00034357 | SINAPI | REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO | Material | KG | 0,2400000 | 3,53 | 0,84 |
| | | | | MO sem LS => | 5,89 | LS => | 0,00 MO com LS => | 5,89 |
| | | | | Valor do BDI => | 6,45 | Valor com BDI => | 38,10 | |

| 7.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|---|-------|------------------|-------------------|-------|
| Composição | 87273 | SINAPI | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES AF_06/2014 | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES | m² | 1,0000000 | 41,72 | 41,72 |
| Composição Auxiliar | 88256 | SINAPI | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,6600000 | 24,09 | 15,89 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3600000 | 16,01 | 5,76 |
| Insumo | 00001381 | SINAPI | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS | Material | KG | 6,1400000 | 0,56 | 3,43 |
| Insumo | 00034357 | SINAPI | REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO | Material | KG | 0,2200000 | 3,53 | 0,77 |
| Insumo | 00000536 | SINAPI | REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3. FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2 | Material | m² | 1,0800000 | 14,70 | 15,87 |
| | | | | MO sem LS => | 15,68 | LS => | 0,00 MO com LS => | 15,68 |
| | | | | Valor do BDI => | 8,50 | Valor com BDI => | 50,22 | |

| 7.7 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|----------|--------|---|--------------------|------|------------------|-------------------|-------|
| Composição | 11233 | ORSE | Rodapé alta resistência, h = 10 cm, meia-cana | Soleiras e Rodapés | m | 1,0000000 | 16,20 | 16,20 |
| Insumo | 12112 | ORSE | Rodape alta resistência, alt=10cm, meia-cana | Serviços | m | 1,0000000 | 14,70 | 14,70 |
| Insumo | 00001379 | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | Material | KG | 3,0000000 | 0,50 | 1,50 |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 3,30 | Valor com BDI => | 19,50 | |

| 7.8 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|---|-------|------------------|-------------------|-------|
| Composição | 84088 | SINAPI | PEITORIL EM MARMORE BRANCO, LARGURA DE 15CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL NA ARGAMASSA | REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES | M | 1,0000000 | 70,14 | 70,14 |
| Composição Auxiliar | 88631 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PREPARO MANUAL AF_08/2019 | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³ | 0,0030000 | 406,54 | 1,21 |
| Composição Auxiliar | 88274 | SINAPI | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,4000000 | 22,91 | 9,16 |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,4000000 | 16,01 | 6,40 |
| Insumo | 00004826 | SINAPI | PEITORIL EM MARMORE, POLIDO, BRANCO COMUM, L= *15* CM, E= *3* CM, CORTE RETO | Material | M | 1,0000000 | 53,37 | 53,37 |
| | | | | MO sem LS => | 11,13 | LS => | 0,00 MO com LS => | 11,13 |
| | | | | Valor do BDI => | 14,29 | Valor com BDI => | 84,43 | |

| 7.9 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|-------|---|---------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 10759 | ORSE | Bancada em granito cinza andorinha, e=2cm | Conversão InfoVORca | m² | 1,0000000 | 257,60 | 257,60 |
| Composição Auxiliar | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 1,1400000 | 2,74 | 3,12 |
| Composição Auxiliar | 10550 | ORSE | Encargos Complementares - Pedreiro | Provisórios | h | 0,6500000 | 2,83 | 1,70 |
| Insumo | 2585 | ORSE | Tampo/bancada de granito cinza andorinha, e=2cm | Material | m² | 1,0000000 | 225,00 | 225,00 |

Handwritten signature

Handwritten mark

| | | | | | | | | | |
|---------------------|---------------|--------------|--|--|------------|---------------|-------------------|------------------|--------|
| Insumo | 3116 | ORSE | Cantoneira aluminio anodizado natural, 1" x 1/8" - vara com 6m - 0,408 kg/m Cantoneira aluminio anodizado natural, 1" x 1/8" - vara com 6m - 0,408 kg/m | Material | m | 0,6000000 | 9,05 | 5,43 | |
| Insumo | 00004750 | SINAPI | PEDREIRO | Mão de Obra | H | 0,6500000 | 16,78 | 10,90 | |
| Insumo | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS | Mão de Obra | H | 1,1400000 | 10,05 | 11,45 | |
| | | | | MO sem LS => | 22,35 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 22,35 |
| | | | | Valor do BDI => | 52,49 | | | Valor com BDI => | 310,09 |
| 7.10 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 4555 | ORSE | Meio-fio de concreto simples, rejuntado com argamassa de cimento e areia no traço 1:3 | Meios-Fios e Guias | m | 1,0000000 | 22,56 | 22,56 | |
| Composição Auxiliar | 1903 | ORSE | Argamassa cimento e areia traço 1-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0,35 x 0,45 x 0,23 m - Confecção mecânica e transporte | Argamassas | m³ | 0,0010000 | 351,49 | 0,35 | |
| Composição Auxiliar | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,3600000 | 2,74 | 0,98 | |
| Composição Auxiliar | 10550 | ORSE | Encargos Complementares - Pedreiro | Provisórios | h | 0,1800000 | 2,83 | 0,47 | |
| Insumo | 1811 | ORSE | Meio fio pré-moldado concreto (0,12 x 0,30 x 1,00m) Meio-fio pré-moldado concreto (0,12 x 0,30 x 1,00m) | Material | m | 1,0000000 | 14,13 | 14,13 | |
| Insumo | 00004750 | SINAPI | PEDREIRO | Mão de Obra | H | 0,1800000 | 16,78 | 3,02 | |
| Insumo | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS | Mão de Obra | H | 0,3600000 | 10,05 | 3,61 | |
| | | | | MO sem LS => | 6,67 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 6,67 |
| | | | | Valor do BDI => | 4,59 | | | Valor com BDI => | 27,15 |
| 7.11 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 94996 | SINAPI | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016 | PISO - PISOS | m² | 1,0000000 | 82,59 | 82,59 | |
| Composição Auxiliar | 94964 | SINAPI | CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2:7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 | FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | m³ | 0,1213000 | 324,73 | 39,38 | |
| Composição Auxiliar | 88262 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2256000 | 22,75 | 5,13 | |
| Composição Auxiliar | 88309 | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3317000 | 22,89 | 7,59 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,5573000 | 16,01 | 8,92 | |
| Insumo | 00003777 | SINAPI | LONA PLASTICA PRETA, E= 150 MICRA | Material | m² | 1,1280000 | 0,94 | 1,06 | |
| Insumo | 00004460 | SINAPI | SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO | Material | M | 0,2500000 | 7,75 | 1,93 | |
| Insumo | 00004517 | SINAPI | SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5" CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO | Material | M | 0,2000000 | 1,41 | 0,28 | |
| Insumo | 00007156 | SINAPI | TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM | Material | m² | 1,1224000 | 16,31 | 18,30 | |
| | | | | MO sem LS => | 21,66 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 21,66 |
| | | | | Valor do BDI => | 16,83 | | | Valor com BDI => | 99,42 |
| 7.12 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 7324 | ORSE | Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, colorido, p/deficientes visuais, dimensões 25x25cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base | Azulejos e Cerâmicas | m² | 1,0000000 | 80,68 | 80,68 | |
| Composição Auxiliar | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 1,2000000 | 2,74 | 3,28 | |
| Composição Auxiliar | 10550 | ORSE | Encargos Complementares - Pedreiro | Provisórios | h | 0,5000000 | 2,83 | 1,31 | |
| Insumo | 2540 | ORSE | Rejunte colorido flexível para revestimentos cerâmicos | Material | kg | 0,5200000 | 3,07 | 1,59 | |
| Insumo | 2684 | ORSE | Argamassa industrializada Votomassa AC-II, ou similar | Material | kg | 4,0000000 | 0,94 | 3,76 | |
| Insumo | 6897 | ORSE | Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, colorido, dim 25x25 cm, para deficiente visual | Material | m² | 1,0500000 | 47,90 | 50,29 | |
| Insumo | 00004750 | SINAPI | PEDREIRO | Mão de Obra | H | 0,5000000 | 16,78 | 8,39 | |
| Insumo | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS | Mão de Obra | H | 1,2000000 | 10,05 | 12,06 | |
| | | | | MO sem LS => | 20,45 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 20,45 |
| | | | | Valor do BDI => | 16,44 | | | Valor com BDI => | 97,12 |
| 7.13 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 12436 | ORSE | Rampa padrão para acesso de deficientes a passeio público, em concreto simples fck=25MPa, despolada, pintada em novacor, 02 demãos e piso tátil de alerta/direcional. | Pisos : Cimentados, em Concreto Simples, tipo Tech-Stone e de Alta Resistência | un | 1,0000000 | 260,07 | 260,07 | |
| Composição Auxiliar | 77 | ORSE | Aterro de caixa de edificação, com fornec. de areia, adensada com água | Aterros / Reaterros / Compactações | m³ | 0,4000000 | 117,47 | 46,99 | |
| Composição Auxiliar | 98 | ORSE | Concreto simples usinado fck=25mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura | Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações | m³ | 0,2800000 | 326,76 | 84,95 | |
| Composição Auxiliar | 2323 | ORSE | Pintura p/ piso c/ aplicação de 2 demãos tinta novacor, cores cerâmica, concreto, verde ou azul - aplicação c/ rôlo - R1 | Outras Pinturas | m² | 0,7500000 | 7,27 | 5,45 | |
| Composição Auxiliar | 2497 | ORSE | Escavao manual de vala ou cava em material de 1 categoria, profundidade at 1,50m | Escavação Manual em Área Urbana | m³ | 0,4000000 | 38,37 | 15,34 | |
| Composição Auxiliar | 2624 | ORSE | Remoção e reposição de meio-fio | Meios-Fios e Guias | m | 2,2000000 | 12,51 | 27,52 | |
| Composição Auxiliar | 3644 | ORSE | Acabamento de superfície de piso de concreto com despolamento manual | Pavimentações Externas | m² | 2,6400000 | 12,87 | 33,97 | |
| Composição Auxiliar | 4864 | ORSE | Piso tátil direcional e de alerta, em concreto colorido, p/deficientes visuais, dimensões 30x30cm, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base | Azulejos e Cerâmicas | m² | 0,4500000 | 80,68 | 36,30 | |
| Composição Auxiliar | 9182 | ORSE | Demolição de concreto com martelo e compressor | Demolições / Remoções | m³ | 0,1700000 | 56,27 | 9,56 | |
| | | | | MO sem LS => | 90,68 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 90,68 |
| | | | | Valor do BDI => | 53,00 | | | Valor com BDI => | 313,07 |
| 8.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 88414 | SINAPI | APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM SUPERFÍCIES INTERNAS DA SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_06/2014 | PINT - PINTURAS | m² | 1,0000000 | 3,79 | 3,79 | |
| Composição Auxiliar | 88310 | SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1060000 | 23,92 | 2,53 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0270000 | 16,01 | 0,43 | |
| Insumo | 00006065 | SINAPI | SELADOR ACRÍLICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS | Material | L | 0,1600000 | 5,22 | 0,83 | |



| | | MO sem LS => | | 2.06 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 2,06 |
|---------------------|---------------------|---|--------------------------|------------|------------------|-------------------|--------------|-------|
| | | Valor do BDI => | | 0,77 | Valor com BDI => | | 4,56 | |
| 8.2 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 88497 SINAPI | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS AF 06/2014 | PINT - PINTURAS | m² | 1,0000000 | 11,70 | 11,70 | |
| Composição Auxiliar | 88310 SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3120000 | 23,92 | 7,46 | |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1140000 | 16,01 | 1,82 | |
| Insumo | 00003767 SINAPI | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA) | Material | UN | 0,1000000 | 0,42 | 0,04 | |
| Insumo | 00004051 SINAPI | MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS | Material | 18L | 0,0489000 | 48,87 | 2,38 | |
| | | MO sem LS => | | 6,44 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 6,44 |
| | | Valor do BDI => | | 2,38 | Valor com BDI => | | 14,08 | |
| 8.3 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 88487 SINAPI | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS AF 06/2014 | PINT - PINTURAS | m² | 1,0000000 | 8,25 | 8,25 | |
| Composição Auxiliar | 88310 SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1300000 | 23,92 | 3,10 | |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0480000 | 16,01 | 0,78 | |
| Insumo | 00007345 SINAPI | TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA | Material | L | 0,3300000 | 13,33 | 4,39 | |
| | | MO sem LS => | | 2,68 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 2,68 |
| | | Valor do BDI => | | 1,68 | Valor com BDI => | | 9,93 | |
| 8.4 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 88496 SINAPI | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS AF 06/2014 | PINT - PINTURAS | m² | 1,0000000 | 22,44 | 22,44 | |
| Composição Auxiliar | 88310 SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,6720000 | 23,92 | 16,07 | |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2470000 | 16,01 | 3,95 | |
| Insumo | 00003767 SINAPI | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA) | Material | UN | 0,1000000 | 0,42 | 0,04 | |
| Insumo | 00004051 SINAPI | MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS | Material | 18L | 0,0489000 | 48,87 | 2,38 | |
| | | MO sem LS => | | 13,90 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 13,90 |
| | | Valor do BDI => | | 4,57 | Valor com BDI => | | 27,01 | |
| 8.5 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 88486 SINAPI | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS AF 06/2014 | PINT - PINTURAS | m² | 1,0000000 | 9,44 | 9,44 | |
| Composição Auxiliar | 88310 SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1700000 | 23,92 | 4,06 | |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0620000 | 16,01 | 0,99 | |
| Insumo | 00007345 SINAPI | TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA | Material | L | 0,3300000 | 13,33 | 4,39 | |
| | | MO sem LS => | | 3,51 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 3,51 |
| | | Valor do BDI => | | 1,92 | Valor com BDI => | | 11,36 | |
| 8.6 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 88413 SINAPI | APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM SUPERFÍCIES EXTERNAS DE SACADA DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF 06/2014 | PINT - PINTURAS | m² | 1,0000000 | 3,39 | 3,39 | |
| Composição Auxiliar | 88310 SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0920000 | 23,92 | 2,20 | |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0230000 | 16,01 | 0,38 | |
| Insumo | 00006085 SINAPI | SELADOR ACRÍLICO PAREDES INTERNAS/EXTERNAS | Material | L | 0,1600000 | 5,22 | 0,83 | |
| | | MO sem LS => | | 1,78 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 1,78 |
| | | Valor do BDI => | | 0,69 | Valor com BDI => | | 4,08 | |
| 8.7 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 96130 SINAPI | APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA DEMÃO AF 05/2017 | PINT - PINTURAS | m² | 1,0000000 | 15,20 | 15,20 | |
| Composição Auxiliar | 88310 SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,4290000 | 23,92 | 10,26 | |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1070000 | 16,01 | 1,71 | |
| Insumo | 00003767 SINAPI | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA) | Material | UN | 0,0600000 | 0,42 | 0,02 | |
| Insumo | 00004056 SINAPI | MASSA ACRÍLICA PARA PAREDES INTERIOR/EXTERIOR | Material | GL | 0,1640000 | 19,58 | 3,21 | |
| | | MO sem LS => | | 8,36 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 8,36 |
| | | Valor do BDI => | | 3,09 | Valor com BDI => | | 18,29 | |
| 8.8 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 95626 SINAPI | APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS AF 11/2016 | PINT - PINTURAS | m² | 1,0000000 | 12,67 | 12,67 | |
| Composição Auxiliar | 88310 SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3440000 | 23,92 | 8,22 | |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0860000 | 16,01 | 1,37 | |
| Insumo | 00007356 SINAPI | TINTA ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | Material | L | 0,2000000 | 15,43 | 3,08 | |
| | | MO sem LS => | | 6,70 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 6,70 |
| | | Valor do BDI => | | 2,58 | Valor com BDI => | | 15,25 | |
| 8.9 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 2306 ORSE | Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre superfícies metálicas - R1 | Esmalte Sintético / Óleo | m² | 1,0000000 | 14,18 | 14,18 | |
| Composição Auxiliar | 10540 ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,2000000 | 2,74 | 0,54 | |
| Composição Auxiliar | 10553 ORSE | Encargos Complementares - Pintor | Provisórios | h | 0,4000000 | 2,78 | 1,11 | |
| Insumo | 2226 ORSE | Tinta esmalte sintético (coralit ou similar) Tinta esmalte sintético, coralit ou similar (galão de 3,6 l) | Material | l | 0,1497101 | 22,53 | 3,37 | |
| Insumo | 00003768 SINAPI | LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150 | Material | UN | 0,2495170 | 1,79 | 0,44 | |
| Insumo | 00004783 SINAPI | PINTOR | Mão de Obra | H | 0,4000000 | 16,78 | 6,71 | |
| Insumo | 00006111 SINAPI | SERVENTE DE OBRAS | Mão de Obra | H | 0,2000000 | 10,05 | 2,01 | |
| | | MO sem LS => | | 8,72 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 8,72 |

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]



| | | | Valor do BDI => | | | Valor com BDI => | | |
|---------------------|---------------------|--|-----------------|--|------------|------------------|-------------------|--------------|
| 9.1 | Código Banco | Descrição | | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 91940 SINAPI | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E II IMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0000000 | 11,86 | 11,86 |
| Composição Auxiliar | 88629 SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PREPARO MANUAL AF 08/2019 | | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³ | 0,0009000 | 452,23 | 0,40 |
| Composição Auxiliar | 88247 SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2470000 | 18,00 | 4,44 |
| Composição Auxiliar | 88264 SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2470000 | 23,11 | 5,70 |
| Insumo | 00001872 SINAPI | CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO | | Material | UN | 1,0000000 | 1,32 | 1,32 |
| | | | MO sem LS => | 7.30 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 7.30 |
| | | | Valor do BDI => | 2.41 | | | Valor com BDI => | 14.27 |
| 9.2 | Código Banco | Descrição | | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 91943 SINAPI | CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E II IMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0000000 | 14,80 | 14,80 |
| Composição Auxiliar | 88629 SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PREPARO MANUAL AF 08/2019 | | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³ | 0,0012000 | 452,23 | 0,54 |
| Composição Auxiliar | 88247 SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2830000 | 18,00 | 5,09 |
| Composição Auxiliar | 88264 SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2830000 | 23,11 | 6,54 |
| Insumo | 00001873 SINAPI | CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO | | Material | UN | 1,0000000 | 2,63 | 2,63 |
| | | | MO sem LS => | 8.39 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 8.39 |
| | | | Valor do BDI => | 3.01 | | | Valor com BDI => | 17.81 |
| 9.3 | Código Banco | Descrição | | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 91937 SINAPI | CAIXA OCTOGONAL 3" X 3" PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E II IMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0000000 | 8,24 | 8,24 |
| Composição Auxiliar | 88247 SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1430000 | 18,00 | 2,57 |
| Composição Auxiliar | 88264 SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1430000 | 23,11 | 3,30 |
| Insumo | 00001871 SINAPI | CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO | | Material | UN | 1,0000000 | 2,37 | 2,37 |
| | | | MO sem LS => | 4.19 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 4.19 |
| | | | Valor do BDI => | 1.67 | | | Valor com BDI => | 9.91 |
| 9.4 | Código Banco | Descrição | | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 91926 SINAPI | CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E II IMINAÇÃO EXTERNA | M | 1,0000000 | 2,53 | 2,53 |
| Composição Auxiliar | 88247 SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0300000 | 18,00 | 0,54 |
| Composição Auxiliar | 88264 SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0300000 | 23,11 | 0,69 |
| Insumo | 00001014 SINAPI | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2 | | Material | M | 1,1900000 | 1,08 | 1,28 |
| Insumo | 00021127 SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | | Material | UN | 0,0090000 | 2,47 | 0,02 |
| | | | MO sem LS => | 0.87 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 0.87 |
| | | | Valor do BDI => | 0.51 | | | Valor com BDI => | 3.04 |
| 9.5 | Código Banco | Descrição | | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 91928 SINAPI | CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E II IMINAÇÃO EXTERNA | M | 1,0000000 | 3,95 | 3,95 |
| Composição Auxiliar | 88247 SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0400000 | 18,00 | 0,72 |
| Composição Auxiliar | 88264 SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0400000 | 23,11 | 0,92 |
| Insumo | 00000981 SINAPI | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2 | | Material | M | 1,1900000 | 1,93 | 2,29 |
| Insumo | 00021127 SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | | Material | UN | 0,0090000 | 2,47 | 0,02 |
| | | | MO sem LS => | 1.16 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 1.16 |
| | | | Valor do BDI => | 0.80 | | | Valor com BDI => | 4.75 |
| 9.6 | Código Banco | Descrição | | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 91929 SINAPI | CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E II IMINAÇÃO EXTERNA | M | 1,0000000 | 4,40 | 4,40 |
| Composição Auxiliar | 88247 SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0400000 | 18,00 | 0,72 |
| Composição Auxiliar | 88264 SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0400000 | 23,11 | 0,92 |
| Insumo | 00001021 SINAPI | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2 | | Material | M | 1,1900000 | 2,31 | 2,74 |
| Insumo | 00021127 SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | | Material | UN | 0,0090000 | 2,47 | 0,02 |
| | | | MO sem LS => | 1.16 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 1.16 |
| | | | Valor do BDI => | 0.89 | | | Valor com BDI => | 5.29 |
| 9.7 | Código Banco | Descrição | | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 92982 SINAPI | CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E II IMINAÇÃO EXTERNA | M | 1,0000000 | 8,50 | 8,50 |
| Composição Auxiliar | 88247 SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0130000 | 18,00 | 0,23 |
| Composição Auxiliar | 88264 SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0130000 | 23,11 | 0,30 |
| Insumo | 00000995 SINAPI | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2 | | Material | M | 1,0270000 | 7,75 | 7,95 |
| Insumo | 00021127 SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | | Material | UN | 0,0100000 | 2,47 | 0,02 |
| | | | MO sem LS => | 0.37 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 0.37 |
| | | | Valor do BDI => | 1.73 | | | Valor com BDI => | 10.23 |
| 9.8 | Código Banco | Descrição | | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 91931 SINAPI | CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E II IMINAÇÃO EXTERNA | M | 1,0000000 | 5,89 | 5,89 |



| | | | | | | | | |
|---------------------|-----------------|---|--------------------------|-----------------|-----------|------------------|-------------------|------|
| Composição Auxiliar | 88247 SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0520000 | 18,00 | 0,93 | |
| Composição Auxiliar | 88264 SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0520000 | 23,11 | 1,20 | |
| Insumo | 00000994 SINAPI | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 6 MM2 | Material | M | 1,1900000 | 3,15 | 3,74 | |
| Insumo | 00021127 SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | Material | UN | 0,0090000 | 2,47 | 0,02 | |
| | | | | MO sem LS => | 1,51 | LS => | 0,00 MO com LS => | 1,51 |
| | | | | Valor do BDI => | 1,20 | Valor com BDI => | 7,09 | |

| | | | | | | | | |
|---------------------|---------------------|--|---|-----------------|---------------|-------------------|-------------------|------|
| 9.9 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 92886 SINAPI | CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILLIMINACÃO FXTRNA | M | 1,0000000 | 19,52 | 19,52 | |
| Composição Auxiliar | 88247 SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0730000 | 18,00 | 1,31 | |
| Composição Auxiliar | 88264 SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0730000 | 23,11 | 1,68 | |
| Insumo | 00001019 SINAPI | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 35 MM2 | Material | M | 1,0150000 | 16,27 | 16,51 | |
| Insumo | 00021127 SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M | Material | UN | 0,0090000 | 2,47 | 0,02 | |
| | | | | MO sem LS => | 2,13 | LS => | 0,00 MO com LS => | 2,13 |
| | | | | Valor do BDI => | 3,97 | Valor com BDI => | 23,49 | |

| | | | | | | | | |
|---------------------|---------------------|--|---|-----------------|---------------|-------------------|-------------------|------|
| 9.10 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 9516 ORSE | Caixa passagem de sobrepor em aço 100x100x80mm | Pontos de Suprimento de Energia Convencionais | un | 1,0000000 | 12,13 | 12,13 | |
| Composição Auxiliar | 10549 ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,1500000 | 2,74 | 0,41 | |
| Composição Auxiliar | 10552 ORSE | Encargos Complementares - Eletricista | Provisórios | h | 0,1500000 | 2,63 | 0,39 | |
| Insumo | 9701 ORSE | Caixa 100X100X80mm | Material | un | 1,0000000 | 7,32 | 7,32 | |
| Insumo | 00002436 SINAPI | ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,1500000 | 16,78 | 2,51 | |
| Insumo | 00006111 SINAPI | SERVENTE DE OBRAS | Mão de Obra | H | 0,1500000 | 10,05 | 1,50 | |
| | | | | MO sem LS => | 4,01 | LS => | 0,00 MO com LS => | 4,01 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,47 | Valor com BDI => | 14,60 | |

| | | | | | | | | |
|---------------------|---------------------|---|--------------------------------|-----------------|---------------|-------------------|-------------------|-------|
| 9.11 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 9425 ORSE | Caixa de passagem para eletricidade em alumínio, dim: 50 x 50 x 15 cm | Pontos de Suprimento de Lógica | un | 1,0000000 | 88,51 | 88,51 | |
| Composição Auxiliar | 10549 ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 1,2000000 | 2,74 | 3,28 | |
| Composição Auxiliar | 10552 ORSE | Encargos Complementares - Eletricista | Provisórios | h | 1,2000000 | 2,63 | 3,15 | |
| Insumo | 9762 ORSE | Caixa de passagem em alumínio 50 x 50 x 15 cm | Material | un | 1,0000000 | 49,89 | 49,89 | |
| Insumo | 00002436 SINAPI | ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 1,2000000 | 16,78 | 20,13 | |
| Insumo | 00006111 SINAPI | SERVENTE DE OBRAS | Mão de Obra | H | 1,2000000 | 10,05 | 12,06 | |
| | | | | MO sem LS => | 32,19 | LS => | 0,00 MO com LS => | 32,19 |
| | | | | Valor do BDI => | 18,03 | Valor com BDI => | 106,54 | |

| | | | | | | | | |
|---------------------|---------------------|--|---|-----------------|---------------|-------------------|-------------------|-------|
| 9.12 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 91997 SINAPI | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILLIMINACÃO FXTRNA | UN | 1,0000000 | 27,32 | 27,32 | |
| Composição Auxiliar | 91946 SINAPI | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILLIMINACÃO FXTRNA | UN | 1,0000000 | 6,47 | 6,47 | |
| Composição Auxiliar | 91995 SINAPI | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILLIMINACÃO FXTRNA | UN | 1,0000000 | 20,85 | 20,85 | |
| | | | | MO sem LS => | 11,15 | LS => | 0,00 MO com LS => | 11,15 |
| | | | | Valor do BDI => | 5,56 | Valor com BDI => | 32,88 | |

| | | | | | | | | |
|---------------------|---------------------|--|---|-----------------|---------------|-------------------|-------------------|------|
| 9.13 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 91946 SINAPI | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILLIMINACÃO FXTRNA | UN | 1,0000000 | 6,47 | 6,47 | |
| Composição Auxiliar | 88264 SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1240000 | 23,11 | 2,86 | |
| Insumo | 00038094 SINAPI | ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES | Material | UN | 1,0000000 | 2,38 | 2,38 | |
| Insumo | 00038099 SINAPI | SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE) | Material | UN | 1,0000000 | 1,23 | 1,23 | |
| | | | | MO sem LS => | 2,13 | LS => | 0,00 MO com LS => | 2,13 |
| | | | | Valor do BDI => | 1,31 | Valor com BDI => | 7,78 | |

| | | | | | | | | |
|---------------------|---------------------|--|---|-----------------|---------------|-------------------|-------------------|------|
| 9.14 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 91951 SINAPI | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 4" BAIXO (0,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILLIMINACÃO FXTRNA | UN | 1,0000000 | 9,27 | 9,27 | |
| Composição Auxiliar | 88264 SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1040000 | 23,11 | 2,40 | |
| Insumo | 00038098 SINAPI | ESPELHO / PLACA DE 6 POSTOS 4" X 4", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES | Material | UN | 1,0000000 | 4,85 | 4,85 | |
| Insumo | 00038100 SINAPI | SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 4", PARA 6 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE) | Material | UN | 1,0000000 | 2,02 | 2,02 | |
| | | | | MO sem LS => | 1,78 | LS => | 0,00 MO com LS => | 1,78 |
| | | | | Valor do BDI => | 1,88 | Valor com BDI => | 11,15 | |

| | | | | | | | | |
|---------------------|---------------------|---|---|--------------|---------------|-------------------|-------------------|-------|
| 9.15 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 72339 SINAPI | TOMADA 3P+T 30A/440V SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILLIMINACÃO FXTRNA | UN | 1,0000000 | 53,45 | 53,45 | |
| Composição Auxiliar | 88247 SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,4500000 | 18,00 | 8,10 | |
| Composição Auxiliar | 88264 SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,4500000 | 23,11 | 10,39 | |
| Insumo | 00007524 SINAPI | TOMADA INDUSTRIAL DE EMBUTIR 3P+T 30 A, 440 V, COM TRAVA, SEM PLACA | Material | UN | 1,0000000 | 34,96 | 34,96 | |
| | | | | MO sem LS => | 13,18 | LS => | 0,00 MO com LS => | 13,18 |

BUTARELLO ENGENHARIA LTDA
Pedro Augusto Lucio Silva
Diretor

| | | | Valor do BDI => | 10,89 | | | | Valor com BDI => | 64,34 | |
|---------------------|-----------------|---|---|-------|-----------|------------|-------|------------------|------------------|-------|
| Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | | |
| 9.16 | | | | | | | | | | |
| Composição | 91980 SINAPI | INTERRUPTOR BIPOLAR (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2017 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILLIMINACÃO FXTRFNA SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | UN | 1,0000000 | 30,63 | 30,63 | | | |
| Composição Auxiliar | 88247 SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3900000 | 18,00 | 7,02 | | | |
| Composição Auxiliar | 88264 SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3900000 | 23,11 | 9,01 | | | |
| Insumo | 00038114 SINAPI | INTERRUPTOR BIPOLAR SIMPLES 10 A, 250 V (APENAS MODULO) | Material | UN | 1,0000000 | 14,60 | 14,60 | | | |
| | | | MO sem LS => | | 11,42 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 11,42 | |
| | | | Valor do BDI => | | 6,24 | | | | Valor com BDI => | 36,87 |
| 9.17 | | | | | | | | | | |
| Composição | 92022 SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILLIMINACÃO FXTRFNA SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | UN | 1,0000000 | 31,43 | 31,43 | | | |
| Composição Auxiliar | 88247 SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,4720000 | 18,00 | 8,49 | | | |
| Composição Auxiliar | 88264 SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,4720000 | 23,11 | 10,90 | | | |
| Insumo | 00038112 SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO) | Material | UN | 1,0000000 | 5,63 | 5,63 | | | |
| Insumo | 00038101 SINAPI | TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO) | Material | UN | 1,0000000 | 6,41 | 6,41 | | | |
| | | | MO sem LS => | | 13,83 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 13,83 | |
| | | | Valor do BDI => | | 6,40 | | | | Valor com BDI => | 37,83 |
| 9.18 | | | | | | | | | | |
| Composição | 91996 SINAPI | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILLIMINACÃO FXTRFNA SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | UN | 1,0000000 | 25,53 | 25,53 | | | |
| Composição Auxiliar | 91946 SINAPI | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILLIMINACÃO FXTRFNA SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | UN | 1,0000000 | 6,47 | 6,47 | | | |
| Composição Auxiliar | 91994 SINAPI | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILLIMINACÃO FXTRFNA SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | UN | 1,0000000 | 19,06 | 19,06 | | | |
| | | | MO sem LS => | | 11,15 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 11,15 | |
| | | | Valor do BDI => | | 5,20 | | | | Valor com BDI => | 30,73 |
| 9.19 | | | | | | | | | | |
| Composição | 8689 ORSE | Curva horizontal 50 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar) | Pontos de Suprimento de Energia para Computador Provisórios | un | 1,0000000 | 12,47 | 12,47 | | | |
| Composição Auxiliar | 10549 ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,2000000 | 2,74 | 0,54 | | | |
| Composição Auxiliar | 10552 ORSE | Encargos Complementares - Eletricista | Provisórios | h | 0,2000000 | 2,63 | 0,52 | | | |
| Insumo | 8946 ORSE | Curva horizontal 50 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° Curva horizontal 50 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar) | Material | un | 0,9811321 | 6,17 | 6,05 | | | |
| Insumo | 00002436 SINAPI | ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,2000000 | 16,78 | 3,35 | | | |
| Insumo | 00006111 SINAPI | SERVENTE DE OBRAS | Mão de Obra | H | 0,2000000 | 10,05 | 2,01 | | | |
| | | | MO sem LS => | | 5,36 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 5,36 | |
| | | | Valor do BDI => | | 2,54 | | | | Valor com BDI => | 15,01 |
| 9.20 | | | | | | | | | | |
| Composição | 765 ORSE | Fornecimento e instalação de eletrocalha metálica 50 x 50 x 3000 mm (ref. valemam ou similar) | Pontos de Suprimento de Lógica | un | 1,0000000 | 33,26 | 33,26 | | | |
| Composição Auxiliar | 10549 ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,2000000 | 2,74 | 0,54 | | | |
| Composição Auxiliar | 10552 ORSE | Encargos Complementares - Eletricista | Provisórios | h | 0,2000000 | 2,63 | 0,52 | | | |
| Insumo | 857 ORSE | Eletrocalha metálica perfurada 50 x 50 x 3000 mm (ref. valemam ou similar) Eletrocalha metálica perfurada 50 x 50 x 300 mm (ref. valemam ou similar) | Material | un | 1,0000000 | 26,84 | 26,84 | | | |
| Insumo | 00002436 SINAPI | ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,2000000 | 16,78 | 3,35 | | | |
| Insumo | 00006111 SINAPI | SERVENTE DE OBRAS | Mão de Obra | H | 0,2000000 | 10,05 | 2,01 | | | |
| | | | MO sem LS => | | 5,36 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 5,36 | |
| | | | Valor do BDI => | | 6,77 | | | | Valor com BDI => | 40,03 |
| 9.21 | | | | | | | | | | |
| Composição | 8686 ORSE | Tê horizontal 50 x 50 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar) | Pontos de Suprimento de Energia para Computador Provisórios | un | 1,0000000 | 17,91 | 17,91 | | | |
| Composição Auxiliar | 10549 ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,2000000 | 2,74 | 0,54 | | | |
| Composição Auxiliar | 10552 ORSE | Encargos Complementares - Eletricista | Provisórios | h | 0,2000000 | 2,63 | 0,52 | | | |
| Insumo | 8611 ORSE | Tê horizontal 50 x 50 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar) | Material | un | 1,0000000 | 11,49 | 11,49 | | | |
| Insumo | 00002436 SINAPI | ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,2000000 | 16,78 | 3,35 | | | |
| Insumo | 00006111 SINAPI | SERVENTE DE OBRAS | Mão de Obra | H | 0,2000000 | 10,05 | 2,01 | | | |
| | | | MO sem LS => | | 5,36 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 5,36 | |
| | | | Valor do BDI => | | 3,65 | | | | Valor com BDI => | 21,56 |
| 9.22 | | | | | | | | | | |
| Composição | 9524 ORSE | Tala plana perfurada 50mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar) - Rev 01 | Pontos de Suprimento de Energia para Computador Provisórios | un | 1,0000000 | 4,03 | 4,03 | | | |
| Composição Auxiliar | 10549 ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,0952968 | 2,74 | 0,26 | | | |
| Composição Auxiliar | 10552 ORSE | Encargos Complementares - Eletricista | Provisórios | h | 0,0952968 | 2,63 | 0,25 | | | |
| Insumo | 9705 ORSE | Tala plana perfurada 50mm | Material | un | 0,9529689 | 1,03 | 0,98 | | | |
| Insumo | 00002436 SINAPI | ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,0952968 | 16,78 | 1,59 | | | |
| Insumo | 00006111 SINAPI | SERVENTE DE OBRAS | Mão de Obra | H | 0,0952968 | 10,05 | 0,95 | | | |
| | | | MO sem LS => | | 2,54 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 2,54 | |
| | | | Valor do BDI => | | 0,82 | | | | Valor com BDI => | 4,85 |
| 9.23 | | | | | | | | | | |
| Composição | 12582 ORSE | Tampa de encaixe para curva 90°, horizontal, 75mm, zincada, para eletrocalha metálica | Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões | un | 1,0000000 | 6,91 | 6,91 | | | |



| | | | | | | | | |
|---------------------|-----------------|--|-------------|-----------------|-----------|------------------|-------------------|------|
| Composição Auxiliar | 10549 ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,0500000 | 2,74 | 0,13 | |
| Composição Auxiliar | 10552 ORSE | Encargos Complementares - Eletricista | Provisórios | h | 0,0500000 | 2,63 | 0,13 | |
| Insumo | 13381 ORSE | Tampa de encaixe para curva 90°, horizontal, 75mm, zincada, para eletrocalha metálica (ref. mopa ou similar) | Material | un | 1,0000000 | 5,32 | 5,32 | |
| Insumo | 00002436 SINAPI | ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,0500000 | 16,78 | 0,83 | |
| Insumo | 00006111 SINAPI | SERVENTE DE OBRAS | Mão de Obra | H | 0,0500000 | 10,05 | 0,50 | |
| | | | | MO sem LS => | 1,33 | LS => | 0,00 MO com LS => | 1,33 |
| | | | | Valor do BDI => | 1,40 | Valor com BDI => | | 8,31 |

| 9.24 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|-----------------|---|---|-----------------|-----------|------------------|-------------------|-------|
| Composição | 12579 ORSE | Tampa de encaixe 75 x 3000 mm, zincada, para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar) | Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões | un | 1,0000000 | 13,71 | 13,71 | |
| Composição Auxiliar | 10549 ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,0289541 | 2,74 | 0,07 | |
| Composição Auxiliar | 10552 ORSE | Encargos Complementares - Eletricista | Provisórios | h | 0,0289541 | 2,63 | 0,07 | |
| Insumo | 13354 ORSE | Tampa de encaixe 75 x 3000 mm, zincada, para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar) | Material | un | 0,5790801 | 22,12 | 12,80 | |
| Insumo | 00002436 SINAPI | ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,0289541 | 16,78 | 0,48 | |
| Insumo | 00006111 SINAPI | SERVENTE DE OBRAS | Mão de Obra | H | 0,0289541 | 10,05 | 0,29 | |
| | | | | MO sem LS => | 0,77 | LS => | 0,00 MO com LS => | 0,77 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,79 | Valor com BDI => | | 16,50 |

| 9.25 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|-----------------|---|--------------------------------|-----------------|-----------|------------------|-------------------|------|
| Composição | 726 ORSE | Terminal 50 x 50 mm para eletrocalha metálica (ref. vl 3.01-25 ge valemam ou similar) | Pontos de Suprimento de Lógica | un | 1,0000000 | 5,11 | 5,11 | |
| Composição Auxiliar | 10549 ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,0800000 | 2,74 | 0,21 | |
| Composição Auxiliar | 10552 ORSE | Encargos Complementares - Eletricista | Provisórios | h | 0,0800000 | 2,63 | 0,21 | |
| Insumo | 2205 ORSE | Terminal 50 x 50 mm para eletrocalha perfurada metálica (ref. vl 3.01-25 ge valemam ou similar) | Material | un | 0,9839744 | 2,60 | 2,55 | |
| Insumo | 00002436 SINAPI | ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,0800000 | 16,78 | 1,34 | |
| Insumo | 00006111 SINAPI | SERVENTE DE OBRAS | Mão de Obra | H | 0,0800000 | 10,05 | 0,80 | |
| | | | | MO sem LS => | 2,14 | LS => | 0,00 MO com LS => | 2,14 |
| | | | | Valor do BDI => | 1,04 | Valor com BDI => | | 6,15 |

| 9.26 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|-----------------|---|---|-----------------|-----------|------------------|-------------------|-------|
| Composição | 83399 SINAPI | RELE FOTOELETRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W - FORNECIMENTO E INSTALACAO | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | UN | 1,0000000 | 25,20 | 25,20 | |
| Composição Auxiliar | 88264 SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3500000 | 23,11 | 8,08 | |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3500000 | 16,01 | 5,60 | |
| Insumo | 00002510 SINAPI | RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR SFM BASE | Material | UN | 1,0000000 | 11,52 | 11,52 | |
| | | | | MO sem LS => | 9,58 | LS => | 0,00 MO com LS => | 9,58 |
| | | | | Valor do BDI => | 5,13 | Valor com BDI => | | 30,33 |

| 9.27 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|------------------|--|---|-----------------|-----------|------------------|-------------------|-------|
| Composição | 74130/001 SINAPI | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V FORNECIMENTO E INSTALACAO | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | UN | 1,0000000 | 12,30 | 12,30 | |
| Composição Auxiliar | 88264 SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1250000 | 23,11 | 2,88 | |
| Insumo | 00002370 SINAPI | DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSAO MAXIMA DE 240 V | Material | UN | 1,0000000 | 9,42 | 9,42 | |
| | | | | MO sem LS => | 2,15 | LS => | 0,00 MO com LS => | 2,15 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,50 | Valor com BDI => | | 14,80 |

| 9.28 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|------------------|---|---|-----------------|-----------|------------------|-------------------|-------|
| Composição | 74130/004 SINAPI | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V FORNECIMENTO E INSTALACAO | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | UN | 1,0000000 | 79,66 | 79,66 | |
| Composição Auxiliar | 88247 SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,4000000 | 18,00 | 7,20 | |
| Composição Auxiliar | 88264 SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,4000000 | 23,11 | 9,24 | |
| Insumo | 00002392 SINAPI | DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSAO MAXIMA DE 415 V | Material | UN | 1,0000000 | 63,22 | 63,22 | |
| | | | | MO sem LS => | 11,72 | LS => | 0,00 MO com LS => | 11,72 |
| | | | | Valor do BDI => | 16,23 | Valor com BDI => | | 95,89 |

| 9.29 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|------------------|--|---|-----------------|-----------|------------------|-------------------|--------|
| Composição | 74130/005 SINAPI | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V FORNECIMENTO E INSTALACAO | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | UN | 1,0000000 | 105,51 | 105,51 | |
| Composição Auxiliar | 88247 SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,4000000 | 18,00 | 7,20 | |
| Composição Auxiliar | 88264 SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,4000000 | 23,11 | 9,24 | |
| Insumo | 00002373 SINAPI | DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATE 100 A, TENSAO MAXIMA DE 415 V | Material | UN | 1,0000000 | 89,07 | 89,07 | |
| | | | | MO sem LS => | 11,72 | LS => | 0,00 MO com LS => | 11,72 |
| | | | | Valor do BDI => | 21,50 | Valor com BDI => | | 127,01 |

| 9.30 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|-----------------|--|--------------------------------|-----------------|-----------|------------------|-------------------|-------|
| Composição | 9042 ORSE | Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40ka - 440v | Fusíveis, Disjuntores e Chaves | un | 1,0000000 | 76,22 | 76,22 | |
| Composição Auxiliar | 10549 ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,3000000 | 2,74 | 0,82 | |
| Composição Auxiliar | 10552 ORSE | Encargos Complementares - Eletricista | Provisórios | h | 0,3000000 | 2,63 | 0,78 | |
| Insumo | 0332 ORSE | Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40KA - 440v (para-raio) | Material | un | 1,0000000 | 66,58 | 66,58 | |
| Insumo | 00002436 SINAPI | ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,3000000 | 16,78 | 5,03 | |
| Insumo | 00006111 SINAPI | SERVENTE DE OBRAS | Mão de Obra | H | 0,3000000 | 10,05 | 3,01 | |
| | | | | MO sem LS => | 8,04 | LS => | 0,00 MO com LS => | 8,04 |
| | | | | Valor do BDI => | 15,53 | Valor com BDI => | | 91,75 |

| 9.31 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------------|---|--------------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 7996 ORSE | Disjuntor bipolar DR 25 A - Dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30MA, ref.5SM1 312-OMB, Siemens ou similar | Fusíveis, Disjuntores e Chaves | un | 1,0000000 | 138,75 | 138,75 |

(Handwritten signature)

(Handwritten mark)

| | | | | | | | | | |
|------------|----------|--------|--|-----------------|----|-----------|--------|-------------------|--------|
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,6000000 | 2,74 | 1,64 | |
| Auxiliar | | | | | | | | | |
| Composição | 10552 | ORSE | Encargos Complementares - Eletricista | Provisórios | h | 0,6000000 | 2,63 | 1,57 | |
| Auxiliar | | | | | | | | | |
| Insumo | 7943 | ORSE | Disjuntor bipolar DR 25 A, dispositivo residual diferencial, tipo AC, 30mA | Material | un | 1,0000000 | 119,45 | 119,45 | |
| Insumo | 00002436 | SINAPI | ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,6000000 | 16,78 | 10,06 | |
| Insumo | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS | Mão de Obra | H | 0,6000000 | 10,05 | 6,03 | |
| | | | | MO sem LS => | | 16,09 | LS => | 0,00 MO com LS => | 16,09 |
| | | | | Valor do BDI => | | 28,27 | | Valor com BDI => | 167,02 |

| | | | | | | | | | |
|------------|----------|--------|---|---|-----|-----------|------------|-------------------|-------|
| 9.32 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 91856 | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M | 1,0000000 | 8,80 | 8,80 | |
| Composição | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1640000 | 18,00 | 2,95 | |
| Auxiliar | | | | | | | | | |
| Composição | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1640000 | 23,11 | 3,79 | |
| Auxiliar | | | | | | | | | |
| Insumo | 00002690 | SINAPI | ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 32 MM | Material | M | 1,0170000 | 2,03 | 2,06 | |
| | | | | MO sem LS => | | 4,80 | LS => | 0,00 MO com LS => | 4,80 |
| | | | | Valor do BDI => | | 1,79 | | Valor com BDI => | 10,59 |

| | | | | | | | | | |
|------------|----------|--------|---|---|-----|-----------|------------|-------------------|------|
| 9.33 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 91854 | SINAPI | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M | 1,0000000 | 7,12 | 7,12 | |
| Composição | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1440000 | 18,00 | 2,59 | |
| Auxiliar | | | | | | | | | |
| Composição | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1440000 | 23,11 | 3,32 | |
| Auxiliar | | | | | | | | | |
| Insumo | 00002688 | SINAPI | ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM | Material | M | 1,0170000 | 1,19 | 1,21 | |
| | | | | MO sem LS => | | 4,21 | LS => | 0,00 MO com LS => | 4,21 |
| | | | | Valor do BDI => | | 1,45 | | Valor com BDI => | 8,57 |

| | | | | | | | | | |
|------------|----------|--------|---|---|-----|-----------|------------|-------------------|-------|
| 9.34 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 93008 | SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M | 1,0000000 | 10,27 | 10,27 | |
| Composição | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1120000 | 18,00 | 2,01 | |
| Auxiliar | | | | | | | | | |
| Composição | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1120000 | 23,11 | 2,58 | |
| Auxiliar | | | | | | | | | |
| Insumo | 00002680 | SINAPI | ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1 1/2", SEM LUVA | Material | M | 1,1000000 | 5,17 | 5,68 | |
| | | | | MO sem LS => | | 3,27 | LS => | 0,00 MO com LS => | 3,27 |
| | | | | Valor do BDI => | | 2,09 | | Valor com BDI => | 12,36 |

| | | | | | | | | | |
|------------|----------|--------|---|---|-----|-----------|------------|-------------------|-------|
| 9.35 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 93009 | SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | M | 1,0000000 | 14,60 | 14,60 | |
| Composição | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1290000 | 18,00 | 2,32 | |
| Auxiliar | | | | | | | | | |
| Composição | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1290000 | 23,11 | 2,98 | |
| Auxiliar | | | | | | | | | |
| Insumo | 00002681 | SINAPI | ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 2", SEM LUVA | Material | M | 1,1000000 | 8,46 | 9,30 | |
| | | | | MO sem LS => | | 3,78 | LS => | 0,00 MO com LS => | 3,78 |
| | | | | Valor do BDI => | | 2,97 | | Valor com BDI => | 17,57 |

| | | | | | | | | | |
|------------|----------|--------|---|---|-----|-----------|------------|-------------------|-------|
| 9.36 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 97607 | SINAPI | LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA PARA 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 11/2017 | INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA | UN | 1,0000000 | 63,35 | 63,35 | |
| Composição | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2299000 | 18,00 | 4,13 | |
| Auxiliar | | | | | | | | | |
| Composição | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,5518000 | 23,11 | 12,75 | |
| Auxiliar | | | | | | | | | |
| Insumo | 00038193 | SINAPI | LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27) | Material | UN | 1,0000000 | 20,22 | 20,22 | |
| Insumo | 00038775 | SINAPI | LUMINARIA TIPO TARTARUGA PARA AREA EXTERNA EM ALUMINIO, COM GRADE, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA) | Material | UN | 1,0000000 | 26,25 | 26,25 | |
| | | | | MO sem LS => | | 12,27 | LS => | 0,00 MO com LS => | 12,27 |
| | | | | Valor do BDI => | | 12,91 | | Valor com BDI => | 76,26 |

| | | | | | | | | | |
|------------|----------|--------|---|---------------------|-----|-----------|------------|-------------------|--------|
| 9.37 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 7327 | ORSE | Luminária de embutir com aletas, para lâmpada fluorescente, 2 x 32w, ref. TBS020232CI00, da Philips, completa | Luminárias Internas | un | 1,0000000 | 203,68 | 203,68 | |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 1,0000000 | 2,74 | 2,74 | |
| Auxiliar | | | | | | | | | |
| Composição | 10552 | ORSE | Encargos Complementares - Eletricista | Provisórios | h | 1,0000000 | 2,63 | 2,63 | |
| Auxiliar | | | | | | | | | |
| Insumo | 1299 | ORSE | Lâmpada fluorescente 32 w (Sylvania ou similar) | Material | un | 2,0000000 | 4,94 | 9,88 | |
| Insumo | 1909 | ORSE | Reator eletrônico alto fator de potência = 0,95 p/ lâmpada fluorescente 2 x 32 w | Material | un | 1,0000000 | 28,25 | 28,25 | |
| Insumo | 6844 | ORSE | Luminária de embutir com aletas, para lâmpada fluorescente, 2 x 32w, ref. TBS020232CI00, da Philips, exclusive reator e lâmpada | Material | un | 1,0000000 | 133,35 | 133,35 | |
| Insumo | 00002436 | SINAPI | ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 16,78 | 16,78 | |
| Insumo | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 10,05 | 10,05 | |
| | | | | MO sem LS => | | 26,83 | LS => | 0,00 MO com LS => | 26,83 |
| | | | | Valor do BDI => | | 41,50 | | Valor com BDI => | 245,18 |

| | | | | | | | | |
|------------|--------|-------|--|---------------------|-----|-----------|------------|----------|
| 9.38 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 8081 | ORSE | Luminária para iluminação pública duas petalas, ref. CW-50, Tecnolux ou similar, completa, fechada, incluso braço metálico, reator, lâmpada vapor de mercúrio 250 w e poste aço galv. h=9m | Luminárias Externas | un | 1,0000000 | 2.862,96 | 2.862,96 |
| Composição | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 1,0000000 | 2,74 | 2,74 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Composição | 10552 | ORSE | Encargos Complementares - Eletricista | Provisórios | h | 1,0000000 | 2,63 | 2,63 |
| Auxiliar | | | | | | | | |
| Insumo | 1340 | ORSE | Luminária para iluminação pública, ref. cw-50, tecnolux ou similar | Material | un | 2,0000000 | 410,32 | 820,64 |
| Insumo | 1920 | ORSE | Reator p/ lâmpada vapor mercúrio 250w atp | Material | un | 2,0000000 | 45,11 | 90,22 |



| | | | | | | | | | |
|--------|----------|--------|---|-----------------|----|-----------|------------------|-------------------|----------|
| Insumo | 2988 | ORSE | Poste de aço para iluminação pública para luminária de 2 pétalas h=9m | Material | un | 1.0000000 | 1.841,02 | 1.841,02 | |
| Insumo | 00002512 | SINAPI | BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50M ROMAGNOLE OU EQUIV | Material | UN | 2.0000000 | 12,67 | 25,34 | |
| Insumo | 00002436 | SINAPI | ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 1.0000000 | 16,78 | 16,78 | |
| Insumo | 00003749 | SINAPI | LAMPADA VAPOR MERCURIO 250 W (BASE E40) | Material | UN | 2.0000000 | 26,77 | 53,54 | |
| Insumo | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS | Mão de Obra | H | 1.0000000 | 10,05 | 10,05 | |
| | | | | MO sem LS => | | 26,83 | LS => | 0,00 MO com LS => | 26,83 |
| | | | | Valor do BDI => | | 583,47 | Valor com BDI => | | 3.446,43 |

| | | | | | | | | | |
|---------------------|---------------------|------------------|--|------------------------|---------------|-------------------|------------------|-------------------|--------|
| 9.39 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | 619 | ORSE | Luminária industrial em chapa de aço, blindada, a prova de tempo, p/ lâmpada fluorescente 2 x 40 w (tecnolux - ref.tb165/24 ou similar), exclusive reator e lâmpadas | Luminárias Industriais | un | 1.0000000 | 372,42 | | |
| Composição Auxiliar | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 1.1000000 | 2,74 | | |
| Composição Auxiliar | 10552 | ORSE | Encargos Complementares - Eletricista | Provisórios | h | 1.1000000 | 2,63 | | |
| Insumo | 1384 | ORSE | Luminária industrial chapa aço, blindada, prova tempo para lâmpada fluorescente 2 x 40w (tecnolux ref.tb165/24 ou similar) | Material | un | 1.0000000 | 337,02 | | |
| Insumo | 00002436 | SINAPI | ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 1.1000000 | 16,78 | | |
| Insumo | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS | Mão de Obra | H | 1.1000000 | 10,05 | | |
| | | | | MO sem LS => | | 29,50 | LS => | 0,00 MO com LS => | 29,50 |
| | | | | Valor do BDI => | | 75,89 | Valor com BDI => | | 448,31 |

| | | | | | | | | | |
|---------------------|---------------------|------------------|---|---------------------|---------------|-------------------|------------------|-------------------|--------|
| 9.40 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | 528 | ORSE | Luminária fluorescente plafonier 2 x 40 w (tecnolux ref.flp-6410/22 ou similar), completa - Rev. 01 | Luminárias Internas | un | 1.0000000 | 117,33 | | |
| Composição Auxiliar | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 1.0000000 | 2,74 | | |
| Composição Auxiliar | 10552 | ORSE | Encargos Complementares - Eletricista | Provisórios | h | 1.0000000 | 2,63 | | |
| Insumo | 1373 | ORSE | Luminária fluorescente plafonier (sobrepór) 2 x 40w (tecnolux ref.flp-6410/24 ou similar) | Material | un | 1.0000000 | 51,46 | | |
| Insumo | 1913 | ORSE | Reator eletrônico fator de potência 0,95 p/ lâmpada fluorescente 2 x 40w | Material | un | 1.0000000 | 22,27 | | |
| Insumo | 00002436 | SINAPI | ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 1.0000000 | 16,78 | | |
| Insumo | 00003753 | SINAPI | LAMPADA FLUORESCENTE TUBULAR T10, DE 20 OU 40 W, BIVOLT | Material | UN | 2.0000000 | 5,70 | | |
| Insumo | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS | Mão de Obra | H | 1.0000000 | 10,05 | | |
| | | | | MO sem LS => | | 26,83 | LS => | 0,00 MO com LS => | 26,83 |
| | | | | Valor do BDI => | | 23,91 | Valor com BDI => | | 141,24 |

| | | | | | | | | | |
|---------------------|---------------------|------------------|--|---------------------|---------------|-------------------|------------------|-------------------|-------|
| 9.41 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | 561 | ORSE | Luminária calha sobrepór p/lamp fluorescente 2x40w, completa, incl. reator eletrônico e lâmpadas - Rev. 01 | Luminárias Internas | un | 1.0000000 | 82,92 | | |
| Composição Auxiliar | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 1.0000000 | 2,74 | | |
| Composição Auxiliar | 10552 | ORSE | Encargos Complementares - Eletricista | Provisórios | h | 1.0000000 | 2,63 | | |
| Insumo | 1913 | ORSE | Reator eletrônico fator de potência 0,95 p/ lâmpada fluorescente 2 x 40w | Material | un | 1.0000000 | 22,27 | | |
| Insumo | 2052 | ORSE | Suporte (receptáculo) p/ lâmpada fluorescente | Material | un | 4.0000000 | 0,94 | | |
| Insumo | 00002436 | SINAPI | ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 1.0000000 | 16,78 | | |
| Insumo | 00003753 | SINAPI | LAMPADA FLUORESCENTE TUBULAR T10, DE 20 OU 40 W, BIVOLT | Material | UN | 2.0000000 | 5,70 | | |
| Insumo | 00012239 | SINAPI | LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *36* W, PERFIL COMERCIAL (NAO INCLUI REATOR E LAMPADAS) | Material | UN | 1.0000000 | 13,29 | | |
| Insumo | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS | Mão de Obra | H | 1.0000000 | 10,05 | | |
| | | | | MO sem LS => | | 26,83 | LS => | 0,00 MO com LS => | 26,83 |
| | | | | Valor do BDI => | | 16,89 | Valor com BDI => | | 99,81 |

| | | | | | | | | | |
|---------------------|---------------------|------------------|--|--------------------------|---------------|-------------------|------------------|-------------------|--------|
| 9.42 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | 12225 | ORSE | Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 18 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores | Conversão InfoWOrca | un | 1.0000000 | 380,91 | | |
| Composição Auxiliar | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 1.3000000 | 2,74 | | |
| Composição Auxiliar | 10650 | ORSE | Encargos Complementares - Pedreiro | Provisórios | h | 0,9000000 | 2,63 | | |
| Composição Auxiliar | 10552 | ORSE | Encargos Complementares - Eletricista | Provisórios | h | 3,6000000 | 2,63 | | |
| Composição Auxiliar | 87296 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3:12 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³ | 0,0130000 | 365,62 | | |
| Insumo | 2528 | ORSE | Quadro de distribuição de embutir em chapa de aço, p/até 18 disjuntores c/barramento, padrão DIN, Cemar ou similar | Material | un | 1.0000000 | 272,22 | | |
| Insumo | 00002436 | SINAPI | ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 3,6000000 | 16,78 | | |
| Insumo | 00004750 | SINAPI | PEDREIRO | Mão de Obra | H | 0,9000000 | 16,78 | | |
| Insumo | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS | Mão de Obra | H | 1.3000000 | 10,05 | | |
| | | | | MO sem LS => | | 89,38 | LS => | 0,00 MO com LS => | 89,38 |
| | | | | Valor do BDI => | | 77,62 | Valor com BDI => | | 458,53 |

| | | | | | | | |
|---------------------|---------------------|------------------|--|--------------------------|---------------|-------------------|--------------|
| 9.43 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 12226 | ORSE | Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 24 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores | Conversão InfoWOrca | un | 1.0000000 | 431,86 |
| Composição Auxiliar | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 1,8000000 | 2,74 |
| Composição Auxiliar | 10550 | ORSE | Encargos Complementares - Pedreiro | Provisórios | h | 1,8000000 | 2,63 |
| Composição Auxiliar | 10552 | ORSE | Encargos Complementares - Eletricista | Provisórios | h | 4,8000000 | 2,63 |
| Composição Auxiliar | 87296 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3:12 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m³ | 0,0130000 | 365,62 |

| | | | | | | | | | |
|---------------------|---------------|--------------|---|---|------------|---------------|-------------------|-------------------|--------|
| Insumo | 2531 | ORSE | Quadro de distribuição de embutir em chapa de aço, p/até 24 disjuntores c/barramento, padrão DIN, Cemar ou similar Quadro de distribuição de embutir em chapa de aço, p/até 24 disjuntores c/barramento, padrão DIN, Cemar ou similar | Material | un | 1,0000000 | 286,07 | 286,07 | |
| Insumo | 00002436 | SINAPI | ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 4,8000000 | 16,78 | 80,54 | |
| Insumo | 00004750 | SINAPI | PEDREIRO | Mão de Obra | H | 1,2000000 | 16,78 | 20,13 | |
| Insumo | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS | Mão de Obra | H | 1,8000000 | 10,05 | 18,09 | |
| | | | | MO sem LS => | | 119,58 | LS => | 0,00 MO com LS => | 119,58 |
| | | | | Valor do BDI => | | 89,01 | | Valor com BDI => | 519,87 |
| 9.44 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 12227 | ORSE | Quadro de distribuição de embutir, em chapa de aço, para até 30 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores | Conversão InfoWOrca | un | 1,0000000 | 507,98 | 507,98 | |
| Composição Auxiliar | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 2,2000000 | 2,74 | 6,02 | |
| Composição Auxiliar | 10550 | ORSE | Encargos Complementares - Pedreiro | Provisórios | h | 1,5000000 | 2,63 | 3,94 | |
| Composição Auxiliar | 10552 | ORSE | Encargos Complementares - Eletricista | Provisórios | h | 6,0000000 | 2,63 | 15,78 | |
| Composição Auxiliar | 87296 | SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3:12 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | m² | 0,0170000 | 365,62 | 6,21 | |
| Insumo | 11823 | ORSE | Quadro de distribuição de embutir em chapa de aço, p/até 30 disjuntores c/barramento, padrão DIN, Cemar ou similar | Material | un | 1,0000000 | 328,07 | 328,07 | |
| Insumo | 00002436 | SINAPI | ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 6,0000000 | 16,78 | 100,68 | |
| Insumo | 00004750 | SINAPI | PEDREIRO | Mão de Obra | H | 1,5000000 | 16,78 | 25,17 | |
| Insumo | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS | Mão de Obra | H | 2,2000000 | 10,05 | 22,11 | |
| | | | | MO sem LS => | | 149,04 | LS => | 0,00 MO com LS => | 149,04 |
| | | | | Valor do BDI => | | 103,52 | | Valor com BDI => | 611,50 |
| 10.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 9392 | ORSE | Cabo de cobre nu 35 mm2 - fornecimento e assentamento (3,16m/kg) | Pára-raios | kg | 1,0000000 | 51,26 | 51,26 | |
| Composição Auxiliar | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,1200000 | 2,74 | 0,32 | |
| Composição Auxiliar | 10552 | ORSE | Encargos Complementares - Eletricista | Provisórios | h | 0,1200000 | 2,63 | 0,31 | |
| Insumo | 3249 | ORSE | Cabo de cobre nu 35 mm2 - 1AWG | Material | Kg | 1,0000000 | 47,42 | 47,42 | |
| Insumo | 00002436 | SINAPI | ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,1200000 | 16,78 | 2,01 | |
| Insumo | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS | Mão de Obra | H | 0,1200000 | 10,05 | 1,20 | |
| | | | | MO sem LS => | | 3,21 | LS => | 0,00 MO com LS => | 3,21 |
| | | | | Valor do BDI => | | 10,44 | | Valor com BDI => | 61,70 |
| 10.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 11132 | ORSE | Presilha de latão, L=20mm, para fixação de cabos de cobre, furo d=5mm, para cabos 35mm² a 50mm², ref.TEL-744 ou similar (SPDA) | Diversos | un | 1,0000000 | 1,46 | 1,46 | |
| Composição Auxiliar | 10552 | ORSE | Encargos Complementares - Eletricista | Provisórios | h | 0,0100000 | 2,63 | 0,02 | |
| Insumo | 9718 | ORSE | Presilha de latão, L=20mm, para fixação de cabos de cobre, furo d=5mm, para cabos 35mm² a 50mm², ref.TEL-744 ou similar (SPDA) | Material | un | 1,0000000 | 1,28 | 1,28 | |
| Insumo | 00002436 | SINAPI | ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,0100000 | 16,78 | 0,16 | |
| | | | | MO sem LS => | | 0,16 | LS => | 0,00 MO com LS => | 0,16 |
| | | | | Valor do BDI => | | 0,29 | | Valor com BDI => | 1,75 |
| 10.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 9900 | ORSE | Conector de pressão para cabo nu de 35mm² - fornecimento e instalação | Interligações até Quadro Geral - Fios e Cabos | un | 1,0000000 | 6,39 | 6,39 | |
| Composição Auxiliar | 10552 | ORSE | Encargos Complementares - Eletricista | Provisórios | h | 0,0560000 | 2,63 | 0,14 | |
| Insumo | 10337 | ORSE | Conector de pressão para cabo nu de 35mm² | Material | un | 1,0000000 | 5,32 | 5,32 | |
| Insumo | 00002436 | SINAPI | ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,0560000 | 16,78 | 0,93 | |
| | | | | MO sem LS => | | 0,93 | LS => | 0,00 MO com LS => | 0,93 |
| | | | | Valor do BDI => | | 1,30 | | Valor com BDI => | 7,69 |
| 10.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 7928 | ORSE | Terminal de compressão para cabo de 35 mm2 - fornecimento e instalação | Interligações até Quadro Geral - Fios e Cabos | un | 1,0000000 | 2,55 | 2,55 | |
| Composição Auxiliar | 10552 | ORSE | Encargos Complementares - Eletricista | Provisórios | h | 0,0560000 | 2,63 | 0,14 | |
| Insumo | 7880 | ORSE | Alicate de compressão para terminais de compressão de cabos com seção até 120mm² | Serviços | h | 0,0560000 | 2,02 | 0,11 | |
| Insumo | 00002436 | SINAPI | ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,0560000 | 16,78 | 0,93 | |
| Insumo | 00001577 | SINAPI | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 35 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8 | Material | UN | 1,0000000 | 1,37 | 1,37 | |
| | | | | MO sem LS => | | 0,93 | LS => | 0,00 MO com LS => | 0,93 |
| | | | | Valor do BDI => | | 0,51 | | Valor com BDI => | 3,06 |
| 11.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 3397 | ORSE | Ponto de tomada 3p para ar condicionado até 3000 va, com eletroduto de pvc flexível sanfonado embutido Ø 3/4", incluindo conjunto astop/30a-220v, inclusive aterramento | Conversão InfoWOrca | pt | 1,0000000 | 176,39 | 176,39 | |
| Composição Auxiliar | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 2,9648417 | 2,74 | 8,12 | |
| Composição Auxiliar | 10552 | ORSE | Encargos Complementares - Eletricista | Provisórios | h | 3,9528559 | 2,63 | 10,39 | |
| Insumo | 00002436 | SINAPI | ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 3,9528559 | 16,78 | 66,32 | |
| Insumo | 00002688 | SINAPI | ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM | Material | M | 8,8939254 | 1,19 | 10,58 | |
| Insumo | 00000944 | SINAPI | FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-R, 450/750V, SECAO NOMINAL 4 MM2 | Material | M | 16,7996372 | 1,90 | 31,91 | |
| Insumo | 00020111 | SINAPI | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M | Material | UN | 0,1482320 | 6,54 | 0,96 | |



| | | | | | | | | | |
|--------|----------|--------|--|-----------------|-------|------------------|-------|--------------|-------|
| Insumo | 00012118 | SINAPI | KIT DE PROTECAO ARSTOP PARA AR CONDICIONADO, TOMADA PADRAO 2P+T 20 A, COM DISJUNTOR UNIPOLAR DIN 20A | Material | UN | 0,9882140 | 18,54 | 18,32 | |
| Insumo | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS | Mão de Obra | H | 2,9646417 | 10,05 | 29,79 | |
| | | | | MO sem LS => | 96,11 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 96,11 |
| | | | | Valor do BDI => | 35,94 | Valor com BDI => | | 212,33 | |

| 11.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|--------|-------|--|--|-------|------------------|------------|--------------|------|
| Composição | 11791 | ORSE | Tubulao em cobre 3/4", para interligao de condensador/evaporador, inclusive isolamento termico elastomerico 19mm, multikits, alimentao eltrica,conexes e fixaes(infraestrutura p/sistema package de climatizao)- fornecimento e instalao | Equipamentos e Acessórios para Instalação de Ar Condicionado | m | 1,0000000 | 114,38 | 114,38 | |
| Insumo | 12644 | ORSE | Tubulação em cobre Ø 3/4", para interligação de condensador/evaporador, inclusive isolamento térmico elastomérico 19mm, multikits, alimentação elétrica, conexões e fixações (infraestrutura p/sistema package de climatização)- fornecimento e instalação | Serviços | m | 1,0000000 | 114,38 | 114,38 | |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 23,31 | Valor com BDI => | | 137,69 | |

| 11.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|--------|-------|--|--|-------|------------------|------------|--------------|------|
| Composição | 11760 | ORSE | Tubulação em cobre Ø 1/2", para interligação de condensador/evaporador, inclusive isolamento térmico elastomérico 19mm, multikits, alimentação elétrica, conexões e fixações (infraestrutura p/ sistema de climatização vrv) - fornecimento e instalação | Equipamentos e Acessórios para Instalação de Ar Condicionado | m | 1,0000000 | 187,15 | 187,15 | |
| Insumo | 12633 | ORSE | Tubulação em cobre Ø 1/2", para interligação de condensador/evaporador, inclusive isolamento térmico elastomérico 19mm, multikits, alimentação elétrica, conexões e fixações (infraestrutura p/ sistema de climatização vrv) - fornecimento e instalação | Serviços | m | 1,0000000 | 187,15 | 187,15 | |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 38,14 | Valor com BDI => | | 225,29 | |

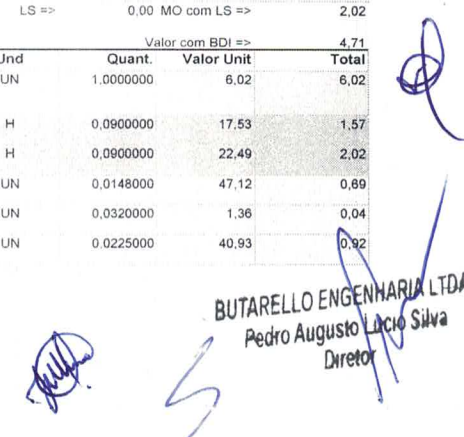
| 11.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|--------|-------|--|--|-------|------------------|------------|--------------|------|
| Composição | 11779 | ORSE | Tubulação em cobre Ø 3/8", para interligação de condensador/evaporador, inclusive isolamento térmico elastomérico 19mm, multikits, alimentação elétrica, conexões e fixações (infraestrutura p/ sistema de climatização vrv) - fornecimento e instalação | Equipamentos e Acessórios para Instalação de Ar Condicionado | m | 1,0000000 | 180,67 | 180,67 | |
| Insumo | 12632 | ORSE | Tubulação em cobre Ø 3/8", para interligação de condensador/evaporador, inclusive isolamento térmico elastomérico 19mm, multikits, alimentação elétrica, conexões e fixações (infraestrutura p/ sistema de climatização vrv) - fornecimento e instalação | Serviços | m | 1,0000000 | 180,67 | 180,67 | |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 36,82 | Valor com BDI => | | 217,49 | |

| 11.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|------------|--------|-------|--|--|-------|------------------|------------|--------------|------|
| Composição | 11785 | ORSE | Tubulação em cobre Ø 1 1/8", para interligação de condensador/evaporador, inclusive isolamento térmico elastomérico 19mm, multikits, alimentação elétrica, conexões e fixações (infraestrutura p/ sistema de climatização vrv) - fornecimento e instalação | Equipamentos e Acessórios para Instalação de Ar Condicionado | m | 1,0000000 | 301,53 | 301,53 | |
| Insumo | 12638 | ORSE | Tubulação em cobre Ø 1 1/8", para interligação de condensador/evaporador, inclusive isolamento térmico elastomérico 19mm, multikits, alimentação elétrica, conexões e fixações (infraestrutura p/ sistema de climatização vrv) - fornecimento e instalação | Serviços | m | 1,0000000 | 301,53 | 301,53 | |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 61,45 | Valor com BDI => | | 362,98 | |

| 11.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------------------|------|------------------|------------|--------------|------|
| Composição | 89865 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M | 1,0000000 | 10,13 | 10,13 | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1900000 | 17,53 | 3,33 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1900000 | 22,49 | 4,27 | |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0630000 | 1,36 | 0,08 | |
| Insumo | 00009886 | SINAPI | TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | Material | M | 1,0500000 | 2,34 | 2,45 | |
| | | | | MO sem LS => | 5,50 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 5,50 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,06 | Valor com BDI => | | 12,19 | |

| 11.7 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------------------|------|------------------|------------|--------------|------|
| Composição | 89866 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 3,92 | 3,92 | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0700000 | 17,53 | 1,22 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0700000 | 22,49 | 1,57 | |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | Material | UN | 0,0071000 | 47,12 | 0,33 | |
| Insumo | 00003529 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 0,46 | 0,46 | |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0210000 | 1,36 | 0,02 | |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0080000 | 40,93 | 0,32 | |
| | | | | MO sem LS => | 2,02 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 2,02 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,79 | Valor com BDI => | | 4,71 | |

| 11.8 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 89866 | SINAPI | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 6,02 | 6,02 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0900000 | 17,53 | 1,57 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0900000 | 22,49 | 2,02 |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | Material | UN | 0,0148000 | 47,12 | 0,89 |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0320000 | 1,36 | 0,04 |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0225000 | 40,93 | 0,92 |



| Insumo | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|---------------|--------------|--|--|------------|---------------|-------------------|-------------------------|
| | 00007139 | SINAPI | TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) | Material | UN | 1,0000000 | 0,78 | 0,78 |
| | | | | MO sem LS => | | 2,60 | LS => 0,00 | MO com LS => 2,60 |
| | | | | Valor do BDI => | | 1,22 | | Valor com BDI => 7,24 |
| 12.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 2367 | ORSE | Fornecimento de cilindro (vasilhame vazio) para acondicionamento de oxigênio, óxido nítrico, ar comprimido medicinal, nitrogênio ou dióxido de carbono medicinal, capacidade máxima 10m3 | Fornecimento de Gases Medicinais | un | 1,0000000 | 377,74 | 377,74 |
| Insumo | 608 | ORSE | Cilindro de aço para oxigênio - 3l | Material | un | 1,0000000 | 377,74 | 377,74 |
| | | | | MO sem LS => | | 0,00 | LS => 0,00 | MO com LS => 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | | 76,98 | | Valor com BDI => 454,72 |
| 12.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 9014 | ORSE | Valvula de bloqueio, classe 300, d = 15mm (1/2") p/inst.gás | Registros e Válvulas | un | 1,0000000 | 49,58 | 49,58 |
| Composição Auxiliar | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,5400000 | 2,74 | 1,47 |
| Composição Auxiliar | 10554 | ORSE | Encargos Complementares - Encanador | Provisórios | h | 0,5400000 | 2,66 | 1,43 |
| Insumo | 981 | ORSE | Fita veda rosca 18mm | Material | m | 0,5600000 | 0,18 | 0,10 |
| Insumo | 9288 | ORSE | Válvula bloqueio, classe 300, d=15mm (1/2") p/gás | Material | un | 1,0000000 | 32,10 | 32,10 |
| Insumo | 00002696 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | Mão de Obra | H | 0,5400000 | 16,78 | 9,06 |
| Insumo | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS | Mão de Obra | H | 0,5400000 | 10,05 | 5,42 |
| | | | | MO sem LS => | | 14,48 | LS => 0,00 | MO com LS => 14,48 |
| | | | | Valor do BDI => | | 10,10 | | Valor com BDI => 59,68 |
| 12.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 7838 | ORSE | Pig Tail ou chicote flexível de cobre, B-190, para condução de gás | Equipamentos e Acessórios para Instalações de Gás de Cozinha | un | 1,0000000 | 37,82 | 37,82 |
| Composição Auxiliar | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,1500000 | 2,74 | 0,41 |
| Composição Auxiliar | 10554 | ORSE | Encargos Complementares - Encanador | Provisórios | h | 0,1500000 | 2,66 | 0,39 |
| Insumo | 7548 | ORSE | Pig Tail ou chicote flexível de cobre, B-190, para condução de gás | Material | un | 1,0000000 | 33,01 | 33,01 |
| Insumo | 00002696 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | Mão de Obra | H | 0,1500000 | 16,78 | 2,51 |
| Insumo | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS | Mão de Obra | H | 0,1500000 | 10,05 | 1,50 |
| | | | | MO sem LS => | | 4,01 | LS => 0,00 | MO com LS => 4,01 |
| | | | | Valor do BDI => | | 7,70 | | Valor com BDI => 45,52 |
| 12.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 9097 | ORSE | Tredolet para central GLP P-190 d=1" | Equipamentos e Acessórios para Instalações de Gás de Cozinha | un | 1,0000000 | 81,00 | 81,00 |
| Composição Auxiliar | 10554 | ORSE | Encargos Complementares - Encanador | Provisórios | h | 0,1000000 | 2,66 | 0,26 |
| Insumo | 9381 | ORSE | Tredolet para central GLP P-190 d=1" | Material | un | 1,0000000 | 79,07 | 79,07 |
| Insumo | 00002696 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | Mão de Obra | H | 0,1000000 | 16,78 | 1,67 |
| | | | | MO sem LS => | | 1,67 | LS => 0,00 | MO com LS => 1,67 |
| | | | | Valor do BDI => | | 16,50 | | Valor com BDI => 97,50 |
| 12.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 12138 | ORSE | Placa de indicativa de "EXTINTOR" em pvc, dim.: 20 x 20 cm | Sinalização Vertical | un | 1,0000000 | 17,21 | 17,21 |
| Composição Auxiliar | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,2000000 | 2,74 | 0,54 |
| Insumo | 11927 | ORSE | Placa para sinalização de "EXTINTOR em parede" pvc, dim.: 20 x 20 cm | Material | un | 1,0000000 | 14,66 | 14,66 |
| Insumo | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS | Mão de Obra | H | 0,2000000 | 10,05 | 2,01 |
| | | | | MO sem LS => | | 2,01 | LS => 0,00 | MO com LS => 2,01 |
| | | | | Valor do BDI => | | 3,50 | | Valor com BDI => 20,71 |
| 12.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 9015 | ORSE | Valvula esfera fecho rapido, classe 300, d=28mm | Registros e Válvulas | un | 1,0000000 | 64,39 | 64,39 |
| Composição Auxiliar | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,5400000 | 2,74 | 1,47 |
| Composição Auxiliar | 10554 | ORSE | Encargos Complementares - Encanador | Provisórios | h | 0,5400000 | 2,66 | 1,43 |
| Insumo | 981 | ORSE | Fita veda rosca 18mm | Material | m | 0,9400000 | 0,18 | 0,16 |
| Insumo | 6493 | ORSE | Válvula esférica fecho rápido de latão d=1" | Material | un | 1,0000000 | 46,85 | 46,85 |
| Insumo | 00002696 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | Mão de Obra | H | 0,5400000 | 16,78 | 9,06 |
| Insumo | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS | Mão de Obra | H | 0,5400000 | 10,05 | 5,42 |
| | | | | MO sem LS => | | 14,48 | LS => 0,00 | MO com LS => 14,48 |
| | | | | Valor do BDI => | | 13,12 | | Valor com BDI => 77,51 |
| 12.7 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 8708 | ORSE | Caixa com regulador 1º estágio (instalação gás) | Equipamentos e Acessórios para Instalações de Gás de Cozinha | un | 1,0000000 | 139,02 | 139,02 |
| Composição Auxiliar | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,5000000 | 2,74 | 1,37 |
| Composição Auxiliar | 10554 | ORSE | Encargos Complementares - Encanador | Provisórios | h | 0,5000000 | 2,66 | 1,33 |
| Insumo | 7975 | ORSE | Regulador de 1º estágio dotado de O.P.S.O. (shut-off) PE 400kpa | Material | un | 1,0000000 | 122,91 | 122,91 |
| Insumo | 00002696 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | Mão de Obra | H | 0,5000000 | 16,78 | 8,39 |
| Insumo | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS | Mão de Obra | H | 0,5000000 | 10,05 | 5,02 |
| | | | | MO sem LS => | | 13,41 | LS => 0,00 | MO com LS => 13,41 |
| | | | | Valor do BDI => | | 28,33 | | Valor com BDI => 167,35 |
| 12.9 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 9094 | ORSE | Medidor de gás GLP, classe 300, d=28mm | Equipamentos e Acessórios para Instalações de Gás de Cozinha | un | 1,0000000 | 308,13 | 308,13 |
| Composição Auxiliar | 10554 | ORSE | Encargos Complementares - Encanador | Provisórios | h | 0,2000000 | 2,66 | 0,53 |



| | | | | | | | | | |
|--------|----------|--------|--|-----------------|-------|-----------|--------|------------------|--------|
| Insumo | 9378 | ORSE | Medidor de gás GLP, classe 300, d=28mm | Material | un | 1,0000000 | 304,25 | 304,25 | |
| Insumo | 00002696 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | Mão de Obra | H | 0,2000000 | 16,78 | 3,35 | |
| | | | | MO sem LS => | 3,35 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 3,35 |
| | | | | Valor do BDI => | 62,79 | | | Valor com BDI => | 370,92 |

| 12.10 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------------------|-------|-----------|------------|------------------|--------|
| Composição | 97337 | SINAPI | TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 35 MM, CLASSE A, SEM ISOLAMENTO, INSTALADO EM PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M | 1,0000000 | 83,62 | 83,62 | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0680000 | 17,53 | 1,15 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0680000 | 22,49 | 1,48 | |
| Insumo | 00039750 | SINAPI | TUBO DE COBRE CLASSE "A", DN = 1 1/4" (35 MM), PARA INSTALACOES DE MEDIA PRESSAO PARA GASES COMBUSTIVEIS E MEDICINAIS | Material | M | 1,0211000 | 79,32 | 80,99 | |
| | | | | MO sem LS => | 1,91 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 1,91 |
| | | | | Valor do BDI => | 17,04 | | | Valor com BDI => | 100,66 |

| 12.11 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------------------|------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição | 92289 | SINAPI | COTOVELO EM COBRE, DN 35 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 28,12 | 28,12 | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1340000 | 17,53 | 2,34 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1340000 | 22,49 | 3,01 | |
| Insumo | 00012717 | SINAPI | COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOI SA 35 MM | Material | UN | 1,0000000 | 21,09 | 21,09 | |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0594000 | 1,36 | 0,08 | |
| Insumo | 00039897 | SINAPI | PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G) | Material | UN | 0,0108000 | 28,56 | 0,30 | |
| Insumo | 00012732 | SINAPI | SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEI. 500 GR (SFM CHUMPRO) | Material | UN | 0,0084000 | 155,80 | 1,30 | |
| | | | | MO sem LS => | 3,88 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 3,88 |
| | | | | Valor do BDI => | 5,73 | | | Valor com BDI => | 33,85 |

| 12.12 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|---|---|------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição | 1416 | ORSE | Tê de cobre ou bronze, juntas soldadas, diâm = 35mm (1 1/4") | Tubos e Conexões de Cobre Soldáveis e Roscáveis | un | 1,0000000 | 41,25 | 41,25 | |
| Composição Auxiliar | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,3400000 | 2,74 | 0,93 | |
| Composição Auxiliar | 10554 | ORSE | Encargos Complementares - Encanador | Provisórios | h | 0,3400000 | 2,66 | 0,90 | |
| Insumo | 1704 | ORSE | Pasta p/ soldar | Material | kg | 0,0010000 | 37,20 | 0,03 | |
| Insumo | 2023 | ORSE | Solda branca preparada 30/70 | Material | kg | 0,0065000 | 19,53 | 0,11 | |
| Insumo | 00002696 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | Mão de Obra | H | 0,3400000 | 16,78 | 5,70 | |
| Insumo | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS | Mão de Obra | H | 0,3400000 | 10,05 | 3,41 | |
| Insumo | 00012736 | SINAPI | TE DE COBRE (REF 611) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA X BOLSA, 35 MM | Material | UN | 1,0000000 | 30,17 | 30,17 | |
| | | | | MO sem LS => | 9,11 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 9,11 |
| | | | | Valor do BDI => | 8,40 | | | Valor com BDI => | 49,65 |

| 12.13 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|---|--|-------|-----------|------------|------------------|--------|
| Composição | 7635 | ORSE | Caixa com regulador 2º estágio (instalação gás) | Equipamentos e Acessórios para Instalações de Gás de Cozinha | un | 1,0000000 | 304,00 | 304,00 | |
| Composição Auxiliar | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,5000000 | 2,74 | 1,37 | |
| Composição Auxiliar | 10554 | ORSE | Encargos Complementares - Encanador | Provisórios | h | 0,5000000 | 2,66 | 1,33 | |
| Insumo | 7543 | ORSE | Caixa com regulador 2º estágio (instalação gás) | Material | un | 1,0000000 | 287,89 | 287,89 | |
| Insumo | 00002696 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | Mão de Obra | H | 0,5000000 | 16,78 | 8,39 | |
| Insumo | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS | Mão de Obra | H | 0,5000000 | 10,05 | 5,02 | |
| | | | | MO sem LS => | 13,41 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 13,41 |
| | | | | Valor do BDI => | 61,95 | | | Valor com BDI => | 365,95 |

| 13.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------------|------|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição | 10336 | ORSE | Fornecimento e instalação de caixa de sobrepor em pvc, para 02 conectores rj-45 com espelho | Pontos de Suprimento de Lógica | un | 1,0000000 | 8,97 | 8,97 | |
| Composição Auxiliar | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,1000000 | 2,74 | 0,27 | |
| Composição Auxiliar | 10552 | ORSE | Encargos Complementares - Eletricista | Provisórios | h | 0,1000000 | 2,63 | 0,26 | |
| Insumo | 11111 | ORSE | Caixa de sobrepor em pvc, para 02 conectores rj-45, com espelho | Material | un | 1,0000000 | 5,77 | 5,77 | |
| Insumo | 00002436 | SINAPI | ELETRICISTA | Mão de Obra | H | 0,1000000 | 16,78 | 1,67 | |
| Insumo | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS | Mão de Obra | H | 0,1000000 | 10,05 | 1,00 | |
| | | | | MO sem LS => | 2,67 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 2,67 |
| | | | | Valor do BDI => | 1,82 | | | Valor com BDI => | 10,79 |

| 14.1.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------------------|-------|-----------|------------|------------------|--------|
| Composição | 100858 | SINAPI | MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO MÉDIO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 449,43 | 449,43 | |
| Composição Auxiliar | 88287 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0090000 | 22,49 | 22,69 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3179000 | 16,01 | 5,08 | |
| Insumo | 00006142 | SINAPI | CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESFUDE | Material | UN | 1,0000000 | 4,92 | 4,92 | |
| Insumo | 00003146 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | Material | UN | 0,0365000 | 3,40 | 0,12 | |
| Insumo | 00010432 | SINAPI | MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA SEM COMPLEMENTOS | Material | UN | 1,0000000 | 235,27 | 235,27 | |
| Insumo | 00004351 | SINAPI | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-R | Material | UN | 2,0000000 | 8,19 | 16,38 | |
| Insumo | 00021112 | SINAPI | VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO | Material | UN | 1,0000000 | 164,97 | 164,97 | |
| | | | | MO sem LS => | 20,36 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 20,36 |
| | | | | Valor do BDI => | 91,59 | | | Valor com BDI => | 541,02 |

BUTARELLO ENGENHARIA LTDA
Pedro Augusto Lucio Silva
Diretor



| 14.1.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|---|------------------------------------|-----|-----------|------------|-------------------|--------|
| Composição | 86911 | SINAPI | TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | UN | 1.0000000 | 34,41 | 34,41 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1164000 | 22,49 | 2,61 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0367000 | 16,01 | 0,58 | |
| Insumo | 00003146 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | Material | UN | 0,0210000 | 3,40 | 0,07 | |
| Insumo | 00013416 | SINAPI | TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA SEM AREJADOR, PADRÃO POPULAR 1/2" OU 3/4" (REF 1158) | Material | UN | 1,0000000 | 31,15 | 31,15 | |
| | | | MO sem LS => | | | 2,34 | LS => | 0,00 MO com LS => | 2,34 |
| | | | Valor do BDI => | | | 7,01 | | Valor com BDI => | 41,42 |
| 14.1.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 86906 | SINAPI | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | UN | 1.0000000 | 40,32 | 40,32 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0960000 | 22,49 | 2,15 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0303000 | 16,01 | 0,48 | |
| Insumo | 00003146 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | Material | UN | 0,0210000 | 3,40 | 0,07 | |
| Insumo | 00013415 | SINAPI | TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, PADRÃO POPULAR, 1/2" OU 3/4" (REF 1193) | Material | UN | 1,0000000 | 37,62 | 37,62 | |
| | | | MO sem LS => | | | 1,93 | LS => | 0,00 MO com LS => | 1,93 |
| | | | Valor do BDI => | | | 8,21 | | Valor com BDI => | 48,53 |
| 14.1.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 86913 | SINAPI | TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | UN | 1.0000000 | 16,15 | 16,15 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1525000 | 22,49 | 3,42 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0481000 | 16,01 | 0,77 | |
| Insumo | 00003146 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | Material | UN | 0,0210000 | 3,40 | 0,07 | |
| Insumo | 00007604 | SINAPI | TORNEIRA CROMADA SEM BICO PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR, 1/2" OU 3/4" (REF 1126) | Material | UN | 1,0000000 | 11,89 | 11,89 | |
| | | | MO sem LS => | | | 3,07 | LS => | 0,00 MO com LS => | 3,07 |
| | | | Valor do BDI => | | | 3,29 | | Valor com BDI => | 19,44 |
| 14.1.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 2070 | ORSE | Vaso sanitário convencional, linha ravena P9, DECA ou similar, incl. vlvula de descarga cromada HYDRA ou similar, assento ASTRA TPK ou similar, conj. de fixao DECA SP13 ou similar, anel de vedao, tubo de ligao acab. cromado e engate plastico | Louças e Metais Sanitários | un | 1.0000000 | 454,33 | 454,33 | |
| Composição Auxiliar | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 4,0000000 | 2,74 | 10,96 | |
| Composição Auxiliar | 10554 | ORSE | Encargos Complementares - Encanador | Provisórios | h | 4,0000000 | 2,86 | 10,64 | |
| Insumo | 669 | ORSE | Fixação para vaso sanitário, DECA SP13 ou similar Fixação para vaso sanitário (deca - ref. sp13 / p-9 ou similar) | Material | cj | 1,0000000 | 25,85 | 25,85 | |
| Insumo | 981 | ORSE | Fita veda rosca 18mm | Material | m | 1,0000000 | 0,18 | 0,18 | |
| Insumo | 2305 | ORSE | Tubo de ligação em PVC para vaso sanitário, acabamento cromado, CIPLA ou similar | Material | un | 1,0000000 | 8,60 | 8,60 | |
| Insumo | 2394 | ORSE | Válvula descarga, HYDRA MAX, ref.4550, 1 1/4", acabamento cromado (Deca ou similar) | Material | un | 1,0000000 | 111,71 | 111,71 | |
| Insumo | 2410 | ORSE | Vaso sanitário convencional, linha ravena P9, DECA ou similar | Material | un | 1,0000000 | 109,24 | 109,24 | |
| Insumo | 4325 | ORSE | Assento para vaso sanitário, almofadado, TPK, ASTRA ou similar | Material | un | 1,0000000 | 68,26 | 68,26 | |
| Insumo | 00002696 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO | Mão de Obra | H | 4,0000000 | 16,78 | 67,12 | |
| Insumo | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS | Mão de Obra | H | 4,0000000 | 10,05 | 40,20 | |
| Insumo | 00006138 | SINAPI | VEDACAO PVC, 100 MM, PARA SAIDA VASO SANITARIO | Material | UN | 1,0000000 | 1,57 | 1,57 | |
| | | | MO sem LS => | | | 107,32 | LS => | 0,00 MO com LS => | 107,32 |
| | | | Valor do BDI => | | | 92,59 | | Valor com BDI => | 546,92 |
| 14.1.7 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 86935 | SINAPI | CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | UN | 1.0000000 | 174,29 | 174,29 | |
| Composição Auxiliar | 86878 | SINAPI | VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 40,01 | 40,01 | |
| Composição Auxiliar | 86883 | SINAPI | SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 7,99 | 7,99 | |
| Composição Auxiliar | 86900 | SINAPI | CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 126,29 | 126,29 | |
| | | | MO sem LS => | | | 14,86 | LS => | 0,00 MO com LS => | 14,86 |
| | | | Valor do BDI => | | | 35,52 | | Valor com BDI => | 209,81 |
| 14.1.8 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 86937 | SINAPI | CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | UN | 1.0000000 | 135,72 | 135,72 | |
| Composição Auxiliar | 86877 | SINAPI | VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2 X 1.1/2 PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 21,94 | 21,94 | |
| Composição Auxiliar | 86883 | SINAPI | SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 7,99 | 7,99 | |
| Composição Auxiliar | 86901 | SINAPI | CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 105,79 | 105,79 | |
| | | | MO sem LS => | | | 22,32 | LS => | 0,00 MO com LS => | 22,32 |
| | | | Valor do BDI => | | | 27,65 | | Valor com BDI => | 163,37 |
| 14.1.9 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 86876 | SINAPI | TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO SUSPENSO, 22L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 180,59 | 180,59 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,7147000 | 22,49 | 16,07 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3106000 | 16,01 | 4,97 | |

| | | | | | | | | | |
|---------------------|--------------|--|---|-----------------|-----------|------------|--------|------------------|--------|
| Insumo | 00004351 | SINAPI | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S.R | Material | UN | 4,0000000 | 8,19 | 32,76 | |
| Insumo | 00037329 | SINAPI | REJUNTE EPOXI BRANCO | Material | KG | 0,0468000 | 49,23 | 2,30 | |
| Insumo | 00011690 | SINAPI | TANQUE SIMPLES EM MARMORE SINTETICO DE FIXAR NA PAREDE, CAPACIDADE *22" L *60 X 46" CM | Material | UN | 1,0000000 | 124,49 | 124,49 | |
| | | | | MO sem LS => | 15,29 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 15,29 |
| | | | | Valor do BDI => | | | | Valor com BDI => | 217,39 |
| 14.1.10 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | 9535 SINAPI | CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALACAO | INEL - INSTALAÇÃO | UN | 1,0000000 | 67,11 | 67,11 | | |
| Composição Auxiliar | 88264 SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | ELETRICA/ELETRIFICACAO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,4500000 | 23,11 | 10,39 | | |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3000000 | 16,01 | 4,80 | | |
| Insumo | 00001368 | SINAPI | CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V) | Material | UN | 1,0000000 | 51,80 | 51,80 | |
| Insumo | 00003148 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | Material | UN | 0,0100000 | 12,53 | 0,12 | |
| | | | | MO sem LS => | 10,79 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 10,79 |
| | | | | Valor do BDI => | | | | Valor com BDI => | 80,78 |
| 14.1.11 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | 94501 SINAPI | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 492,95 | 492,95 | | |
| Composição Auxiliar | 88248 SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,8470000 | 17,53 | 14,84 | | |
| Composição Auxiliar | 88267 SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,8470000 | 22,49 | 19,04 | | |
| Insumo | 00003148 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | Material | UN | 0,0570000 | 12,53 | 0,71 | |
| Insumo | 00006027 | SINAPI | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 4 " (REF 1509) | Material | UN | 1,0000000 | 458,36 | 458,36 | |
| | | | | MO sem LS => | 24,56 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 24,56 |
| | | | | Valor do BDI => | | | | Valor com BDI => | 593,41 |
| 14.1.12 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | 94500 SINAPI | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 254,57 | 254,57 | | |
| Composição Auxiliar | 88248 SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,8470000 | 17,53 | 14,84 | | |
| Composição Auxiliar | 88267 SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,8470000 | 22,49 | 19,04 | | |
| Insumo | 00003148 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | Material | UN | 0,0570000 | 12,53 | 0,71 | |
| Insumo | 00006012 | SINAPI | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3 " (REF 1509) | Material | UN | 1,0000000 | 219,98 | 219,98 | |
| | | | | MO sem LS => | 24,56 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 24,56 |
| | | | | Valor do BDI => | | | | Valor com BDI => | 306,45 |
| 14.1.13 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | 94497 SINAPI | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 94,70 | 94,70 | | |
| Composição Auxiliar | 88248 SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,7890000 | 17,53 | 13,83 | | |
| Composição Auxiliar | 88267 SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,7890000 | 22,49 | 17,74 | | |
| Insumo | 00003148 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | Material | UN | 0,0190000 | 12,53 | 0,23 | |
| Insumo | 00006010 | SINAPI | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/2 " (REF 1509) | Material | UN | 1,0000000 | 62,90 | 62,90 | |
| | | | | MO sem LS => | 22,87 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 22,87 |
| | | | | Valor do BDI => | | | | Valor com BDI => | 113,99 |
| 14.1.14 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | 94495 SINAPI | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 67,65 | 67,65 | | |
| Composição Auxiliar | 88248 SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,7745000 | 17,53 | 13,57 | | |
| Composição Auxiliar | 88267 SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,7745000 | 22,49 | 17,41 | | |
| Insumo | 00003148 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | Material | UN | 0,0095000 | 12,53 | 0,11 | |
| Insumo | 00006019 | SINAPI | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 " (REF 1509) | Material | UN | 1,0000000 | 36,56 | 36,56 | |
| | | | | MO sem LS => | 22,45 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 22,45 |
| | | | | Valor do BDI => | | | | Valor com BDI => | 81,43 |
| 14.1.15 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | 94792 SINAPI | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2016 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 100,26 | 100,26 | | |
| Composição Auxiliar | 88248 SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,7745000 | 17,53 | 13,57 | | |
| Composição Auxiliar | 88267 SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,7745000 | 22,49 | 17,41 | | |
| Insumo | 00003148 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | Material | UN | 0,0095000 | 12,53 | 0,11 | |
| Insumo | 00009013 | SINAPI | REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 " (REF 1509) | Material | UN | 1,0000000 | 69,17 | 69,17 | |
| | | | | MO sem LS => | 22,45 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 22,45 |
| | | | | Valor do BDI => | | | | Valor com BDI => | 120,69 |
| 14.1.16 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | 89985 SINAPI | REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, FORNECIDO E INSTALADO EM PARALELA DE ÁGUA. AF_19/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 64,22 | 64,22 | | |
| Composição Auxiliar | 88248 SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2300000 | 17,53 | 4,03 | | |
| Composição Auxiliar | 88267 SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3000000 | 22,49 | 6,74 | | |

| | | | | | | | | | |
|---------------------|---------------|--------------|--|--------------------------------------|------------|---------------|-------------------|-------------------|--------|
| Insumo | 00003148 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | Material | UN | 0,0130000 | 12,53 | 0,16 | |
| Insumo | 00006024 | SINAPI | REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLIS. BITOLA 3/4" (REF 1416) | Material | UN | 1,0000000 | 53,29 | 53,29 | |
| | | | | MO sem LS => | | 7,85 | LS => | 0,00 MO com LS => | 7,85 |
| | | | | Valor do BDI => | | 13,08 | | Valor com BDI => | 77,30 |
| 14.1.17 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 94796 | SINAPI | TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA AF_06/2016 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 20,52 | 20,52 | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2020000 | 17,53 | 3,54 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2020000 | 22,49 | 4,54 | |
| Insumo | 00003148 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | Material | UN | 0,0070000 | 12,53 | 0,08 | |
| Insumo | 00011830 | SINAPI | TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 3/4", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO | Material | UN | 1,0000000 | 12,36 | 12,36 | |
| | | | | MO sem LS => | | 5,84 | LS => | 0,00 MO com LS => | 5,84 |
| | | | | Valor do BDI => | | 4,18 | | Valor com BDI => | 24,70 |
| 14.1.18 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 8492 | ORSE | Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=80cm, d=1 1/2", Jackwal ou similar | Alambrados e Gradis | un | 1,0000000 | 171,55 | 171,55 | |
| Composição Auxiliar | 10550 | ORSE | Encargos Complementares - Pedreiro | Provisórios | h | 0,3000000 | 2,83 | 0,78 | |
| Insumo | 12965 | ORSE | Barra de apoio, reta, fixa, em aço inox, l=80cm, d=1 1/2" - Jackwal ou similar | Material | un | 1,0000000 | 165,74 | 165,74 | |
| Insumo | 00004750 | SINAPI | PEDREIRO | Mão de Obra | H | 0,3000000 | 16,78 | 5,03 | |
| | | | | MO sem LS => | | 5,03 | LS => | 0,00 MO com LS => | 5,03 |
| | | | | Valor do BDI => | | 34,96 | | Valor com BDI => | 206,51 |
| 14.1.19 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 3260 | ORSE | Fornecimento e instalao de torneira pressmatic 120 de parede, ref. 17160706, dnocil ou similar | Conversão InfoWOrca | un | 1,0000000 | 221,50 | 221,50 | |
| Composição Auxiliar | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,3400000 | 2,74 | 0,93 | |
| Composição Auxiliar | 10554 | ORSE | Encargos Complementares - Encanador | Provisórios | h | 0,3400000 | 2,66 | 0,90 | |
| Insumo | 981 | ORSE | Fita veda rosca 18mm | Material | m | 0,3000000 | 0,18 | 0,05 | |
| Insumo | 2642 | ORSE | Torneira pressmatic 120 de parede, ref 17160706, Docol ou similar | Material | un | 1,0000000 | 210,51 | 210,51 | |
| Insumo | 00002696 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | Mão de Obra | H | 0,3400000 | 16,78 | 5,70 | |
| Insumo | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS | Mão de Obra | H | 0,3400000 | 10,05 | 3,41 | |
| | | | | MO sem LS => | | 9,11 | LS => | 0,00 MO com LS => | 9,11 |
| | | | | Valor do BDI => | | 45,14 | | Valor com BDI => | 266,64 |
| 14.1.20 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 86884 | SINAPI | ENGATE FLEXIVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 6,76 | 6,76 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1525000 | 22,49 | 3,42 | |
| Composição Auxiliar | 88316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0481000 | 16,01 | 0,77 | |
| Insumo | 00006141 | SINAPI | ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM | Material | UN | 1,0000000 | 2,50 | 2,50 | |
| Insumo | 00003146 | SINAPI | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | Material | UN | 0,0210000 | 3,40 | 0,07 | |
| | | | | MO sem LS => | | 3,07 | LS => | 0,00 MO com LS => | 3,07 |
| | | | | Valor do BDI => | | 1,37 | | Valor com BDI => | 8,13 |
| 14.1.21 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 89538 | SINAPI | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 2,79 | 2,79 | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0400000 | 17,53 | 0,70 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0400000 | 22,49 | 0,89 | |
| Insumo | 00000065 | SINAPI | ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA ÁGUA FRIA | Material | UN | 1,0000000 | 0,55 | 0,55 | |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | Material | UN | 0,0070000 | 47,12 | 0,32 | |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0130000 | 1,36 | 0,01 | |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0080000 | 40,93 | 0,32 | |
| | | | | MO sem LS => | | 1,15 | LS => | 0,00 MO com LS => | 1,15 |
| | | | | Valor do BDI => | | 0,56 | | Valor com BDI => | 3,35 |
| 14.1.22 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 89538 | SINAPI | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 3,98 | 3,98 | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0490000 | 17,53 | 0,85 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0490000 | 22,49 | 1,10 | |
| Insumo | 00000108 | SINAPI | ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA ÁGUA FRIA | Material | UN | 1,0000000 | 1,14 | 1,14 | |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | Material | UN | 0,0090000 | 47,12 | 0,42 | |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0170000 | 1,36 | 0,02 | |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0110000 | 40,93 | 0,45 | |
| | | | | MO sem LS => | | 1,41 | LS => | 0,00 MO com LS => | 1,41 |
| | | | | Valor do BDI => | | 0,81 | | Valor com BDI => | 4,79 |
| 14.1.23 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 89596 | SINAPI | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 7,42 | 7,42 | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0720000 | 17,53 | 1,26 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0720000 | 22,49 | 1,61 | |

| | | | | | | | | | |
|---------------------|---------------|--------------|---|--|-----------------|---------------|-------------------|-------------------|--------|
| Insumo | 0000112 | SINAPI | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA | Material | UN | 1,0000000 | 2,78 | 2,78 | |
| Insumo | 0000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | Material | UN | 0,0180000 | 47,12 | 0,84 | |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0240000 | 1,36 | 0,03 | |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0220000 | 40,93 | 0,90 | |
| | | | | | MO sem LS => | 2,08 | LS => | 0,00 MO com LS => | 2,08 |
| | | | | | Valor do BDI => | 1,51 | Valor com BDI => | | 8,93 |
| 14.1.24 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 94668 | SINAPI | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM X 3. INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 38,40 | 38,40 | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3230000 | 17,53 | 5,66 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3230000 | 22,49 | 7,26 | |
| Insumo | 0000102 | SINAPI | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 85 MM X 3", PARA AGUA FRIA | Material | UN | 1,0000000 | 18,01 | 18,01 | |
| Insumo | 00020080 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR | Material | UN | 0,2890000 | 14,95 | 4,32 | |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0320000 | 1,36 | 0,04 | |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0760000 | 40,93 | 3,11 | |
| | | | | | MO sem LS => | 9,36 | LS => | 0,00 MO com LS => | 9,36 |
| | | | | | Valor do BDI => | 7,82 | Valor com BDI => | | 46,22 |
| 14.1.25 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 94708 | SINAPI | ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 18,27 | 18,27 | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2310000 | 17,53 | 4,04 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2310000 | 22,49 | 5,19 | |
| Insumo | 00000114 | SINAPI | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D' AGUA | Material | UN | 1,0000000 | 7,88 | 7,88 | |
| Insumo | 00020080 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR | Material | UN | 0,0460000 | 14,95 | 0,68 | |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0230000 | 1,36 | 0,03 | |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0110000 | 40,93 | 0,45 | |
| | | | | | MO sem LS => | 6,69 | LS => | 0,00 MO com LS => | 6,69 |
| | | | | | Valor do BDI => | 3,72 | Valor com BDI => | | 21,99 |
| 14.1.26 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 94709 | SINAPI | ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 22,44 | 22,44 | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2310000 | 17,53 | 4,04 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2310000 | 22,49 | 5,19 | |
| Insumo | 00000068 | SINAPI | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 32 MM X 1", PARA CAIXA D' AGUA | Material | UN | 1,0000000 | 12,05 | 12,05 | |
| Insumo | 00020080 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR | Material | UN | 0,0460000 | 14,95 | 0,68 | |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0230000 | 1,36 | 0,03 | |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0110000 | 40,93 | 0,45 | |
| | | | | | MO sem LS => | 6,69 | LS => | 0,00 MO com LS => | 6,69 |
| | | | | | Valor do BDI => | 4,57 | Valor com BDI => | | 27,01 |
| 14.1.27 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 94790 | SINAPI | ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 85 MM X 3, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 180,05 | 180,05 | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3080000 | 17,53 | 5,39 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,3080000 | 22,49 | 6,92 | |
| Insumo | 00000105 | SINAPI | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, LONGO, COM FLANGE LIVRE, 85 MM X 3", PARA CAIXA D' AGUA | Material | UN | 1,0000000 | 162,68 | 162,68 | |
| Insumo | 00020080 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR | Material | UN | 0,1940000 | 14,95 | 2,90 | |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0310000 | 1,36 | 0,04 | |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0520000 | 40,93 | 2,12 | |
| | | | | | MO sem LS => | 8,92 | LS => | 0,00 MO com LS => | 8,92 |
| | | | | | Valor do BDI => | 36,69 | Valor com BDI => | | 216,74 |
| 14.1.28 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 86579 | SINAPI | LUVÁ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 7,69 | 7,69 | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0720000 | 17,53 | 1,28 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0720000 | 22,49 | 1,61 | |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | Material | UN | 0,0180000 | 47,12 | 0,84 | |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0240000 | 1,36 | 0,03 | |
| Insumo | 00038023 | SINAPI | LUVÁ DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 3,05 | 3,05 | |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0220000 | 40,93 | 0,90 | |
| | | | | | MO sem LS => | 2,08 | LS => | 0,00 MO com LS => | 2,08 |
| | | | | | Valor do BDI => | 1,56 | Valor com BDI => | | 9,25 |
| 14.1.29 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 1077 | ORSE | Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 85 x 75mm | Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável. | un | 1,0000000 | 18,54 | 18,54 | |



| | | | | | | | | |
|---------------------|-----------------|--|-------------|-----------------|-----------|------------------|-------------------|-------|
| Composição Auxiliar | 10549 ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,1900000 | 2,74 | 0,52 | |
| Composição Auxiliar | 10554 ORSE | Encargos Complementares - Encanador | Provisórios | h | 0,1900000 | 2,66 | 0,50 | |
| Insumo | 138 ORSE | Adesivo pvc em frasco de 850 gramas | Material | kg | 0,0370000 | 51,04 | 1,88 | |
| Insumo | 2036 ORSE | Solucao limpadora pvc | Material | l | 0,0560000 | 37,67 | 2,10 | |
| Insumo | 00000830 SINAPI | BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 85 X 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 8,46 | 8,46 | |
| Insumo | 00002696 SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | Mão de Obra | H | 0,1900000 | 16,78 | 3,18 | |
| Insumo | 00006111 SINAPI | SERVENTE DE OBRAS | Mão de Obra | H | 0,1900000 | 10,05 | 1,90 | |
| | | | | MO sem LS => | 5,08 | LS => | 0,00 MO com LS => | 5,08 |
| | | | | Valor do BDI => | 3,77 | Valor com BDI => | | 22,31 |

| | | | | | | | | |
|---------------------|---------------------|--|---|-----------------|---------------|-------------------|-------------------|-------|
| 14.1.30 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 1089 ORSE | Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 75 x 50mm | Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável | un | 1,0000000 | 23,78 | 23,78 | |
| Composição Auxiliar | 10549 ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,3100000 | 2,74 | 0,84 | |
| Composição Auxiliar | 10554 ORSE | Encargos Complementares - Encanador | Provisórios | h | 0,3100000 | 2,66 | 0,82 | |
| Insumo | 138 ORSE | Adesivo pvc em frasco de 850 gramas | Material | kg | 0,0070000 | 51,04 | 0,35 | |
| Insumo | 2036 ORSE | Solucao limpadora pvc | Material | l | 0,0780000 | 37,67 | 2,93 | |
| Insumo | 00000821 SINAPI | BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 75 X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 10,53 | 10,53 | |
| Insumo | 00002696 SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | Mão de Obra | H | 0,3100000 | 16,78 | 5,20 | |
| Insumo | 00006111 SINAPI | SERVENTE DE OBRAS | Mão de Obra | H | 0,3100000 | 10,05 | 3,11 | |
| | | | | MO sem LS => | 8,31 | LS => | 0,00 MO com LS => | 8,31 |
| | | | | Valor do BDI => | 4,84 | Valor com BDI => | | 28,62 |

| | | | | | | | | |
|---------------------|---------------------|--|---|-----------------|---------------|-------------------|-------------------|-------|
| 14.1.31 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 1083 ORSE | Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 50 x 25mm | Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável | un | 1,0000000 | 11,95 | 11,95 | |
| Composição Auxiliar | 10549 ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,2400000 | 2,74 | 0,65 | |
| Composição Auxiliar | 10554 ORSE | Encargos Complementares - Encanador | Provisórios | h | 0,2400000 | 2,66 | 0,63 | |
| Insumo | 138 ORSE | Adesivo pvc em frasco de 850 gramas | Material | kg | 0,0028340 | 51,04 | 0,14 | |
| Insumo | 2036 ORSE | Solucao limpadora pvc | Material | l | 0,0434538 | 37,67 | 1,63 | |
| Insumo | 00000813 SINAPI | BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 0,9446491 | 2,62 | 2,47 | |
| Insumo | 00002696 SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | Mão de Obra | H | 0,2400000 | 16,78 | 4,02 | |
| Insumo | 00006111 SINAPI | SERVENTE DE OBRAS | Mão de Obra | H | 0,2400000 | 10,05 | 2,41 | |
| | | | | MO sem LS => | 6,43 | LS => | 0,00 MO com LS => | 6,43 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,43 | Valor com BDI => | | 14,38 |

| | | | | | | | | |
|---------------------|---------------------|--|---|-----------------|---------------|-------------------|-------------------|-------|
| 14.1.32 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 1084 ORSE | Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 50 x 32mm | Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável | un | 1,0000000 | 11,95 | 11,95 | |
| Composição Auxiliar | 10549 ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,2500000 | 2,74 | 0,68 | |
| Composição Auxiliar | 10554 ORSE | Encargos Complementares - Encanador | Provisórios | h | 0,2500000 | 2,66 | 0,66 | |
| Insumo | 138 ORSE | Adesivo pvc em frasco de 850 gramas | Material | kg | 0,0028822 | 51,04 | 0,14 | |
| Insumo | 2036 ORSE | Solucao limpadora pvc | Material | l | 0,0367470 | 37,67 | 1,38 | |
| Insumo | 00000820 SINAPI | BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 0,7205296 | 3,32 | 2,39 | |
| Insumo | 00002696 SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | Mão de Obra | H | 0,2500000 | 16,78 | 4,19 | |
| Insumo | 00006111 SINAPI | SERVENTE DE OBRAS | Mão de Obra | H | 0,2500000 | 10,05 | 2,51 | |
| | | | | MO sem LS => | 6,70 | LS => | 0,00 MO com LS => | 6,70 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,43 | Valor com BDI => | | 14,38 |

| | | | | | | | | |
|---------------------|---------------------|--|--------------------------------------|-----------------|---------------|-------------------|-------------------|--------|
| 14.1.33 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 94684 SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 94,96 | 94,96 | |
| Composição Auxiliar | 88248 SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,4850000 | 17,53 | 8,50 | |
| Composição Auxiliar | 88267 SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,4850000 | 22,49 | 10,90 | |
| Insumo | 00020080 SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR | Material | UN | 0,2890000 | 14,95 | 4,32 | |
| Insumo | 00003513 SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 85 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 68,07 | 68,07 | |
| Insumo | 00038383 SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0480000 | 1,36 | 0,06 | |
| Insumo | 00020083 SINAPI | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0760000 | 40,93 | 3,11 | |
| | | | | MO sem LS => | 14,05 | LS => | 0,00 MO com LS => | 14,05 |
| | | | | Valor do BDI => | 19,35 | Valor com BDI => | | 114,31 |

| | | | | | | | | |
|---------------------|---------------------|---|--------------------------------------|-----------------|---------------|-------------------|-------------------|------|
| 14.1.34 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 89481 SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 3,50 | 3,50 | |
| Composição Auxiliar | 88248 SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0600000 | 17,53 | 1,05 | |
| Composição Auxiliar | 88267 SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0600000 | 22,49 | 1,34 | |
| Insumo | 00000122 SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | Material | UN | 0,0070000 | 47,12 | 0,32 | |
| Insumo | 00003529 SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 0,46 | 0,46 | |
| Insumo | 00038383 SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0130000 | 1,36 | 0,01 | |
| Insumo | 00020083 SINAPI | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0080000 | 40,93 | 0,32 | |
| | | | | MO sem LS => | 1,73 | LS => | 0,00 MO com LS => | 1,73 |
| | | | | Valor do BDI => | 0,71 | Valor com BDI => | | 4,21 |



| 14.1.35 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | | |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------------------|-----|-----------------|------------|-------|------|------------------|------|
| Composição | 89492 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1.0000000 | 5,17 | 5,17 | | | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0730000 | 17,53 | 1,27 | | | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0730000 | 22,49 | 1,64 | | | |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | Material | UN | 0,0090000 | 47,12 | 0,42 | | | |
| Insumo | 00003536 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 1,37 | 1,37 | | | |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0170000 | 1,36 | 0,02 | | | |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0110000 | 40,93 | 0,45 | | | |
| | | | | | | MO sem LS => | 2.10 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 2,10 |
| | | | | | | Valor do BDI => | 1.05 | | | Valor com BDI => | 6,22 |

| 14.1.36 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | | |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------------------|-----|-----------------|------------|-------|------|------------------|-------|
| Composição | 89501 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 9,61 | 9,61 | | | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1080000 | 17,53 | 1,89 | | | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1080000 | 22,49 | 2,42 | | | |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | Material | UN | 0,0180000 | 47,12 | 0,84 | | | |
| Insumo | 00003540 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 3,53 | 3,53 | | | |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0240000 | 1,36 | 0,03 | | | |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0220000 | 40,93 | 0,90 | | | |
| | | | | | | MO sem LS => | 3.12 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 3,12 |
| | | | | | | Valor do BDI => | 1.95 | | | Valor com BDI => | 11,56 |

| 14.1.37 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | | |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------------------|-----|-----------------|------------|-------|------|------------------|-------|
| Composição | 89513 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 67,82 | 67,82 | | | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1570000 | 17,53 | 2,75 | | | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1570000 | 22,49 | 3,53 | | | |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | Material | UN | 0,0400000 | 47,12 | 1,88 | | | |
| Insumo | 00003511 | SINAPI | JOELHO, PVC SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 57,50 | 57,50 | | | |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0350000 | 1,36 | 0,04 | | | |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0520000 | 40,93 | 2,12 | | | |
| | | | | | | MO sem LS => | 4.54 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 4,54 |
| | | | | | | Valor do BDI => | 13.82 | | | Valor com BDI => | 81,64 |

| 14.1.38 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | | |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------------------|-----|-----------------|------------|-------|------|------------------|-------|
| Composição | 89452 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M | 1,0000000 | 34,65 | 34,65 | | | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0470000 | 17,53 | 0,82 | | | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0470000 | 22,49 | 1,05 | | | |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0160000 | 1,36 | 0,02 | | | |
| Insumo | 00009872 | SINAPI | TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | Material | M | 1,0610000 | 30,88 | 32,76 | | | |
| | | | | | | MO sem LS => | 1.35 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 1,35 |
| | | | | | | Valor do BDI => | 7.06 | | | Valor com BDI => | 41,71 |

| 14.1.39 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | | |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------------------|-----|-----------------|------------|-------|------|------------------|------|
| Composição | 89446 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M | 1,0000000 | 3,11 | 3,11 | | | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0160000 | 17,53 | 0,28 | | | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0160000 | 22,49 | 0,35 | | | |
| Insumo | 00009868 | SINAPI | TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | Material | M | 1,0610000 | 2,34 | 2,48 | | | |
| | | | | | | MO sem LS => | 0.46 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 0,46 |
| | | | | | | Valor do BDI => | 0.63 | | | Valor com BDI => | 3,74 |

| 14.1.40 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | | |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------------------|-----|-----------------|------------|-------|------|------------------|------|
| Composição | 89447 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M | 1,0000000 | 6,36 | 6,36 | | | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0200000 | 17,53 | 0,35 | | | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0200000 | 22,49 | 0,44 | | | |
| Insumo | 00009869 | SINAPI | TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | Material | M | 1,0610000 | 5,25 | 5,57 | | | |
| | | | | | | MO sem LS => | 0.57 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 0,57 |
| | | | | | | Valor do BDI => | 1.29 | | | Valor com BDI => | 7,85 |

| 14.1.41 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | | |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------------------|-----|-----------------|------------|-------|------|------------------|-------|
| Composição | 89449 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M | 1,0000000 | 10,43 | 10,43 | | | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0290000 | 17,53 | 0,50 | | | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0290000 | 22,49 | 0,65 | | | |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0100000 | 1,36 | 0,01 | | | |
| Insumo | 00009875 | SINAPI | TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648) | Material | M | 1,0610000 | 8,74 | 9,27 | | | |
| | | | | | | MO sem LS => | 0.83 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 0,83 |
| | | | | | | Valor do BDI => | 2.12 | | | Valor com BDI => | 12,55 |

| 14.1.42 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|---|--------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 89451 | SINAPI | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M | 1,0000000 | 27,89 | 27,89 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0420000 | 17,53 | 0,73 |





| | | | | | | | | |
|-----------------|-----------------|--|--------------------------|-----------------|-----------|------------------|-------------------|------|
| Composição | 88267 SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0420000 | 22,49 | 0,94 | |
| Auxiliar Insumo | 00038383 SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0140000 | 1,36 | 0,01 | |
| Insumo | 00009871 SINAPI | TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 75 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | Material | M | 1,0610000 | 24,71 | 26,21 | |
| | | | | MO sem LS => | 1,21 | LS => | 0,00 MO com LS => | 1,21 |
| | | | | Valor do BDI => | 5,68 | Valor com BDI => | 33,57 | |

| | | | | | | | | |
|---------------------|---------------------|---|--------------------------------------|-----------------|---------------|-------------------|-------------------|------|
| 14.1.43 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 89617 SINAPI | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 4,99 | 4,99 | |
| Composição Auxiliar | 88248 SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0800000 | 17,53 | 1,40 | |
| Composição Auxiliar | 88267 SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0800000 | 22,49 | 1,79 | |
| Auxiliar Insumo | 00000122 SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | Material | UN | 0,0110000 | 47,12 | 0,51 | |
| Insumo | 00038383 SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0200000 | 1,36 | 0,02 | |
| Insumo | 00020083 SINAPI | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0120000 | 40,93 | 0,49 | |
| Insumo | 00007139 SINAPI | TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) | Material | UN | 1,0000000 | 0,78 | 0,78 | |
| | | | | MO sem LS => | 2,31 | LS => | 0,00 MO com LS => | 2,31 |
| | | | | Valor do BDI => | 1,01 | Valor com BDI => | 6,00 | |

| | | | | | | | | |
|---------------------|---------------------|---|--------------------------------------|-----------------|---------------|-------------------|-------------------|------|
| 14.1.44 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 89620 SINAPI | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 7,88 | 7,88 | |
| Composição Auxiliar | 88248 SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0980000 | 17,53 | 1,71 | |
| Composição Auxiliar | 88267 SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0980000 | 22,49 | 2,20 | |
| Auxiliar Insumo | 00000122 SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | Material | UN | 0,0140000 | 47,12 | 0,65 | |
| Insumo | 00038383 SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0250000 | 1,36 | 0,03 | |
| Insumo | 00020083 SINAPI | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0170000 | 40,93 | 0,69 | |
| Insumo | 00007140 SINAPI | TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) | Material | UN | 1,0000000 | 2,60 | 2,60 | |
| | | | | MO sem LS => | 2,83 | LS => | 0,00 MO com LS => | 2,83 |
| | | | | Valor do BDI => | 1,60 | Valor com BDI => | 9,48 | |

| | | | | | | | | |
|---------------------|---------------------|---|--------------------------------------|-----------------|---------------|-------------------|-------------------|------|
| 14.1.45 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 89625 SINAPI | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 14,71 | 14,71 | |
| Composição Auxiliar | 88248 SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1440000 | 17,53 | 2,52 | |
| Composição Auxiliar | 88267 SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1440000 | 22,49 | 3,23 | |
| Auxiliar Insumo | 00000122 SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | Material | UN | 0,0280000 | 47,12 | 1,22 | |
| Insumo | 00038383 SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0380000 | 1,36 | 0,04 | |
| Insumo | 00020083 SINAPI | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0330000 | 40,93 | 1,35 | |
| Insumo | 00007142 SINAPI | TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) | Material | UN | 1,0000000 | 6,35 | 6,35 | |
| | | | | MO sem LS => | 4,17 | LS => | 0,00 MO com LS => | 4,17 |
| | | | | Valor do BDI => | 2,99 | Valor com BDI => | 17,70 | |

| | | | | | | | | |
|---------------------|---------------------|---|--------------------------------------|-----------------|---------------|-------------------|-------------------|------|
| 14.1.46 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 89629 SINAPI | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 52,32 | 52,32 | |
| Composição Auxiliar | 88248 SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2090000 | 17,53 | 3,66 | |
| Composição Auxiliar | 88267 SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2090000 | 22,49 | 4,70 | |
| Auxiliar Insumo | 00000122 SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | Material | UN | 0,0600000 | 47,12 | 2,82 | |
| Insumo | 00038383 SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0530000 | 1,36 | 0,07 | |
| Insumo | 00020083 SINAPI | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0780000 | 40,93 | 3,19 | |
| Insumo | 00007144 SINAPI | TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) | Material | UN | 1,0000000 | 37,88 | 37,88 | |
| | | | | MO sem LS => | 6,05 | LS => | 0,00 MO com LS => | 6,05 |
| | | | | Valor do BDI => | 10,66 | Valor com BDI => | 62,98 | |

| | | | | | | | | |
|---------------------|---------------------|---|--------------------------------------|-----------------|---------------|-------------------|-------------------|------|
| 14.1.47 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 89631 SINAPI | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 78,61 | 78,61 | |
| Composição Auxiliar | 88248 SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2350000 | 17,53 | 4,11 | |
| Composição Auxiliar | 88267 SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2350000 | 22,49 | 5,28 | |
| Auxiliar Insumo | 00000122 SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | Material | UN | 0,0710000 | 47,12 | 3,34 | |
| Insumo | 00038383 SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0590000 | 1,36 | 0,08 | |
| Insumo | 00020083 SINAPI | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0900000 | 40,93 | 3,68 | |
| Insumo | 00007145 SINAPI | TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 85 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) | Material | UN | 1,0000000 | 62,12 | 62,12 | |
| | | | | MO sem LS => | 6,81 | LS => | 0,00 MO com LS => | 6,81 |
| | | | | Valor do BDI => | 16,02 | Valor com BDI => | 94,63 | |

| | | | | | | | |
|---------------------|---------------------|---|---|------------|---------------|-------------------|--------------|
| 14.1.48 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 1188 ORSE | Tê de redução 90° de pvc rígido soldável, marrom diâm = 85 x 75mm | Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável | un | 1,0000000 | 50,58 | 50,58 |
| Composição Auxiliar | 10549 ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,4500000 | 2,74 | 1,23 |
| Composição Auxiliar | 10554 ORSE | Encargos Complementares - Encanador | Provisórios | h | 0,4500000 | 2,66 | 1,19 |
| Auxiliar Insumo | 138 ORSE | Adesivo pvc em frasco de 850 gramas | Material | kg | 0,0570000 | 51,04 | 2,90 |
| Insumo | 2036 ORSE | Solucao limpadora pvc | Material | l | 0,0860000 | 37,67 | 3,23 |
| Insumo | 2162 ORSE | Te 90° reducao pvc rigido soldavel, marrom, d= 85 x 75mm | Material | un | 1,0000000 | 29,96 | 29,96 |
| Insumo | 00002996 SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | Mão de Obra | H | 0,4500000 | 18,78 | 7,55 |

| Insu | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | | | |
|---------------------|----------|--------|---|---|-----|-----------------|------------|------------------|------|--------------|--------|----------|
| Insu | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS | Mão de Obra | H | 0.4500000 | 10,05 | 4,52 | | | | |
| | | | | | | MO sem LS => | 12,07 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 12,07 | |
| | | | | | | Valor do BDI => | 10,30 | Valor com BDI => | | | | 60,88 |
| 14.1.49 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | | | |
| Composição | 1430 | ORSE | Caixa d'água em fibra de vidro - instalada, sem estrutura de suporte cap. 3.000 litros | Reservatórios | un | 1.0000000 | 1.331,91 | 1.331,91 | | | | |
| Composição Auxiliar | 127 | ORSE | Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura | Concreto Simples | m³ | 0.1200000 | 317,12 | 38,05 | | | | |
| Composição Auxiliar | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 4.0000000 | 2,74 | 10,96 | | | | |
| Composição Auxiliar | 10554 | ORSE | Encargos Complementares - Encanador | Provisórios | h | 4.0000000 | 2,66 | 10,64 | | | | |
| Insu | 462 | ORSE | Caixa d'água fibra vidro 3.000 litros - Fortlev-Torres (ou similar) | Material | un | 1.0000000 | 959,51 | 959,51 | | | | |
| Insu | 981 | ORSE | Fita veda rosca 18mm | Material | m | 6.7000000 | 0,18 | 1,20 | | | | |
| Insu | 1951 | ORSE | Registro gaveta bruto, c/ volante, d = 25mm (1") Registro gaveta bruto, c/ volante, d = 25mm (1") ref.1502 B Deca ou similar | Material | un | 1.0000000 | 45,47 | 45,47 | | | | |
| Insu | 00000071 | SINAPI | ADAPTADOR PVC ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 1", PARA CAIXA D'AGUA | Material | UN | 2.0000000 | 12,91 | 25,82 | | | | |
| Insu | 00000073 | SINAPI | ADAPTADOR PVC ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 3/4", PARA CAIXA D'AGUA | Material | UN | 1.0000000 | 9,64 | 9,64 | | | | |
| Insu | 00000072 | SINAPI | ADAPTADOR PVC, ROSCAVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDACAO, 1 1/2" PARA CAIXA D'AGUA | Material | UN | 1.0000000 | 21,88 | 21,88 | | | | |
| Insu | 00002866 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | Mão de Obra | H | 4.0000000 | 16,78 | 67,12 | | | | |
| Insu | 00003482 | SINAPI | JOELHO PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 1", PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 2.0000000 | 3,89 | 7,78 | | | | |
| Insu | 00003878 | SINAPI | LUVA PVC, ROSCAVEL, 1 1/2", AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 1.0000000 | 4,60 | 4,60 | | | | |
| Insu | 00003876 | SINAPI | LUVA ROSCAVEL, PVC, 1", AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 2.0000000 | 2,42 | 4,84 | | | | |
| Insu | 00003884 | SINAPI | LUVA ROSCAVEL, PVC, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 2.0000000 | 1,45 | 2,90 | | | | |
| Insu | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS | Mão de Obra | H | 4.0000000 | 10,05 | 40,20 | | | | |
| Insu | 00011830 | SINAPI | TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 3/4", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO | Material | UN | 1.0000000 | 12,36 | 12,36 | | | | |
| Insu | 00009862 | SINAPI | TUBO PVC, ROSCAVEL, 1 1/2", AGUA FRIA PREDIAL | Material | M | 2.4000000 | 20,59 | 49,41 | | | | |
| Insu | 00009866 | SINAPI | TUBO PVC, ROSCAVEL, 1", AGUA FRIA PREDIAL | Material | M | 1.6000000 | 12,21 | 19,53 | | | | |
| | | | | | | MO sem LS => | 111,08 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 111,08 | |
| | | | | | | Valor do BDI => | 271,44 | Valor com BDI => | | | | 1.603,35 |
| 14.2.1 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | | | |
| Composição | 4863 | ORSE | Caixa de inspeção 0.60 x 0.60 x 0.60m | Caixas de Passagem em alvenaria de tijolos macios | un | 1.0000000 | 435,73 | 435,73 | | | | |
| Composição Auxiliar | 72 | ORSE | Reaterio manual de valas, com compactação utilizando sêpo, sem controle de grau de compactação | Aterros / Reaterros / Compactações | m³ | 1.1395719 | 25,58 | 29,15 | | | | |
| Composição Auxiliar | 80 | ORSE | Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 02 usos | Formas para Fundações | m² | 1.1593906 | 74,20 | 86,02 | | | | |
| Composição Auxiliar | 95 | ORSE | Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado | Alvenarias de Pedra e Concretos para Fundações | m³ | 0.0802654 | 354,39 | 28,44 | | | | |
| Composição Auxiliar | 126 | ORSE | Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado | Concreto Simples | m³ | 0.0802654 | 371,32 | 29,80 | | | | |
| Composição Auxiliar | 140 | ORSE | Ao CA - 50 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobraçem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundaes - R1 | Armaduras Convencionais | kg | 1.7143127 | 7,92 | 13,57 | | | | |
| Composição Auxiliar | 155 | ORSE | Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço 15 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1 | Alvenarias de Vedação | m² | 1.7836778 | 71,40 | 127,35 | | | | |
| Composição Auxiliar | 1908 | ORSE | Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço 15 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm | Argamassas | m² | 1.6944939 | 28,32 | 44,59 | | | | |
| Composição Auxiliar | 2497 | ORSE | Escavação manual de vala ou cava em material de 1 categoria, profundidade at 1,50m | Escavação Manual em Área Urbana | m³ | 1.7836778 | 38,37 | 68,43 | | | | |
| Composição Auxiliar | 3310 | ORSE | Chapisco em parede com argamassa traço 11 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015 | Conversão InfoWOrca | m² | 1.6944939 | 4,95 | 8,38 | | | | |
| | | | | | | MO sem LS => | 239,22 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 239,22 | |
| | | | | | | Valor do BDI => | 88,80 | Valor com BDI => | | | | 524,53 |
| 14.2.2 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | | | |
| Composição | 89709 | SINAPI | RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF 12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1.0000000 | 8,48 | 8,48 | | | | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0.0700000 | 17,53 | 1,22 | | | | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0.0700000 | 22,40 | 1,57 | | | | |
| Insu | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | Material | UN | 0.0049000 | 47,12 | 0,23 | | | | |
| Insu | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRÃO 100 | Material | UN | 0.0170000 | 1,36 | 0,02 | | | | |
| Insu | 00011741 | SINAPI | RALO SIFONADO PVC CILINDRICO, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA | Material | UN | 1.0000000 | 5,14 | 5,14 | | | | |
| Insu | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0.0075000 | 40,93 | 0,30 | | | | |
| | | | | | | MO sem LS => | 2,02 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 2,02 | |
| | | | | | | Valor do BDI => | 1,72 | Valor com BDI => | | | | 10,20 |
| 14.2.3 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | | | |
| Composição | 83626 | SINAPI | GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA CANALETA LARG = 15CM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO | ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS | M | 1.0000000 | 118,19 | 118,19 | | | | |
| Composição Auxiliar | 86316 | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0.1600000 | 16,01 | 2,56 | | | | |
| Insu | 00011235 | SINAPI | GRELHA FOFO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MAXIMA 1,5 T, 150 X 1000 MM E= *15* MM | Material | UN | 1.0000000 | 115,63 | 115,63 | | | | |
| | | | | | | MO sem LS => | 1,63 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 1,63 | |
| | | | | | | Valor do BDI => | 24,08 | Valor com BDI => | | | | 142,27 |
| 14.2.4 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | | | |
| Composição | 89710 | SINAPI | 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 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1.0000000 | 8,33 | 8,33 | | | | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0.0700000 | 17,53 | 1,22 | | | | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0.0700000 | 22,49 | 1,57 | | | | |
| Insu | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | Material | UN | 0.0049000 | 47,12 | 0,23 | | | | |



| | | | | | | | | | |
|--------|----------|--------|--|-----------------|------|------------------|-------|--------------|------|
| Insuno | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0.0170000 | 1,36 | 0,02 | |
| Insuno | 00011739 | SINAPI | RALO SECO PVC CONICO, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA | Material | UN | 1.0000000 | 4,99 | 4,99 | |
| Insuno | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0.0075000 | 40,93 | 0,30 | |
| | | | | MO sem LS => | 2.02 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 2.02 |
| | | | | Valor do BDI => | 1.69 | Valor com BDI => | | 10.02 | |

| 14.2.5 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------------------|------|------------------|------------|--------------|------|
| Composição | 89809 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1.0000000 | 12,30 | 12,30 | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0.1200000 | 17,53 | 2,10 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0.1200000 | 22,49 | 2,69 | |
| Insuno | 00000301 | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688) | Material | UN | 1.0000000 | 2,29 | 2,29 | |
| Insuno | 00003520 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1.0000000 | 4,43 | 4,43 | |
| Insuno | 00020078 | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G) | Material | UN | 0.0460000 | 17,25 | 0,79 | |
| | | | | MO sem LS => | 3.47 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 3.47 |
| | | | | Valor do BDI => | 2.50 | Valor com BDI => | | 14.80 | |

| 14.2.6 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------------------|------|------------------|------------|--------------|------|
| Composição | 89801 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1.0000000 | 4,56 | 4,56 | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0.0400000 | 17,53 | 0,70 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0.0400000 | 22,49 | 0,89 | |
| Insuno | 00000296 | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688) | Material | UN | 1.0000000 | 1,29 | 1,29 | |
| Insuno | 00003526 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1.0000000 | 1,34 | 1,34 | |
| Insuno | 00020078 | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G) | Material | UN | 0.0200000 | 17,25 | 0,34 | |
| | | | | MO sem LS => | 1.15 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 1.15 |
| | | | | Valor do BDI => | 0.92 | Valor com BDI => | | 5.48 | |

| 14.2.7 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------------------|-------|------------------|------------|--------------|-------|
| Composição | 89714 | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M | 1.0000000 | 42,26 | 42,26 | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0.7400000 | 17,53 | 12,97 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0.7400000 | 22,49 | 16,64 | |
| Insuno | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | Material | UN | 0.0363000 | 47,12 | 1,71 | |
| Insuno | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0.2470000 | 1,36 | 0,33 | |
| Insuno | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0.0593000 | 40,93 | 2,42 | |
| Insuno | 00009836 | SINAPI | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | Material | M | 1.0500000 | 7,80 | 8,19 | |
| | | | | MO sem LS => | 21.45 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 21.45 |
| | | | | Valor do BDI => | 8.61 | Valor com BDI => | | 50.87 | |

| 14.2.8 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|--|---|------|------------------|------------|--------------|------|
| Composição | 1666 | ORSE | Terminal de ventilação em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diâm = 50mm | Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto Provisórios | un | 1.0000000 | 6,51 | 6,51 | |
| Composição Auxiliar | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0.0700000 | 2,74 | 0,19 | |
| Composição Auxiliar | 10554 | ORSE | Encargos Complementares - Encanador | Provisórios | h | 0.0700000 | 2,66 | 0,18 | |
| Insuno | 1703 | ORSE | Pasta lubrificante p/ pvc je | Material | kg | 0.0080000 | 39,72 | 0,31 | |
| Insuno | 2207 | ORSE | Terminal de ventilação pvc rígido d= 50mm | Material | un | 1.0000000 | 3,95 | 3,95 | |
| Insuno | 00000296 | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688) | Material | UN | 0.0110000 | 1,29 | 0,01 | |
| Insuno | 00002696 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | Mão de Obra | H | 0.0700000 | 16,78 | 1,17 | |
| Insuno | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS | Mão de Obra | H | 0.0700000 | 10,05 | 0,70 | |
| | | | | MO sem LS => | 1.87 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 1.87 |
| | | | | Valor do BDI => | 1.32 | Valor com BDI => | | 7.83 | |

| 14.2.9 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|--|---|------|------------------|------------|--------------|------|
| Composição | 7594 | ORSE | Terminal de ventilação em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 75mm | Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esgoto Provisórios | un | 1.0000000 | 5,92 | 5,92 | |
| Composição Auxiliar | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0.0700000 | 2,74 | 0,19 | |
| Composição Auxiliar | 10554 | ORSE | Encargos Complementares - Encanador | Provisórios | h | 0.0700000 | 2,66 | 0,18 | |
| Insuno | 138 | ORSE | Adesivo pvc em frasco de 850 gramas | Material | kg | 0.0080000 | 51,04 | 0,40 | |
| Insuno | 2036 | ORSE | Solucao limpadora pvc | Material | l | 0.0110000 | 37,67 | 0,41 | |
| Insuno | 3770 | ORSE | Terminal de ventilação pvc rígido d= 75mm | Material | un | 1.0000000 | 2,87 | 2,87 | |
| Insuno | 00002696 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | Mão de Obra | H | 0.0700000 | 16,78 | 1,17 | |
| Insuno | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS | Mão de Obra | H | 0.0700000 | 10,05 | 0,70 | |
| | | | | MO sem LS => | 1.87 | LS => | 0.00 | MO com LS => | 1.87 |
| | | | | Valor do BDI => | 1.20 | Valor com BDI => | | 7.12 | |

| 14.2.10 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|--|--------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 89712 | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M | 1.0000000 | 21,54 | 21,54 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0.3800000 | 17,53 | 6,66 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0.3800000 | 22,49 | 8,54 |



| | | | | | | | | | |
|--------|----------|--------|---|----------|-----------------|-----------|------------------|-------------------|-------|
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | Material | UN | 0,0108000 | 47,12 | 0,50 | |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0,1270000 | 1,36 | 0,17 | |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0163000 | 40,93 | 0,66 | |
| Insumo | 00009838 | SINAPI | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | Material | M | 1,0500000 | 4,78 | 5,01 | |
| | | | | | MO sem LS => | 11,01 | LS => | 0,00 MO com LS => | 11,01 |
| | | | | | Valor do BDI => | 4,38 | Valor com BDI => | | 25,92 |

| 14.2.11 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------------------|-----------------|-----------|------------------|-------------------|-------|
| Composição | 89713 | SINAPI | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | M | 1,0000000 | 32,63 | 32,63 | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,5600000 | 17,53 | 9,81 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,5600000 | 22,49 | 12,59 | |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | Material | UN | 0,0247000 | 47,12 | 1,16 | |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0,1870000 | 1,36 | 0,25 | |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0385000 | 40,93 | 1,57 | |
| Insumo | 00009837 | SINAPI | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | Material | M | 1,0500000 | 6,91 | 7,25 | |
| | | | | | MO sem LS => | 16,23 | LS => | 0,00 MO com LS => | 16,23 |
| | | | | | Valor do BDI => | 6,64 | Valor com BDI => | | 39,27 |

| 14.2.12 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------------------|-----------------|-----------|------------------|-------------------|-------|
| Composição | 89805 | SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 9,00 | 9,00 | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0800000 | 17,53 | 1,40 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,0800000 | 22,49 | 1,79 | |
| Insumo | 00000297 | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688) | Material | UN | 1,0000000 | 1,82 | 1,82 | |
| Insumo | 00003509 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 3,48 | 3,48 | |
| Insumo | 00020078 | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G) | Material | UN | 0,0300000 | 17,25 | 0,51 | |
| | | | | | MO sem LS => | 2,31 | LS => | 0,00 MO com LS => | 2,31 |
| | | | | | Valor do BDI => | 1,83 | Valor com BDI => | | 10,83 |

| 14.2.13 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------------------|-----------------|-----------|------------------|-------------------|------|
| Composição | 89728 | SINAPI | CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 7,37 | 7,37 | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1000000 | 17,53 | 1,75 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1000000 | 22,48 | 2,24 | |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | Material | UN | 0,0099000 | 47,12 | 0,46 | |
| Insumo | 00001933 | SINAPI | CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 2,29 | 2,29 | |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0210000 | 1,36 | 0,02 | |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0150000 | 40,93 | 0,61 | |
| | | | | | MO sem LS => | 2,89 | LS => | 0,00 MO com LS => | 2,89 |
| | | | | | Valor do BDI => | 1,50 | Valor com BDI => | | 8,87 |

| 14.2.14 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------------------|-----------------|-----------|------------------|-------------------|-------|
| Composição | 89746 | SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 17,48 | 17,48 | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2500000 | 17,53 | 4,38 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2500000 | 22,49 | 5,62 | |
| Insumo | 00000301 | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688) | Material | UN | 1,0000000 | 2,29 | 2,29 | |
| Insumo | 00003528 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 4,40 | 4,40 | |
| Insumo | 00020078 | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G) | Material | UN | 0,0460000 | 17,25 | 0,79 | |
| | | | | | MO sem LS => | 7,24 | LS => | 0,00 MO com LS => | 7,24 |
| | | | | | Valor do BDI => | 3,56 | Valor com BDI => | | 21,04 |

| 14.2.15 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------------------|-----------------|-----------|------------------|-------------------|------|
| Composição | 89726 | SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 5,64 | 5,64 | |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1000000 | 17,53 | 1,75 | |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1000000 | 22,49 | 2,24 | |
| Insumo | 00000122 | SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | Material | UN | 0,0099000 | 47,12 | 0,46 | |
| Insumo | 00003516 | SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 0,56 | 0,56 | |
| Insumo | 00038383 | SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0210000 | 1,36 | 0,02 | |
| Insumo | 00020083 | SINAPI | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0150000 | 40,93 | 0,61 | |
| | | | | | MO sem LS => | 2,89 | LS => | 0,00 MO com LS => | 2,89 |
| | | | | | Valor do BDI => | 1,14 | Valor com BDI => | | 6,78 |

| 14.2.16 | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------|--------|---|--------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 89732 | SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 8,49 | 8,49 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1300000 | 17,53 | 2,27 |

BUTARELLO ENGENHARIA LTDA
Pedro Augusto Lucio Silva
Diretor

| | | | | | | | | |
|----------------------------|-----------------|---|--------------------------|------|-----------|-------|--------------|------|
| Composição Auxiliar Insumo | 88267 SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1300000 | 22,49 | 2,92 | |
| Insumo | 00000296 SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688) | Material | UN | 1,0000000 | 1,29 | 1,29 | |
| Insumo | 00003518 SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 1,67 | 1,67 | |
| Insumo | 00020078 SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G) | Material | UN | 0,0200000 | 17,25 | 0,34 | |
| | | | MO sem LS => | 3,76 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 3,76 |

| | | | | | | | | |
|---------------------|---------------------|---|--------------------------------------|------------|------------------|-------------------|--------------|------|
| | | | Valor do BDI => | 1,73 | Valor com BDI => | | 10,22 | |
| 14.2.17 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 89739 SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 13,89 | 13,89 | |
| Composição Auxiliar | 88248 SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1900000 | 17,53 | 3,33 | |
| Composição Auxiliar | 88267 SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1900000 | 22,49 | 4,27 | |
| Insumo | 00000297 SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688) | Material | UN | 1,0000000 | 1,82 | 1,82 | |
| Insumo | 00003519 SINAPI | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 3,96 | 3,96 | |
| Insumo | 00020078 SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G) | Material | UN | 0,0300000 | 17,25 | 0,51 | |
| | | | MO sem LS => | 5,50 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 5,50 |
| | | | Valor do BDI => | 2,83 | Valor com BDI => | | 16,72 | |

| | | | | | | | | |
|---------------------|---------------------|--|--------------------------------------|------------|------------------|-------------------|--------------|------|
| 14.2.18 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 89783 SINAPI | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 8,90 | 8,90 | |
| Composição Auxiliar | 88248 SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1400000 | 17,53 | 2,45 | |
| Composição Auxiliar | 88267 SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1400000 | 22,49 | 3,14 | |
| Insumo | 00000122 SINAPI | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | Material | UN | 0,0148000 | 47,12 | 0,69 | |
| Insumo | 00003666 SINAPI | JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 40 X 40 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 1,95 | 1,95 | |
| Insumo | 00038383 SINAPI | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100 | Material | UN | 0,0510000 | 1,36 | 0,06 | |
| Insumo | 00020083 SINAPI | SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | Material | UN | 0,0150000 | 40,93 | 0,61 | |
| | | | MO sem LS => | 4,05 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 4,05 |
| | | | Valor do BDI => | 1,81 | Valor com BDI => | | 10,71 | |

| | | | | | | | | |
|---------------------|---------------------|---|--------------------------------------|------------|------------------|-------------------|--------------|------|
| 14.2.19 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 89785 SINAPI | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 14,79 | 14,79 | |
| Composição Auxiliar | 88248 SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1700000 | 17,53 | 2,98 | |
| Composição Auxiliar | 88267 SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1700000 | 22,49 | 3,82 | |
| Insumo | 00000296 SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688) | Material | UN | 2,0000000 | 1,29 | 2,58 | |
| Insumo | 00003662 SINAPI | JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 4,72 | 4,72 | |
| Insumo | 00020078 SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G) | Material | UN | 0,0400000 | 17,25 | 0,69 | |
| | | | MO sem LS => | 4,92 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 4,92 |
| | | | Valor do BDI => | 3,01 | Valor com BDI => | | 17,80 | |

| | | | | | | | | |
|---------------------|---------------------|---|--------------------------------------|------------|------------------|-------------------|--------------|------|
| 14.2.20 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 89795 SINAPI | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 23,50 | 23,50 | |
| Composição Auxiliar | 88248 SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2500000 | 17,53 | 4,38 | |
| Composição Auxiliar | 88267 SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,2500000 | 22,49 | 5,62 | |
| Insumo | 00000297 SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688) | Material | UN | 2,0000000 | 1,82 | 3,64 | |
| Insumo | 00003658 SINAPI | JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 8,83 | 8,83 | |
| Insumo | 00020078 SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G) | Material | UN | 0,0600000 | 17,25 | 1,03 | |
| | | | MO sem LS => | 7,24 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 7,24 |
| | | | Valor do BDI => | 4,78 | Valor com BDI => | | 28,28 | |

| | | | | | | | | |
|---------------------|---------------------|---|--|------------|------------------|-------------------|--------------|------|
| 14.2.21 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | |
| Composição | 1560 ORSE | Junção simples em pvc rígido soldável, para esgoto primário, diâm = 75 x 50mm | Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável para Esoto Provisórios | un | 1,0000000 | 23,35 | 23,35 | |
| Composição Auxiliar | 10549 ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,3700000 | 2,74 | 1,01 | |
| Composição Auxiliar | 10554 ORSE | Encargos Complementares - Encanador | Provisórios | h | 0,3700000 | 2,66 | 0,98 | |
| Insumo | 138 ORSE | Adesivo pvc em frasco de 850 gramas | Material | kg | 0,0420000 | 51,04 | 2,14 | |
| Insumo | 2036 ORSE | Solucao limpadora pvc | Material | l | 0,0630000 | 37,67 | 2,37 | |
| Insumo | 00002696 SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | Mão de Obra | H | 0,3700000 | 16,78 | 6,20 | |
| Insumo | 00003661 SINAPI | JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 75 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 6,94 | 6,94 | |
| Insumo | 00006111 SINAPI | SERVENTE DE OBRAS | Mão de Obra | H | 0,3700000 | 10,05 | 3,71 | |
| | | | MO sem LS => | 9,91 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 9,91 |
| | | | Valor do BDI => | 4,75 | Valor com BDI => | | 28,10 | |

| | | | | | | | |
|---------------------|---------------------|---|---|------------|---------------|-------------------|--------------|
| 14.2.22 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
| Composição | 1074 ORSE | Bucha de redução curta de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 50 x 40mm | Tubos e Conexões de PVC Rígido Soldável Provisórios | un | 1,0000000 | 7,80 | 7,80 |
| Composição Auxiliar | 10549 ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,1400000 | 2,74 | 0,38 |



| | | | | | | | | |
|---------------------|----------|--------|--|-------------|----|-----------|-------|------|
| Composição Auxiliar | 10554 | ORSE | Encargos Complementares - Encanador | Provisórios | h | 0,1400000 | 2,66 | 0,37 |
| Insumo | 138 | ORSE | Adesivo pvc em frasco de 850 gramas | Material | kg | 0,0117643 | 51,04 | 0,60 |
| Insumo | 2036 | ORSE | Solucao limpadora pvc | Material | l | 0,0196073 | 37,67 | 0,73 |
| Insumo | 00000819 | SINAPI | BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 50 X 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | Material | UN | 0,9803637 | 2,02 | 1,98 |
| Insumo | 00002896 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | Mão de Obra | H | 0,1400000 | 16,78 | 2,34 |
| Insumo | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS | Mão de Obra | H | 0,1400000 | 10,05 | 1,40 |

MO sem LS => 3,74 LS => 0,00 MO com LS => 3,74
Valor do BDI => 1,58 Valor com BDI => 9,38

| Composição | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 89784 | SINAPI | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS | UN | 1,0000000 | 13,85 | 13,85 |
| Composição Auxiliar | 88248 | SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1700000 | 17,53 | 2,98 |
| Composição Auxiliar | 88267 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 0,1700000 | 22,49 | 3,82 |
| Insumo | 00000296 | SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688) | Material | UN | 2,0000000 | 1,29 | 2,58 |
| Insumo | 00020078 | SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G) | Material | UN | 0,0400000 | 17,25 | 0,69 |
| Insumo | 00007097 | SINAPI | TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL | Material | UN | 1,0000000 | 3,78 | 3,78 |

MO sem LS => 4,92 LS => 0,00 MO com LS => 4,92
Valor do BDI => 2,82 Valor com BDI => 16,67

| Composição | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|------------------------------------|-------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 2450 | ORSE | Limpeza geral | Limpeza | m² | 1,0000000 | 1,67 | 1,67 |
| Composição Auxiliar | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,1000000 | 2,74 | 0,27 |
| Insumo | 1997 | ORSE | Sabão em pó | Material | kg | 0,0050000 | 6,59 | 0,03 |
| Insumo | 2414 | ORSE | Vassoura plaçava | Material | un | 0,0500000 | 7,44 | 0,37 |
| Insumo | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS | Mão de Obra | H | 0,1000000 | 10,05 | 1,00 |

MO sem LS => 1,00 LS => 0,00 MO com LS => 1,00
Valor do BDI => 0,34 Valor com BDI => 2,01

| Composição | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|----------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 10363 | ORSE | Placa de sinalização em acrílico, dimensões 0.12 x 0.12 m, e=2mm | Sinalização Vertical | un | 1,0000000 | 20,41 | 20,41 |
| Composição Auxiliar | 10551 | ORSE | Encargos Complementares - Carpinteiro | Provisórios | h | 0,2500000 | 2,67 | 0,66 |
| Insumo | 2682 | ORSE | Parafuso c/ bucha S-6 | Material | un | 4,0000000 | 0,11 | 0,44 |
| Insumo | 11143 | ORSE | Placa de sinalização em acrílico, dimensões 0.12 x 0.12 m, e=2mm | Material | un | 1,0000000 | 15,12 | 15,12 |
| Insumo | 00001213 | SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS | Mão de Obra | H | 0,2500000 | 16,78 | 4,19 |

MO sem LS => 4,19 LS => 0,00 MO com LS => 4,19
Valor do BDI => 4,15 Valor com BDI => 24,56

| Composição | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|---|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 90777 | SINAPI | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 88,81 | 88,81 |
| Composição Auxiliar | 95402 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 0,88 | 0,88 |
| Insumo | 00002706 | SINAPI | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 86,98 | 86,98 |
| Insumo | 00043486 | SINAPI | EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento | H | 1,0000000 | 0,54 | 0,54 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | Outros | H | 1,0000000 | 0,33 | 0,33 |
| Insumo | 00043462 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento | H | 1,0000000 | 0,01 | 0,01 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | Taxas | H | 1,0000000 | 0,07 | 0,07 |

MO sem LS => 87,86 LS => 0,00 MO com LS => 87,86
Valor do BDI => 18,09 Valor com BDI => 106,90

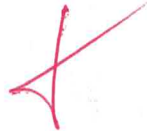
| Composição | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|--------|--|--------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 90780 | SINAPI | MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 41,16 | 41,16 |
| Composição Auxiliar | 95405 | SINAPI | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MESTRE DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS | H | 1,0000000 | 0,57 | 0,57 |
| Insumo | 00043487 | SINAPI | EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento | H | 1,0000000 | 0,89 | 0,89 |
| Insumo | 00037372 | SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) | Outros | H | 1,0000000 | 0,33 | 0,33 |
| Insumo | 00043463 | SINAPI | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Equipamento | H | 1,0000000 | 0,08 | 0,08 |
| Insumo | 00004069 | SINAPI | MESTRE DE OBRAS | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 39,22 | 39,22 |
| Insumo | 00037373 | SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | Taxas | H | 1,0000000 | 0,07 | 0,07 |

MO sem LS => 39,79 LS => 0,00 MO com LS => 39,79
Valor do BDI => 8,38 Valor com BDI => 49,54

| Composição | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|---------|--|--|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 00000247 | Próprio | CORTINA DE AR 900MM | FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS | UN | 1,0000000 | 839,19 | 839,19 |
| Composição Auxiliar | 4484 | ORSE | Instalação de condicionador de ar tipo split high wall, 9000 btu | Equipamentos e Acessórios para Instalação de Ar Condicionado | un | 1,0000000 | 423,77 | 423,77 |
| Insumo | 00000395 | Próprio | CORTINA DE AR 900MM | Equipamento | UN | 1,0000000 | 415,42 | 415,42 |

MO sem LS => 0,00 LS => 0,00 MO com LS => 0,00
Valor do BDI => 91,38 Valor com BDI => 930,57

| Composição | Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------|---------|--|--|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 00000248 | Próprio | CORTINA DE AR 1200MM | FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS | UN | 1,0000000 | 947,19 | 947,19 |
| Composição Auxiliar | 4484 | ORSE | Instalação de condicionador de ar tipo split high wall, 9000 btu | Equipamentos e Acessórios para Instalação de Ar Condicionado | un | 1,0000000 | 423,77 | 423,77 |



| | | | | | | | | | |
|---------------------|---------------------|------------------|---|--|---------------|-------------------|--------------|------------------|-----------|
| Insumo | 00000396 | Próprio | CORTINA DE AR 1200MM | Equipamento | UN | 1,0000000 | 523,42 | 523,42 | |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 103,14 | | | Valor com BDI => | 1.050,33 |
| 17.3 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | 00000249 | Próprio | AR CONDICIONADO SPLIT HI-WALL 9000 BTU/H-FORNECIMENTO E INSTALACÃO | FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS | UN | 1,0000000 | 1.510,53 | 1.510,53 | |
| Composição Auxiliar | 4464 | ORSE | Instalação de condicionador de ar tipo split high wall, 9000 btu | Equipamentos e Acessórios para Instalação de Ar Condicionado | un | 1,0000000 | 423,77 | 423,77 | |
| Insumo | 00000397 | Próprio | AR CONDICIONADO SPLIT HI-WALL 9000 BTUS | Equipamento | UN | 1,0000000 | 1.086,76 | 1.086,76 | |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 164,49 | | | Valor com BDI => | 1.675,02 |
| 17.4 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | 00000250 | Próprio | AR CONDICIONADO PISO TETO 48000 BTU/H-FORNECIMENTO E INSTALACÃO | FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS | UN | 1,0000000 | 6.122,42 | 6.122,42 | |
| Composição Auxiliar | 4475 | ORSE | Instalação de condicionador de ar tipo split piso-teto, 48000 btu | Equipamentos e Acessórios para Instalação de Ar Condicionado | un | 1,0000000 | 659,19 | 659,19 | |
| Insumo | 00000398 | Próprio | AR CONDICIONADO PISO-TETO 48000 BTUS | Equipamento | UN | 1,0000000 | 5.463,23 | 5.463,23 | |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 666,73 | | | Valor com BDI => | 6.789,15 |
| 17.5 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | 00000251 | Próprio | AR CONDICIONADO TIPO CASSETE 48000 BTU/H-FORNECIMENTO E INSTALACÃO | FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS | UN | 1,0000000 | 7.416,59 | 7.416,59 | |
| Composição Auxiliar | 4475 | ORSE | Instalação de condicionador de ar tipo split piso-teto, 48000 btu | Equipamentos e Acessórios para Instalação de Ar Condicionado | un | 1,0000000 | 659,19 | 659,19 | |
| Insumo | 00000399 | Próprio | AR CONDICIONADO CASSETE 48000 BTUS | Equipamento | UN | 1,0000000 | 6.757,40 | 6.757,40 | |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 807,66 | | | Valor com BDI => | 8.224,25 |
| 17.6 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | 00000252 | Próprio | CÂMARA DE REFRIGERAÇÃO 3,6X2,10M, 4000W | FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS | UN | 1,0000000 | 30.872,46 | 30.872,46 | |
| Insumo | 00000400 | Próprio | CÂMARA DE REFRIGERAÇÃO-EQUIPAMENTO E INSTALAÇÃO | Equipamento | UN | 1,0000000 | 30.872,46 | 30.872,46 | |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 3.362,01 | | | Valor com BDI => | 34.234,47 |
| 17.7 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | 00000253 | Próprio | CÂMARA DE REFRIGERAÇÃO 3,65X2,10M, 6000W | FOMA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS | UN | 1,0000000 | 30.872,46 | 30.872,46 | |
| Insumo | 00000401 | Próprio | CÂMARA DE REFRIGERAÇÃO-EQUIPAMENTO E INSTALAÇÃO | Equipamento | UN | 1,0000000 | 30.872,46 | 30.872,46 | |
| | | | | MO sem LS => | 0,00 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 0,00 |
| | | | | Valor do BDI => | 3.362,01 | | | Valor com BDI => | 34.234,47 |
| 17.8 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | 11149 | ORSE | Bebedouro conjugado, elétrico, refrigeração por compressão, 110v, Inox, Libell Press Side ou similar - fornecimento e instalação | Aparelhos, Utensilios e Equipamentos Elétricos | un | 1,0000000 | 864,89 | 864,89 | |
| Composição Auxiliar | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 0,5000000 | 2,74 | 1,37 | |
| Composição Auxiliar | 10554 | ORSE | Encargos Complementares - Encanador | Provisórios | h | 0,5000000 | 2,86 | 1,33 | |
| Insumo | 981 | ORSE | Fita veda rosca 18mm | Material | m | 0,5600000 | 0,18 | 0,10 | |
| Insumo | 11982 | ORSE | Bebedouro conjugado, elétrico, refrigeração por compressão, 110v, Inox, Libell Press Side ou similar | Material | un | 1,0000000 | 848,68 | 848,68 | |
| Insumo | 00002896 | SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO | Mão de Obra | H | 0,5000000 | 16,78 | 8,39 | |
| Insumo | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS | Mão de Obra | H | 0,5000000 | 10,05 | 5,02 | |
| | | | | MO sem LS => | 13,41 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 13,41 |
| | | | | Valor do BDI => | 94,18 | | | Valor com BDI => | 959,07 |
| 17.9 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total | | |
| Composição | 9020 | ORSE | Coifa em aço inox escovado G-220 AISI 304 liga 18.8, tipo parede, com filtros inercias, calha coletora de gordura e luminária, dimensões: Larg=4000 x Prof=1200 x alt=450mm | Aparelhos, Utensilios e Equipamentos Elétricos | un | 1,0000000 | 6.660,45 | 6.660,45 | |
| Composição Auxiliar | 10549 | ORSE | Encargos Complementares - Servente | Provisórios | h | 1,5000000 | 2,74 | 4,11 | |
| Composição Auxiliar | 10605 | ORSE | Encargos Complementares - Montador | Provisórios | h | 1,0000000 | 3,02 | 3,02 | |
| Insumo | 9306 | ORSE | Coifa em aço inox escovado G-220 AISI 304 liga 18.8, tipo parede, com filtros inercias, calha coletora de gordura e luminária, dimensões: Larg=4000 x Prof=1200 x alt=450mm | Material | un | 1,0000000 | 6.609,47 | 6.609,47 | |
| Insumo | 00002701 | SINAPI | INSTALADOR DE TUBULACOES (TUBOS/EQUIPAMENTOS) | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 28,78 | 28,78 | |
| Insumo | 00006111 | SINAPI | SERVENTE DE OBRAS | Mão de Obra | H | 1,5000000 | 10,05 | 15,07 | |
| | | | | MO sem LS => | 43,85 | LS => | 0,00 | MO com LS => | 43,85 |
| | | | | Valor do BDI => | 725,32 | | | Valor com BDI => | 7.385,77 |

BUTARELLO ENGENHARIA LTDA
Pedro Augusto Lucio Silva
Diretor

BDI

| DETALHAMENTO BDI - SERVIÇOS | | | | |
|-----------------------------|----------------------------------|---------|-----------|---------------|
| ITEM | DESCRIÇÃO | PARCIAL | ITEM FORM | TOTAL |
| 01 | ADMINISTRAÇÃO CENTRAL RATEIO | | AC | 4,00 |
| 02 | DESPESAS FINANCEIRAS | | DF | 1,23 |
| 03 | RISCO, SEGURO E GARANTIA | | R | 2,07 |
| 04 | EXPECTATIVA DE LUCRO | | L | 6,16 |
| 05 | TRIBUTOS | | I | 5,31 |
| 05.01 | PIS | 0,41 | | |
| 05.02 | COFINS | 1,90 | | |
| 05.03 | ISS | 3,00 | | |
| 05.04 | Contribuição Sobre Receita Bruta | 0,00 | | |
| | | | | 20,38% |

Considerações: Acórdão Nº 2622/2013 – TCU – Plenário de 25/9/2013

(*) BDI (%) = (((1+AC+R)*(1+DF)*(1+L))/(1-I))-1

Acórdão nº 2369/2011 - TCU - Plenário - DOU nº174 em 20 de setembro de 2011

(**) Contribuição sobre a receita bruta devido a Desoneração em folha

| DETALHAMENTO BDI - MATERIAIS | | | |
|------------------------------|-----------------------|------|---------------|
| ITEM | DESCRIÇÃO | % PV | % CD |
| 1 | ADMINISTRAÇÃO CENTRAL | | 1,5 |
| 2 | IMPOSTOS E TAXAS | 2,31 | 2,31 |
| 3.1 | ISS | 0 | 0 |
| 3.2 | PIS | 0,41 | 0,41 |
| 3.3 | Cofins | 1,90 | 1,90 |
| 3 | TAXA DE RISCO | | 0,56 |
| 4 | DESPESAS FINANCEIRAS | | 0,85 |
| 5 | LUCRO | 5,11 | 5,11 |
| TOTAL | | | 10,75% |

(*) BDI (%) = (((1+AC+R)*(1+DF)*(1+L))/(1-I))-1

BUTARELLO ENGENHARIA LTDA
 Pedro Augusto Ludio Silva
 Diretor

| DETALHAMENTO DOS ENCARGOS SOCIAIS COM DESONERAÇÃO | | | |
|---|--|---------------|--------------|
| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | HORISTA % | MENSALISTA % |
| GRUPO A | | | |
| A1 | INSS | 20,00 | 20,00 |
| A2 | SESI | 0,00 | 0,00 |
| A3 | SENAI | 0,00 | 0,00 |
| A4 | INCRA | 0,00 | 0,00 |
| A5 | SEBRAE | 0,00 | 0,00 |
| A6 | SALÁRIO EDUCAÇÃO | 0,00 | 0,00 |
| A7 | SEGURO CONTRA ACIDENTES TRABALHO | 0,00 | 0,00 |
| A8 | FGTS | 8,00 | 8,00 |
| A9 | SECONCI | 0,00 | 0,00 |
| A | TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS | 28,00 | 28,00 |
| GRUPO B | | | |
| B1 | REPOUSO SEMANAL REMUNERAD | 17,98 | 0,00 |
| B2 | FERIADOS | 3,97 | 0,00 |
| B3 | AUXÍLIO-ENFERMIDADE | 0,93 | 0,71 |
| B4 | 13º SALÁRIO | 10,94 | 8,33 |
| B5 | LICENÇA PATERNIDADE | 0,07 | 0,06 |
| B6 | FALTAS JUSTIFICADAS | 0,73 | 0,56 |
| B7 | DIAS DE CHUVAS | 2,03 | 0,00 |
| B8 | AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO | 0,11 | 0,09 |
| B9 | FÉRIAS GOZADAS | 9,71 | 7,40 |
| B10 | SALÁRIO MATERNIDADE | 0,03 | 0,02 |
| B | TOTAL DE ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIAS DE A | 46,50 | 17,17 |
| GRUPO C | | | |
| C1 | AVISO PRÉVIO INDENIZADO | 6,12 | 4,66 |
| C2 | AVISO PRÉVIO TRABALHADO | 0,14 | 0,11 |
| C3 | FÉRIAS INDENIZADAS | 4,12 | 3,14 |
| C4 | DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA | 5,01 | 3,82 |
| C5 | INDENIZAÇÃO ADICIONAL | 0,51 | 0,39 |
| C | TOTAL DOS E. SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM AS INCIDÊNCIAS GLOBAIS DE A | 15,90 | 12,12 |
| GRUPO D | | | |
| D1 | REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B | 13,02 | 4,81 |
| D2 | REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE O AVISO PRÉVIO INDENIZADO | 0,53 | 0,40 |
| D | TOTAL DAS TAXAS INCIDÊNCIAS E REINCIDÊNCIAS | 13,55 | 5,21 |
| TOTAL (A+B+C+D) | | 103,95 | 62,50 |

OBS: A7 = (FAP: 1%) X (RAT CNAE 71.12-0 SIMPLES: 0%)

BUTARELLO ENGENHARIA LTDA
 Pedro Augusto Lucio Silva
 Diretor