



CLIENTE

FUNDAÇÃO FLORESTAL

OBRA

ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO DE RESTAURO – PESM – NÚCLEO ITUTINGA PILÕES – CAMINHOS DO MAR

LOCAL

Rodovia SP-148, Estrada Caminho do Mar, Km 51, Cubatão - SP

ASSUNTO

COMPOSIÇÕES ORÇAMENTÁRIAS – PROJETO EXECUTIVO – RANCHO DA MAIORIDADE

| REVISÃO | PROJETISTA | DATA | ETAPA | APROVAÇÃO |
|---------|---------------|------------|-------|-----------------------|
| 03 | Mariana Rillo | 10/2019 | PE | Luis Antonio Pupinski |
| 02 | Mariana Rillo | 30/09/2019 | PE | Luis Antonio Pupinski |
| 01 | Mariana Rillo | 26/09/2019 | PE | Luis Antonio Pupinski |
| 00 | Mariana Rillo | 19/09/2019 | PE | Luis Antonio Pupinski |



Sumário

| | |
|---|----|
| INFORMAÇÕES PRELIMINARES | 16 |
| 1 SERVIÇOS INICIAIS | 16 |
| 1.1 MOBILIZAÇÃO E CANTEIRO DE OBRA..... | 16 |
| 1.1.1 PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO. AF_11/2017 – SINAPI – 74209/116 | |
| 1.1.2 LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA EM MURETA DE CONCRETO, PROVISÓRIA OU DEFINITIVA, COM FORNECIMENTO DE MATERIAL, INCLUSIVE MURETA E HIDRÔMETRO, REDE DN 50MM – COMPOSIÇÃO – 2019/1..... | 18 |
| 1.1.3 TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_05/2018 – SINAPI – 98458..... | 20 |
| 1.1.4 LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO SANITÁRIO COM 2 VASOS SANITÁRIOS, 2 LAVATÓRIOS, 2 MICTÓRIOS E 4 PONTOS PARA CHUVEIRO – ÁREA MÍNIMA DE 13,80M2 – CPOS – 02.02.140. | 21 |
| 1.1.5 EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016 - SINAPI – 93208 | 21 |
| 1.1.6 ANDAIME TUBULAR FACHADEIRO COM PISO METÁLICO E SAPATAS AJUSTÁVEIS – CPOS – 02.05.212 | 28 |
| 1.1.7 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017 – SINAPI – 97063 | 28 |
| 1.1.8 ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLÁSTICA COM MALHA DE 5 MM – SINAPI - 85423 | 29 |
| 1.1.9 ANDAIME TORRE METÁLICO (1,5 X 1,5 M) COM PISO METÁLICO – CPOS – 02.05.202 | 30 |
| 1.1.10 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MULTIDIRECIONAL (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017 – SINAPI – 97064 | 30 |
| 2 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS | 31 |
| 2.1 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 – SINAPI – 97624 | 31 |
| 2.2 DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 – SINAPI – 97631 | 32 |
| 2.3 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 – SINAPI – 97633 | 32 |
| 2.4 REMOÇÃO DE VIDRO COMUM, SEM REAPROVEITAMENTO – SINAPI – 85421 | 33 |
| 2.5 REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 – SINAPI – 97663 | 33 |
| 2.6 REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (OU COM REAPROVEITAMENTO E CATALOGAÇÃO PARA RESTAURO) – SINAPI – 97644 | 34 |
| 3 LIMPEZA DE SUPERFÍCIES | 35 |



| | | |
|---------|---|----|
| 3.1 | LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019 (PISO EXTERNO) – SINAPI – 99841 | 35 |
| 3.2 | CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO – SINAPI – 73859/2 | 35 |
| 4 | REVISÃO DA COBERTURA | 36 |
| 4.1 | PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS – SINAPI – 84679 | 36 |
| 4.2 | PINTURA COM POLIDURA FIRECOAT VERNIZ CORTA CHAMAS PARA MADEIRA DUAS DEMAOS – COMPOSIÇÃO – 2019/59 | 37 |
| 5 | ALVENARIA / DRYWALL / IMPERMEABILIZAÇÃO | 37 |
| 5.1 | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 – SINAPI – 87528 | 38 |
| 5.2 | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 – SINAPI – 87530..... | 39 |
| 5.3 | PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, SEM VÃOS. AF_06/2017 (PLACAS DE RU - GESSO ACARTONADO NA COR VERDE) – SINAPI – 96368 | 40 |
| 5.4 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE, COM IMPERMEABILIZANTE FLEXÍVEL A BASE ACRÍLICA – SINAPI – 74066/2 | 41 |
| 5.5 | PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_06/2018 – SINAPI – 98565 | 42 |
| 5.6 | FORRO MONOLÍTICO EM GESSO ACARTONADO COM TABICA METÁLICA – COMPOSIÇÃO – 2019/21 | 43 |
| 6 | RESTAURO | 44 |
| 6.1 | MADEIRA | 44 |
| 6.1.1 | PISOS E RODAPÉS EM MADEIRA..... | 44 |
| 6.1.1.1 | RESTAURAÇÃO E/OU RECUPERAÇÃO DE ASSOALHO MADEIRA LEI, RÉGUAS MACHO E FÊMEA, L = 20 A 30CM X 2CM, SOBRE RIPÃO 3,5CM X 5,5CM, INCLUSIVE ENCHIMENTO E RASPAGEM – COMPOSIÇÃO – 2019/58 | 44 |
| 6.1.1.2 | PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS – SINAPI – 84679 | 45 |
| 6.1.1.3 | PINTURA COM POLIDURA FIRECOAT VERNIZ CORTA CHAMAS PARA MADEIRA DUAS DEMAOS – COMPOSIÇÃO – 2019/59 | 46 |
| 6.1.1.4 | PINTURA VERNIZ POLIURETANO BRILHANTE EM MADEIRA, TRES DEMAOS – SINAPI – 95464 | 47 |
| 6.1.1.5 | RASPAGEM E ENCERAMENTO DE RODAPÉ DE MADEIRA – COMPOSIÇÃO – 2019/60 | 47 |



| | | |
|---------|---|----|
| 6.1.1.6 | PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS (RODAPÉ) – SINAPI – 84679 48 | |
| 6.1.1.7 | PINTURA VERNIZ POLIURETANO BRILHANTE EM MADEIRA, TRES DEMAOS (RODAPÉ) – SINAPI – 95464 | 49 |
| 6.1.2 | FORROS EM MADEIRA..... | 49 |
| 6.1.2.1 | REMOÇÃO DE RÉ-PINTURA EM ESQUADRIAS DE MADEIRA OU FORROS – COMPOSIÇÃO – 2019/22..... | 49 |
| 6.1.2.2 | RESTAURAÇÃO DE FORRO DE MADEIRA COMPREENDENDO SUBSTITUIÇÃO DE PEÇAS DE APOIO ATÉ 20%, RASPAGEM, CALAFETAGEM, ENCERAMENTO E PARQUETAGEM – COMPOSIÇÃO – 2019/61..... | 50 |
| 6.1.2.3 | PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS – SINAPI – 84679 | 51 |
| 6.1.2.4 | PINTURA COM POLIDURA FIRECOAT VERNIZ CORTA CHAMAS PARA MADEIRA – COMPOSIÇÃO – 2019/59..... | 52 |
| 6.1.2.5 | PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO – SINAPI – 74065/1..... | 52 |
| 6.1.3 | BARROTES DE MADEIRA..... | 53 |
| 6.1.3.1 | PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS – SINAPI – 84679 | 53 |
| 6.1.3.2 | PINTURA COM POLIDURA FIRECOAT VERNIZ CORTA CHAMAS PARA MADEIRA – COMPOSIÇÃO – 2019/59..... | 54 |
| 6.1.3.3 | PINTURA VERNIZ POLIURETANO BRILHANTE EM MADEIRA, TRES DEMAOS – SINAPI – 95464 55 | |
| 6.2 | PEDRA..... | 55 |
| 6.2.1 | ERRADICAÇÃO DE VEGETAÇÃO EM PAREDES E ORNATOS – COMPOSIÇÃO – 2019/2 | 55 |
| 6.2.2 | ERRADICAÇÃO DE LIQUENS E FUNGOS EM PAREDES E ORNATOS – COMPOSIÇÃO – 2019/3 | 56 |
| 6.2.3 | LIMPEZA DE SUPERFICIES COM JATO DE ALTA PRESSAO DE AR E ÁGUA – SINAPI – 99841 | 57 |
| 6.2.4 | APLICAÇÃO DE RESINA SOBRE REVESTIMENTO DE PEDRA PISO OU PAREDE – COMPOSIÇÃO – 2019/4..... | 57 |
| 6.2.5 | REMOÇÃO DE PINTURA EM PEDRA (ARENITO) - COMPOSIÇÃO – 2019/57..... | 58 |
| 6.3 | LAJOTA CERÂMICA | 59 |
| 6.3.1 | PROTEÇÃO DE ELEMENTOS ARTÍSTICOS CONTRA IMPACTOS, COM CHAPA COMPENSADA RESINADA E=10 MM E ESPUMA, FIXADA SOB CAIBROS OU RIPÕES, E VEDAÇÃO COM LONA PLÁSTICA – COMPOSIÇÃO – 2019/5 | 59 |
| 6.3.2 | LAVAGEM DE PAREDES COM CLORO LÍQUIDO – COMPOSIÇÃO – 2019/63 | 60 |
| 6.3.3 | LIMPEZA DE DE SUPERFICIES COM JATO DE ALTA PRESSAO DE AR E AGUA- SINAPI - 99814 | 61 |



| | | |
|-------|---|----|
| 6.3.4 | ENCERAMENTO DE PISO DE ALTA RESISTÊNCIA (EXISTENTE) – ORSE – 05022..... | 61 |
| 6.4 | AZULEJO DECORATIVO | 62 |
| 6.4.1 | PROTEÇÃO DE ELEMENTOS ARTÍSTICOS CONTRA IMPACTOS, COM CHAPA COMPENSADA RESINADA E=10 MM E ESPUMA, FIXADA SOB CAIBROS OU RIPÕES, E VEDAÇÃO COM LONA PLÁSTICA – COMPOSIÇÃO – 2019/5 | 62 |
| 6.4.2 | LIMPEZA DE SUPERFÍCIES COM JATO DE ALTA PRESSAO DE AR E AGUA – SINAPI - 99814 63 | |
| 6.4.3 | PONTE DE ADERÊNCIA ADESIVO BASE ACRÍLICA – COMPOSIÇÃO – 2019/7..... | 64 |
| 6.4.4 | REINTEGRAÇÃO CROMÁTICA DA POLICROMIA COM TINTAS PARA RESTAURO MAIMERI, CORES VÁRIOS GRUPOS (G1, G2, G3 E G4) - ORSE - 12357 | 65 |
| 6.4.5 | PINTURA DE PROTEÇÃO COM APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE VERNIZ PARALOID B72 OU SIMILAR – COMPOSIÇÃO – 2019/8 | 66 |
| 6.5 | AZULEJO BRANCO..... | 67 |
| 6.5.1 | LIMPEZA DE SUPERFÍCIES COM JATO DE ALTA PRESSAO DE AR E AGUA – SINAPI - 99814 67 | |
| 6.5.2 | PONTE DE ADERÊNCIA ADESIVO BASE ACRÍLICA – COMPOSIÇÃO – 2019/7..... | 68 |
| 6.6 | GRADIS METÁLICOS..... | 68 |
| 6.6.1 | PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMÃOS) SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE PROTEÇÃO COM ZARCÃO (1 DEMÃO) – SINAPI – 95468 | 68 |
| 7 | ESQUADRIAS..... | 69 |
| 7.1 | REMOÇÃO DE RÉ-PINTURA EM ESQUADRIAS DE MADEIRA OU FORROS – COMPOSIÇÃO – 2019/22 | 69 |
| 7.2 | RECUPERAÇÃO DE ESQUADRIA DE MADEIRA DE OBRAS HISTÓRICAS C/ APROVEITAMENTO DE 75% – COMPOSIÇÃO – 2019/23..... | 70 |
| 7.3 | RECUPERAÇÃO DE BATENTE EM MADEIRA DE LEI, PARA PORTAS E/OU JANELAS – COMPOSIÇÃO – 2019/24 | 71 |
| 7.4 | LIMPEZA DE FERRAGEM – COMPOSIÇÃO – 2019/25 | 72 |
| 7.5 | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 – SINAPI – 91325 | 73 |
| 7.6 | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 – SINAPI – 91327 | 74 |
| 7.7 | FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 – SINAPI – 90831 75 | |
| 7.8 | PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMÃOS – SINAPI - 84679..... | 76 |



| | | |
|------|---|----|
| 7.9 | EMASSAMENTO COM MASSA A OLEO, DUAS DEMAOS – SINAPI – 74133/2 | 76 |
| 7.10 | PINTURA ESMALTE FOSCO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS – SINAPI - 84659 | 77 |
| 7.11 | RECOLOCACAO DE FOLHAS DE PORTA DE PASSAGEM OU JANELA, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL – SINAPI – 72144 | 78 |
| 8 | VIDROS | 78 |
| 8.1 | VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 3MM – SINAPI – 72166 | 78 |
| 8.2 | VIDRO FANTASIA TIPO CANELADO, ESPESSURA 4MM – SINAPI – 72122 | 79 |
| 8.3 | ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMINIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO – SINAPI – 74125/2..... | 80 |
| 9 | REVESTIMENTOS DE PISO E PAREDE | 81 |
| 9.1 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO OU PAREDE, 240 X 116 X 9MM, GAIL, LINHA REVESTL, COR BRANCO ACETINADO, REF. 1009 OU SIMILAR, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-III, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO – COMPOSIÇÃO – 2019/64 | 81 |
| 9.2 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO OU PAREDE, 90 X 90 CM, PORCELANATO, ESMALTADO, LINHA MUNARI CIMENTO, ELIANE OU SIMILAR, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-III, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO – COMPOSIÇÃO – 2019/65 | 82 |
| 10 | PINTURAS | 83 |
| 10.1 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (COR PANTONE 11-4601TPX) – SINAPI – 88489 | 83 |
| 10.2 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (COR PANTONE 11-4601TPX) – SINAPI – 88488..... | 84 |
| 10.3 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (TINTA ACRÍLICA PREMIUM FOSCO, COR ANDIROBA C373, SUVINIL OU SIMILAR) - SINAPI – 88489 | 85 |
| 11 | MOBILIARIO | 85 |
| 11.1 | GUARDA-CORPO PANORÂMICO COM PERFIS DE ALUMÍNIO E VIDRO LAMINADO 8 MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P – SINAPI – 99841 | 86 |
| 11.2 | CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_P - SINAPI – 99855 | 87 |
| 11.3 | PASSARELA EM CHAPA XADREZ 1/4", INCLUSIVE GUARDA-CORPO COM TUBO DE AÇO GALV. DE 1 1/2" – COMPOSIÇÃO – 2019/77..... | 88 |
| 12 | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS..... | 89 |
| 12.1 | APARELHOS E EQUIPAMENTOS..... | 89 |



| | | |
|--------|--|-----|
| 12.1.1 | CUBA DE SEMI ENCAIXE CERÂMICA, COR BRANCO, QUADRADA H 15,5 X C 41 X L 41CM, MODELO BASIC, CÓDIGO 1730250013300, CELITE OU SIMILAR – COMPOSIÇÃO – 2019/30 | 89 |
| 12.1.2 | BACIA CONVENCIONAL MODELO PIANO, COR BRANCO, H 400 X C 510 X L 360CM, CÓDIGO P.33.17, DECA OU SIMILAR – COMPOSIÇÃO – 2019/67 | 90 |
| 12.1.3 | ASSENTO TERMOFIXO COM EASY CLEAN, MODELO PIANO/QUADRA, COR BRANCO GELO, CÓDIGO AP.336.17, DECA OU SIMILAR – COMPOSIÇÃO – 2019/68 | 91 |
| 12.1.4 | BACIA COM ABERTURA FRONTAL, COM CAIXA ACOPLADA E ASSENTO, H 430 X L 384 X P 630CM, COR BRANCO, CÓDIGO 31359, CELITE OU SIMILAR – COMPOSIÇÃO – 2019/31 | 91 |
| 12.1.5 | LAVATÓRIO SUSPENSO DE CANTO P, COR BRANCO, H 120 X L 420 X P 345, CÓDIGO 04014, CELITE OU SIMILAR – COMPOSIÇÃO – 2019/32 | 93 |
| 12.2 | METAIS | 94 |
| 12.2.1 | TORNEIRA DE MESA CONFORTO COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO PARA LAVATÓRIO, DECAMATIC ECO, MODELO 1173.C.CONF, DECA OU SIMILAR – COMPOSIÇÃO – 2019/33 | 94 |
| 12.2.2 | TORNEIRA DE MESA PARA COZINHA, COR CROMADO, MODELO FAST, CÓDIGO 1167.C59, DECA OU SIMILAR – COMPOSIÇÃO – 2019/69 | 95 |
| 12.2.3 | ACABAMENTO PARA VÁLVULA DE DESCARGA, DECA SLIM, COR CROMADO, CÓDIGO 2553.C.114, DECA OU SIMILAR – COMPOSIÇÃO – 2019/70 | 96 |
| 12.2.4 | TORNEIRA BICA BAIXA DEFICIENTE PNE AUTOMÁTICA COM ALAVANCA NBR 9050, COR CROMADA, CÓDIGO CE8849, CERTIVA OU SIMILAR – COMPOSIÇÃO – 2019/34 | 96 |
| 12.2.5 | CUBA DE EMBUTIR TRAMONTINA LAVÍNIA 56 BL EM AÇO INOX ALTO BRILHO 56X34 CM, CÓDIGO 94024202, TRAMONTINA OU SIMILAR – COMPOSIÇÃO – 2019/71 | 97 |
| 12.3 | ACESSÓRIOS | 98 |
| 12.3.1 | BARRA DE APOIO 70CM EM AÇO INOX, CÓDIGO 2310.I.070.ESC, DECA OU SIMILAR – COMPOSIÇÃO – 2019/35 | 98 |
| 12.3.2 | BARRA DE APOIO 80CM EM AÇO INOX, CÓDIGO 2310.I.080.ESC, DECA OU SIMILAR – COMPOSIÇÃO – 2019/36 | 99 |
| 12.3.3 | BARRA DE APOIO LATERAL FIXA 60CM, EM AÇO INOX, CÓDIGO 2375.I.060.ESC, DECA OU SIMILAR – COMPOSIÇÃO – 2019/37 | 99 |
| 12.3.4 | PORTA PAPEL TOALHA PARA PAPEL INTERFOLHA 2 OU 3 DOBRAS, INJETADO COM A FRENTE EM PLÁSTICO ABS BRANCO, COM VISOR FRONTAL PARA CONTROLE DE SUBSTITUIÇÃO DO PAPEL INTERFOLHA E FUNDO EM PLÁSTICO ABS CINZA – COMPOSIÇÃO – 2019/38 | 100 |
| 12.3.5 | SUPORTE PARA ROLO DE 600 A 800m ABS, COR BRANCO, CÓDIGO N11, JSN OU SIMILAR – COMPOSIÇÃO – 2019/39 | 101 |
| 12.3.6 | SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO .AF_10/2016 – SINAPI - 95547 | 101 |
| 12.3.7 | LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO, COM CAPACIDADE 50L, COM SUPORTE (POSTE), FIOBERGLASS, REF.: CLPD1085 OU SIMILAR – COMPOSIÇÃO – 2019/40 | 102 |



| | | |
|---------|---|-----|
| 12.3.8 | LIXEIRA EM AÇO INOX COM PEDAL, MAXROLL, REF 42761, OU SIMILAR CAPACIDADE 5 L – ORSE - 04375..... | 103 |
| 12.3.9 | LIXEIRA INOX SWING COM ACABAMENTO POLIDO E TAMPA BASCULANTE 12 L, TRAMONTINA OU SIMILAR – COMPOSIÇÃO – 2019/72 | 103 |
| 12.4 | BANCADAS..... | 104 |
| 12.4.1 | BANCADA EM GRANITO ANDORINHA, ESPESSURA 2CM – COMPOSIÇÃO – 2019/41 | 104 |
| 12.5 | SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL (FRIA) | 105 |
| 12.5.1 | TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 – SINAPI - 89448 | 105 |
| 12.5.2 | TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 – COMPOSIÇÃO – 2019/89403..... | 106 |
| 12.5.3 | TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 – SINAPI - 89402 | 107 |
| 12.5.4 | JOELHO 90º BOLSA E BOLSA PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL REF. TIGRE OU EQUIVALENTE Ø 40MM – SINAPI - 89497 | 107 |
| 12.5.5 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 – SINAPI - 89413 | 108 |
| 12.5.6 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 – SINAPI - 89408 | 109 |
| 12.5.7 | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 – SINAPI - 89366 | 110 |
| 12.5.8 | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 – SINAPI - 90373 | 111 |
| 12.5.9 | TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 – SINAPI - 89399 | 112 |
| 12.5.10 | TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 – SINAPI - 90374 | 114 |
| 12.5.11 | TEE REDUÇÃO BOLSA E BOLSA PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL REF. TIGRE OU EQUIVALENTE Ø 40X32MM – SINAPI - 89624 | 115 |
| 12.5.12 | BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2015 – COMPOSIÇÃO – 2019/48 | 116 |
| 12.5.13 | TEE DE REDUÇÃO CENTRAL BOLSA E BOLSA PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL REF. TIGRE OU EQUIVALENTE Ø 25 X 1/2" X 25 MM – SINAPI - 89397 | 117 |



| | | |
|---------|--|-----|
| 12.5.14 | REDUÇÃO NORMAL BOLSA E BOLSA PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL REF. TIGRE OU EQUIVALENTE Ø 40X32MM – SINAPI - 90375..... | 118 |
| 12.5.15 | REDUÇÃO NORMAL BOLSA E BOLSA PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL REF. TIGRE OU EQUIVALENTE Ø 32 X 25 MM – SINAPI - 829 | 119 |
| 12.5.16 | ADAPTADOR CURTO PARA REGISTRO EM PVC RÍGIDO SOLDA E ROSCA REF. TIGRE OU EQUIVALENTE Ø40X11/4" – SINAPI - 89572 | 120 |
| 12.5.17 | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, 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 – SINAPI - 94704..... | 121 |
| 12.5.18 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, 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 – SINAPI - 94656 ... | 122 |
| 12.5.19 | ADAPTADOR CURTO PARA CAIXA EM PVC RÍGIDO SOLDA E ROSCA REF. TIGRE OU EQUIVALENTE Ø40 X 11/4" – SINAPI - 89572..... | 123 |
| 12.5.20 | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, 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 – SINAPI - 94704..... | 124 |
| 12.5.21 | ADAPTADOR CURTO EM PVC RÍGIDO SOLDA E ROSCA REF. TIGRE OU EQUIVALENTE Ø25 X3/4" – SINAPI - 89383 | 125 |
| 12.5.22 | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 – SINAPI - 86906..... | 126 |
| 12.5.23 | TORNEIRA METAL AMARELO COM BICO PARA JARDIM, PADRÃO POPULAR, 1/2" OU 3/4" (REF. 1128) – COMPOSIÇÃO – 2019/49 | 127 |
| 12.5.24 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 – SINAPI - 94496 | 128 |
| 12.5.25 | 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 – SINAPI - 94495 | 129 |
| 12.5.26 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 – SINAPI - 94494 | 130 |
| 12.5.27 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014 – SINAPI - 89987 | 131 |
| 12.5.28 | TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL 3/4, FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016 – SINAPI - 94796..... | 132 |
| 12.6 | SISTEMA DE ESGOTO..... | 133 |



| | | |
|---------|---|-----|
| 12.6.1 | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 – SINAPI - 89512 | 133 |
| 12.6.2 | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 – SINAPI - 89511 | 134 |
| 12.6.3 | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 – SINAPI - 89509 | 135 |
| 12.6.4 | TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 – SINAPI - 89711 | 136 |
| 12.6.5 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 – SINAPI - 89529 | 137 |
| 12.6.6 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 – SINAPI – 89522 | 138 |
| 12.6.7 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 – SINAPI - 86518 | 139 |
| 12.6.8 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 – SINAPI - 89514 | 140 |
| 12.6.9 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 – SINAPI - 89724 | 141 |
| 12.6.10 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA , FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 – SINAPI - 89531 | 142 |
| 12.6.11 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA , FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 – SINAPI - 89524 | 143 |
| 12.6.12 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA , FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 – SINAPI - 89520 | 144 |
| 12.6.13 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 – SINAPI - 89567 | 145 |
| 12.6.14 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 – SINAPI - 89569 | 146 |
| 12.6.15 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL , DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, COM REDUÇÃO DE 75 X 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 – COMPOSIÇÃO – 2019/45 | 147 |
| 12.6.16 | JUNÇÃO 45º SIMPLES PONTA E BOLSA PVC RÍGIDO JUNTA ELÁSTICA TIPO ESGOTO REF. TIGRE OU EQ. Ø75 X 50 MM – COMPOSIÇÃO – 2019/50 | 148 |
| 12.6.17 | TÊ, PVC, SÉRIE NORMAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 – SINAPI - 89829 | 149 |



| | | |
|---------|--|-----|
| 12.6.18 | TEE SANITÁRIO PONTA E BOLSA PVC RÍGIDO JUNTA ELÁSTICA TIPO ESGOTO REF. TIGRE OU EQ. Ø50 X 50 MM – SINAPI - 89784..... | 150 |
| 12.6.19 | REDUÇÃO NORMAL PONTA E BOLSA PVC RÍGIDO JUNTA ELÁSTICA TIPO ESGOTO REF. TIGRE OU EQUIV. Ø75 X 50 MM – SINAPI - 89549 | 151 |
| 12.6.20 | LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 – SINAPI - 89669 | 152 |
| 12.6.21 | LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 – SINAPI - 89547 | 153 |
| 12.6.22 | LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 – SINAPI - 89545 | 154 |
| 12.6.23 | CAIXA SIFONADA DE PVC RÍGIDO DE 150 X 185 X 75 MM, COM GRELHA – CPOS – 49.07.040 | 155 |
| 12.6.24 | CAIXA SINONADA COM GRELHA CROMADA EM PVC RÍGIDO REF. TIGRE OU EQUIVALENTE Ø150 X 150 X 50 MM – CPOS – 49.01.030 | 155 |
| 12.6.25 | CAIXA SINONADA COM GRELHA CROMADA EM PVC RÍGIDO REF. TIGRE OU EQUIVALENTE Ø100X150X50MM – CPOS – 49.01.020 | 156 |
| 12.6.26 | FOSSA SEPTICA, SEM FILTRO, PARA 40 A 52 CONTRIBUINTES, CILINDRICA, COM TAMPA, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), CAPACIDADE APROXIMADA DE 10000 LITROS (NBR 7229) – COMPOSIÇÃO – 2019/74 | 156 |
| 12.6.27 | FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,2 X 1,67 M, VOLUME ÚTIL 1.152 L (PARA CONTRIBUINTES). AF_05/2018 – SINAPI - 98072..... | 157 |
| 12.6.28 | INSTALAÇÃO DE CLORADOR – SINAPI - 73612 | 160 |
| 12.6.29 | CAIXA DE INSPEÇÃO EM ANEL DE CONCRETO PRÉ MOLDADO, COM 950 MM DE ALTURA TOTAL. ANÉIS COM ESP.: 50 MM, DIAM.: 600 MM. EXCLUSIVE TAMPÃO E ESCAVAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO – SINAPI – 74166/2 | 160 |
| 12.6.30 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016 – SINAPI - 98103 | 161 |
| 12.6.31 | REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 – SINAPI - 96995... | 162 |
| 12.6.32 | RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS / DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75MM. AF_05/2015 – SINAPI - 91222 | 162 |
| 12.6.33 | ENCHIMENTO DE RASGOS EM ALVENARIA E CONCRETO PARA TUBULAÇÃO – COMPOSIÇÃO – 2019/51 | 163 |
| 12.7 | SERVIÇO TÉCNICO ESPECIALIZADO | 164 |
| 12.7.1 | AS BUILT ELETRICA E SISTEMAS – EDIF – 20.03.16..... | 164 |
| 13 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS..... | 164 |
| 13.1 | LUMINÁRIAS | 164 |



| | | |
|---------|---|-----|
| 13.1.1 | LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017 – SINAPI - 97592..... | 164 |
| 13.1.2 | TRILHO ELETRIFICADO DE ALIMENTAÇÃO COM 1 CIRCUITO, EM ALUMÍNIO COM PINTURA NA COR BRANCO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS – CPOS – 41.04.050 | 165 |
| 13.1.3 | LUMINÁRIA TIPO "SPOT" PARA TRILHO, FOCO ORIENTÁVEL, CORPO EM ALUMÍNIO PINTADO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO, PARA UMA LÂMPADA HALÓGENA PAR30 DE 75 W – CPOS – 41.15.240 | 166 |
| 13.2 | ILUMINAÇÃO E TOMADAS..... | 167 |
| 13.2.1 | PLUGUE COM 2P+T DE 10A, 250V – CPOS – 40.20.240 | 167 |
| 13.2.2 | PLUGUE PROLONGADOR COM 2P+T DE 10A, 250V – CPOS – 40.20.250..... | 167 |
| 13.2.3 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 3 X 1,5 MM ² , ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C – CPOS – 39.21.230..... | 168 |
| 13.2.4 | PERFILADO LISO 38 X 38 MM - COM ACESSÓRIOS GALVINIZADO A FOGO – CPOS – 38.07.340..... | 168 |
| 13.2.5 | ELETRODUTO GALVANIZADO A QUENTE, PESADO DE 3/4' - COM ACESSÓRIOS – CPOS – 38.06.040..... | 169 |
| 13.2.6 | ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4' - COM ACESSÓRIOS – CPOS – 38.01.040..... | 169 |
| 13.2.7 | CONDULETE DUPLO Ø3/4" – COMPOSIÇÃO – 2019/55 | 170 |
| 13.2.8 | CONDULETE METÁLICO DE 3/4' - CPOS – 40.06.040 | 170 |
| 13.2.9 | INTERRUPTOR BIPOLAR SIMPLES, 1 TECLA DUPLA E PLACA CONDULETE – CPOS – 40.05.180..... | 171 |
| 13.2.10 | CANAleta APARENTE COM TAMPA EM PVC, AUTOEXTINGUÍVEL, DE 85 X 35 MM, COM ACESSÓRIOS – CPOS – 38.07.700..... | 171 |
| 13.2.11 | SUPORTE COM FUROS DE TOMADA EM PVC DE 85 X 35 X 150 MM, PARA CANALETA APARENTE – CPOS – 38.07.740 | 172 |
| 13.2.12 | TOMADA DE CANALETA/PERFILADO UNIVERSAL 2P+T, COM CAIXA E TAMPA – CPOS – 40.04.230 | 172 |
| 13.2.13 | TOMADA 2P+T DE 20 A - 250 V, COMPLETA – CPOS – 40.04.460..... | 173 |
| 13.2.14 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 – SINAPI - 91940 | 173 |
| 13.2.15 | INTERRUPTOR BIPOLAR SIMPLES, 1 TECLA DUPLA E PLACA CONDULETE – CPOS – 40.05.180 | 174 |
| 13.2.16 | SENSOR DE PRESENÇA INFRAVERMELHO PASSIVO E MICROONDAS, ALCANCE DE 12 M - SEM FIO – CPOS – 40.05.350 | 174 |
| 13.2.17 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 2,5 MM ² , ISOLAMENTO 750 V - ISOLAÇÃO LSHF/A 70° C - BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES – CPOS – 39.29.111..... | 175 |



| | | |
|--------|--|-----|
| 13.3 | SPDA | 176 |
| 13.3.1 | BARRA CONDUTORA CHATA DE ALUMÍNIO, 7/8' X 1/8' - INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO – CPOS – 42.05.440 | 176 |
| 13.3.2 | CABO DE COBRE NU, TÊMPERA MOLE, CLASSE 2, DE 50MM ² - CPOS – 39.04.080..... | 176 |
| 13.3.3 | CABO DE COBRE NU, TÊMPERA MOLE, CLASSE 2, DE 35 MM ² - CPOS – 39.04.070.... | 177 |
| 13.3.4 | CAPTOR TIPO FRANKLIN, H= 300 MM, 4 PONTOS, 2 DESCIDAS, ACABAMENTO CROMADO – CPOS – 39.04.050..... | 177 |
| 13.3.5 | CAPTOR TIPO TERMINAL AÉREO, H= 600 MM, DIÂMETRO DE 3/8' GALVANIZADO A FOGO – CPOS – 42.01.098..... | 178 |
| 13.3.6 | ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1 1/2' - COM ACESSÓRIOS – CPOS – 38.01.100..... | 178 |
| 13.3.7 | HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8' X 3,00 M – CPOS – 42.05.210 | 179 |
| 13.3.8 | CAIXA DE INSPEÇÃO DO TERRA CILÍNDRICA EM PVC RÍGIDO, DIÂMETRO DE 300 MM - H= 400 MM – CPOS – 42.05.320 | 179 |
| 13.4 | ALIMENTADORES / ENTRADA DE ENERGIA | 180 |
| 13.4.1 | QLF - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO UNIVERSAL DE EMBUTIR, PARA DISJUNTORES 24 DIN / 18 BOLT-ON - 150 A - SEM COMPONENTES – CPOS – 37.03.210 | 180 |
| 13.4.2 | ELETRODUTO CORRUGADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, DN= 40 MM, COM ACESSÓRIOS – CPOS – 38.13.016 | 180 |
| 13.4.3 | POSTE DE CONCRETO DUPLO T (DT) 7/600 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO – COMPOSIÇÃO – 2019/56 | 181 |
| 13.4.4 | DISJUNTOR EM CAIXA MOLDADA TRIPOLAR, TÉRMICO E MAGNÉTICO FIXOS, TENSÃO DE ISOLAMENTO 480/690V, DE 10A A 60A – CPOS – 37.25.090 | 182 |
| 13.4.5 | ELETRODUTO GALVANIZADO, PESADO DE 1 1/4' - COM ACESSÓRIOS – CPOS – 38.05.090..... | 182 |
| 13.4.6 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 10 MM ² , ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C - BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES – CPOS – 39.26.050..... | 183 |
| 13.5 | SISTEMAS (INFORMÁTICA, ALARME E CFTV) | 184 |
| 13.5.1 | CAIXA SUBTERRÂNEA DE ENTRADA DE TELEFONIA, TIPO R1 (600 X 350 X 500) MM, PADRÃO TELEBRÁS, COM TAMPA – CPOS – 69.03.130..... | 184 |
| 13.5.2 | ELETRODUTO CORRUGADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, DN= 40 MM, COM ACESSÓRIOS – CPOS – 38.13.016 | 184 |
| 13.5.3 | ELETRODUTO GALVANIZADO, PESADO DE 1 1/4' - COM ACESSÓRIOS – CPOS – 38.06.080..... | 185 |
| 13.5.4 | CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA, COM TAMPA PARAFUSADA, 300 X 300 X 120 MM – CPOS – 40.02.080 | 185 |



| | | |
|---------|--|-----|
| 13.5.5 | CAIXA EM ALUMÍNIO FUNDIDO À PROVA DE TEMPO, UMIDADE, GASES, VAPORES E PÓ, 200 X 200 X 200 MM – CPOS – 40.02.450 | 186 |
| 13.5.6 | ELETRODUTO GALVANIZADO A QUENTE, PESADO DE 1' - COM ACESSÓRIOS – CPOS – 38.06.060..... | 186 |
| 13.5.7 | CÂMERA VM S5040 VF 1/3, 760 LINHAS 2.8 A 12MM, DA INTELBRAS OU SIMILAR – ORSE - 11520 | 187 |
| 13.5.8 | ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1' - COM ACESSÓRIOS – CPOS – 38.01.060 | 187 |
| 13.5.9 | UNIDADE GERENCIADORA DIGITAL DE VÍDEO EM REDE (NVR) DE ATÉ 8 CÂMERAS IP, ARMAZENAMENTO DE 6 TB, 1 INTERFACE DE REDE FAST ETHERNET – CPOS – 66.08.600..... | 188 |
| 13.5.10 | TP-LINK MC220L CONVERSOR RJ45 MÍDIA -FIBRA ÓTICA GIGABIT SFP- CONVERSOR DE FIBRA OPTICA PARA REDE – COMPOSIÇÃO – 2019/52..... | 189 |
| 13.5.11 | CONDULETE METÁLICO DE 1' - CPOS – 40.06.060 | 189 |
| 13.5.12 | ROTEADOR WIRELESS 300MBPS WRN300 - INTELBRAS | 190 |
| 13.5.13 | ANTENA WIFI - INTELBRÁS | 190 |
| 13.5.14 | KIT SONORIZAÇÃO FRAHM - SLIM 1000 PLUS + 4 OS 200 BRANCA | 191 |
| 13.5.15 | CABO ÓPTICO DE TERMINAÇÃO, 2 FIBRAS, 50/125 µM - USO INTERNO/EXTERNO – CPOS – 39.27.010 | 191 |
| 13.5.16 | SENSOR DE PRESENÇA INFRAVERMELHO PASSIVO E MICROONDAS, ALCANCE DE 12 M - SEM FIO – CPOS – 40.05.350 | 192 |
| 13.5.17 | CENTRAL DE ALARME MICROPROCESSADA, PARA ATÉ 125 ZONAS – CPOS – 66.02.500 | 192 |
| 13.5.18 | TECLADO INTELBRAS XAT 2000 LCD PARA CENTRAL DE ALARME – COMPOSIÇÃO – 2019/54 | 193 |
| 13.5.19 | SWITCH GIGABIT 24 PORTAS COM CAPACIDADE DE 10/100/1000/MBPS – CPOS – 66.20.225 | 193 |
| 13.5.20 | CABO PARA REDE U/UTP 23 AWG COM 4 PARES - CATEGORIA 6A – CPOS – 39.18.126 | 194 |
| 13.5.21 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL BLINDADO DE 2 X 1,5 MM ² , ISOLAMENTO 600V, ISOLAÇÃO EM VC/E 105°C - PARA DETECÇÃO DE INCÊNDIO- PARA O ALARME – CPOS – 39.12.510 | 194 |
| 13.5.22 | CONECTOR RJ-45 FÊMEA - CATEGORIA 6A – CPOS – 69.03.360 | 195 |
| 13.6 | SISTEMA DE INCÊNDIO | 196 |
| 13.6.1 | EXTINTOR INCENDIO AGUA-PRESSURIZADA 10L INCL SUPORTE PAREDE CARGA COMPLETA FORNECIMENTO E COLOCACAO – SINAPI – 73775/2..... | 196 |
| 13.6.2 | EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO – SINAPI - 72554 | 196 |



| | | |
|--------|--|-----|
| 13.6.3 | EXTINTOR DE PÓ QUIMICO CAPACIDADE EXTINTORA = 6KG - 40BC – SINAPI - 83635 | |
| | 197 | |
| 13.6.4 | LUMINÁRIA PARA UNIDADE CENTRALIZADA DE SOBREPOR COMPLETA COM LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 15 W – CPOS – 50.05.080..... | 198 |
| 13.6.5 | LUMINÁRIA PARA BALIZAMENTO OU ACLARAMENTO DE SOBREPOR COMPLETA COM LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 9 W – CPOS – 50.05.240 | 199 |
| 13.6.6 | PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE, COM INDICAÇÃO DE ROTA DE EVACUAÇÃO E SAÍDA DE EMERGÊNCIA – CPOS – 97.02.195 | 199 |
| 13.6.7 | PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE (200X200MM), COM INDICAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE ALARME, DETECÇÃO E EXTINÇÃO DE INCÊNDIO – CPOS – 97.02.193..... | 200 |
| 13.7 | SERVIÇO TÉCNICO ESPECIALIZADO | 200 |
| 13.7.1 | AS BUILT ELETRICA E SISTEMAS – EDIF – 20.03.16..... | 200 |
| 14 | COMPLEMENTAÇÃO DE OBRA E SERVIÇOS FINAIS | 201 |
| 14.1 | LIMPEZA GERAL (FINAL DE OBRA) – COMPOSIÇÃO – 2019/10 | 201 |
| 14.2 | CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 – SINAPI – 72897..... | 202 |
| 14.3 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30 KM (UNIDADE: M3XKM) AF_01/2018 - SINAPI – 97915 | 202 |
| 14.4 | SERVIÇO TÉCNICO ESPECIALIZADO | 203 |
| 14.4.1 | AS BUILT ELETRICA E SISTEMAS – EDIF – 20.03.16..... | 203 |
| 15 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA..... | 204 |



INFORMAÇÕES PRELIMINARES

O presente relatório tem como objetivo fornecer o Caderno de Composições para o Projeto Executivo do monumento Rancho da Maioridade, parte integrante do Projeto Executivo de Restauro da PESM, Núcleo Itutinga Pilões – Caminhos do Mar, localizado na Rodovia SP-148, Estrada Caminho do Mar, Km 51, Cubatão – SP.

Neste caderno estão sendo utilizadas as composições das seguintes planilhas de referência e datas base:

| PLANILHA DE REFERÊNCIA | DATA BASE |
|------------------------|-----------|
| SINAPI DESONERADO | 08/2019 |
| CPOS | 03/2019 |
| ORSE | 05/2019 |

1 SERVIÇOS INICIAIS

1.1 MOBILIZAÇÃO E CANTEIRO DE OBRA

1.1.1 PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO. AF_11/2017 – SINAPI – 74209/1

| | | | |
|-------------------|---|----|--------|
| 74209/1 SINAPI | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO | M2 | 316,67 |
|-------------------|---|----|--------|



| TIPO ITEM | CODIG O ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDAD E ITEM | COEFICIENT E | PRECO UNITARI O | CUSTO TOTAL | CUST O MAO DE OBRA | CUSTO MATERIA L | CUSTO EQUIPAMENT O | CUSTO SERVICOS TERCEIRO S |
|------------|-----------------|--|------------------|-----------------|-----------------------|----------------|--------------------------------|-----------------------|--------------------------|------------------------------------|
| | | | | | | | 42,43 | 274,24 | 0,00 | 0,00 |
| INSUMO | 4417 SINAPI | SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO | M | 1,0000000 | 4,51 | 4,51 | | | | |
| INSUMO | 4491 SINAPI | PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO | M | 4,0000000 | 3,01 | 12,04 | | | | |
| INSUMO | 4813 SINAPI | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2,0 X 1,125* M | M2 | 1,0000000 | 240,00 | 240,00 | | | | |
| INSUMO | 5075 SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10) | KG | 0,1100000 | 10,21 | 1,12 | | | | |
| COMPOSICAO | 88262 SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,0000000 | 20,74 | 20,74 | | | | |
| COMPOSICAO | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,0000000 | 17,98 | 35,96 | | | | |
| COMPOSICAO | 94962 SINAPI | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 | M3 | 0,0100000 | 230,66 | 2,30 | | | | |



1.1.2 LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA EM MURETA DE CONCRETO, PROVISÓRIA OU DEFINITIVA, COM FORNECIMENTO DE MATERIAL, INCLUSIVE MURETA E HIDRÔMETRO, REDE DN 50MM – COMPOSIÇÃO – 2019/1

| | | | |
|----------------------|--|----|--------|
| COMPOSIÇÃO 2019/1 | LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA EM MURETA DE CONCRETO, PROVISÓRIA OU DEFINITIVA, COM FORNECIMENTO DE MATERIAL, INCLUSIVE MURETA E HIDRÔMETRO, REDE DN 50MM | UN | 498,32 |
|----------------------|--|----|--------|

| TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDAD E ITEM | COEFICIENT E | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA | CUSTO MATERIA L | CUSTO EQUIPAMENT O | CUSTO SERVICOS TERCEIROS |
|-----------|-----------------|--|------------------|-----------------|-------------------|----------------|----------------------------|-----------------------|--------------------------|--------------------------------|
| | | | | | | | 300,76 | 197,56 | 0,00 | 0,00 |
| INSUMO | 3146 SINAPI | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C) | UN | 2 | 2,28 | 4,56 | | | | |
| INSUMO | 11831 SINAPI | TORNEIRA PLASTICA PARA TANQUE 1/2 " OU 3/4 " COM BICO PARA MANGUEIRA | UN | 1 | 33,16 | 33,16 | | | | |
| INSUMO | 9892 SINAPI | UNIAO PVC, ROSCAVEL 1/2", AGUA FRIA PREDIAL | UN | 2 | 4,84 | 9,68 | | | | |
| INSUMO | 0055 SINAPI | ADAPTADOR DE COMPRESSAO EM POLIPROPILENO (PP), PARA TUBO EM PEAD, 20 MM X 1/2", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA (NTS 179) | UN | 2 | 3,25 | 6,50 | | | | |
| INSUMO | 1414 SINAPI | COLAR TOMADA PVC, COM TRAVAS, SAIDA COM ROSCA, DE 60 MM X 1/2" OU 60 MM X 3/4", PARA LIGACAO PREDIAL DE AGUA | UN | 1 | 7,46 | 7,46 | | | | |
| INSUMO | 06313 ORSE | LACRE ANTI-FRAUDE PARA HIDRÔMETRO EM POLIPROPILENO | UN | 1 | 0,46 | 0,46 | | | | |



| | | | | | | | | | | |
|------------|-----------------------|---|----|-------|--------|--------|--|--|--|--|
| COMPOSIÇÃO | 88267 SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1 | 21,63 | 21,63 | | | | |
| INSUMO | 4895 SINAPI | PLUG PVC ROSCAVEL, 1/2", AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) | UN | 1 | 0,42 | 0,42 | | | | |
| INSUMO | 6036 SINAPI | REGISTRO DE ESFERA PVC, COM BORBOLETA, COM ROSCA EXTERNA, DE 1/2" | UN | 1 | 15,48 | 15,48 | | | | |
| COMPOSIÇÃO | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1 | 17,98 | 17,98 | | | | |
| INSUMO | 7098 SINAPI | TE PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 1/2", AGUA FRIA PREDIAL | UN | 1 | 2,36 | 2,36 | | | | |
| INSUMO | 9813 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) | M | 6 | 3,29 | 19,74 | | | | |
| INSUMO | 9856 SINAPI | TUBO PVC, ROSCAVEL, 1/2", AGUA FRIA PREDIAL | M | 1 | 5,42 | 5,42 | | | | |
| INSUMO | 12773 SINAPI | HIDROMETRO UNIJATO, VAZAO MAXIMA DE 3,0 M3/H, DE 1/2" | UN | 1 | 92,32 | 92,32 | | | | |
| COMPOSIÇÃO | 72897 SINAPI | CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 | M3 | 0,021 | 22,74 | 0,47 | | | | |
| COMPOSIÇÃO | 06.11.02 0 CPOS | REATERRO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZAÇÃO SEM COMPACTAÇÃO | M3 | 1,326 | 6,39 | 8,47 | | | | |
| COMPOSIÇÃO | 93358 SINAPI | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2 | M3 | 1,347 | 71,12 | 95,79 | | | | |
| COMPOSIÇÃO | 06083 ORSE | MURETA PRÉ-MOLDADA PARA LIGAÇÕES DOMICILIARES DE ÁGUA | UN | 1 | 156,42 | 156,42 | | | | |



1.1.3 TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_05/2018 – SINAPI – 98458

| | | | |
|-----------------|--|----|-------|
| 98458 SINAPI | TAPUME COM COMPENSADO DE MADEIRA. AF_05/2018 | M2 | 83,94 |
|-----------------|--|----|-------|

| TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA | CUSTO MATERIAL | CUSTO EQUIPAMENTOS | CUSTO SERVIÇOS TERCEIROS |
|------------|-----------------|---|--------------|-------------|----------------|-------------|-------------------|----------------|--------------------|--------------------------|
| | | | | | | | 12,87 | 71,07 | 0,00 | 0,00 |
| INSUMO | 1350 SINAPI | CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 10 MM | UN | 0,4339000 | 33,40 | 14,49 | | | | |
| INSUMO | 3992 SINAPI | TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO | M | 1,6923000 | 23,03 | 38,97 | | | | |
| INSUMO | 4433 SINAPI | PECA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO | M | 1,2273000 | 10,38 | 12,73 | | | | |
| INSUMO | 5061 SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | KG | 0,0428000 | 10,04 | 0,42 | | | | |
| COMPOSICAO | 88239 SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2042000 | 17,42 | 3,55 | | | | |
| COMPOSICAO | 88262 SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,6127000 | 20,74 | 12,70 | | | | |
| COMPOSICAO | 91692 SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | CHP | 0,0044000 | 26,94 | 0,11 | | | | |
| COMPOSICAO | 91693 SINAPI | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | CHI | 0,0191000 | 25,10 | 0,47 | | | | |



| | | | | | | | | | | |
|------------|-----------------|--|----|-----------|--------|------|--|--|--|--|
| COMPOSICAO | 94974 SINAPI | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016 | M3 | 0,0015000 | 339,62 | 0,50 | | | | |
|------------|-----------------|--|----|-----------|--------|------|--|--|--|--|

1.1.4 LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO SANITÁRIO COM 2 VASOS SANITÁRIOS, 2 LAVATÓRIOS, 2 MICTÓRIOS E 4 PONTOS PARA CHUVEIRO – ÁREA MÍNIMA DE 13,80M2 – CPOS – 02.02.140

| | | | |
|-------------------|---|--------|--------|
| 02.02.140 CPOS | LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO SANITÁRIO COM 2 VASOS SANITÁRIOS, 2 LAVATÓRIOS, 2 MICTÓRIOS E 4 PONTOS PARA CHUVEIRO – ÁREA MÍNIMA DE 13,80 M2 | UNXMES | 823,90 |
|-------------------|---|--------|--------|

| TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | COEFICIENT E | PRECO UNITARI O | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA | CUSTO MATERIA L | CUSTO EQUIPAMENT O | CUSTO SERVICOS TERCEIRO S |
|------------|-------------------|--|-----------------|-----------------|-----------------------|----------------|-------------------------|-----------------------|--------------------------|------------------------------------|
| | | | | | | | 102,17 | 721,73 | 0,00 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | 02.02.140 CPOS | LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO SANITÁRIO COM 2 VASOS SANITÁRIOS, 2 LAVATÓRIOS, 2 MICTÓRIOS E 4 PONTOS PARA CHUVEIRO | UNXMES | 1 | 823,90 | 823,90 | | | | |

1.1.5 EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS.
AF_02/2016 - SINAPI – 93208

| | | | |
|-----------------|---|----|--------|
| 93208 SINAPI | EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016 | M2 | 560,91 |
|-----------------|---|----|--------|



| TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | PREÇO TOTAL | PREÇO UNITÁRIO M.O. (R\$) | PREÇO UNITÁRIO MAT. (R\$) | PREÇO UNITÁRIO EQUIP. E OUTROS (R\$) |
|------------|----------------|---|----------------|-------------|----------------|-------------|---------------------------|---------------------------|--------------------------------------|
| | | | | | | | 114,97 | 445,79 | 0,15 |
| INSUMO | 4513 SINAPI | CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA 5 X 5 CM (2 X 2 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO | M | 3,4844000 | 2,63 | 9,16 | | | |
| INSUMO | 6193 SINAPI | TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO | M | 3,9174000 | 8,94 | 35,02 | | | |
| INSUMO | 10886 SINAPI | EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A | UN | 0,0252000 | 110,32 | 2,78 | | | |
| INSUMO | 10891 SINAPI | EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC | UN | 0,0252000 | 106,69 | 2,68 | | | |
| INSUMO | 11455 SINAPI | FECHO / TRINCO / FERROLHO FIO REDONDO, DE SOBREPOR, 8", EM ACO GALVANIZADO / ZINCADO | UN | 0,0252000 | 8,16 | 0,20 | | | |
| INSUMO | 11587 SINAPI | FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA) | M2 | 1,0000000 | 50,26 | 50,26 | | | |
| COMPOSICAO | 74130/1 SINAPI | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 0,0504000 | 11,41 | 0,57 | | | |



| | | | | | | | | | |
|------------|-----------------|---|----|-----------|--------|-------|--|--|--|
| COMPOSICAO | 83518 SINAPI | ALVENARIA EMBASAMENTO E=20 CM BLOCO CONCRETO | M3 | 0,0269000 | 322,78 | 8,68 | | | |
| COMPOSICAO | 84402 SINAPI | QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 0,0252000 | 77,56 | 1,95 | | | |
| COMPOSICAO | 88262 SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,9794000 | 20,74 | 20,31 | | | |
| COMPOSICAO | 88487 SINAPI | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | M2 | 3,7457000 | 9,11 | 34,12 | | | |
| COMPOSICAO | 91170 SINAPI | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015 | M | 0,2518000 | 2,09 | 0,52 | | | |
| COMPOSICAO | 91173 SINAPI | FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015 | M | 0,2266000 | 1,05 | 0,23 | | | |
| COMPOSICAO | 91341 SINAPI | PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 | M2 | 0,0634000 | 413,18 | 26,19 | | | |



| | | | | | | | | | |
|------------|-----------------|---|----|-----------|-------|------|--|--|--|
| COMPOSICAO | 91862 SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 0,2518000 | 6,57 | 1,65 | | | |
| COMPOSICAO | 91870 SINAPI | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 0,2266000 | 8,04 | 1,82 | | | |
| COMPOSICAO | 91911 SINAPI | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 0,0755000 | 10,88 | 0,82 | | | |
| COMPOSICAO | 91924 SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 0,6219000 | 1,81 | 1,12 | | | |
| COMPOSICAO | 91926 SINAPI | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 0,6798000 | 2,54 | 1,72 | | | |
| COMPOSICAO | 91937 SINAPI | CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 0,1259000 | 9,12 | 1,14 | | | |
| COMPOSICAO | 92000 SINAPI | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 0,0504000 | 22,89 | 1,15 | | | |



| | | | | | | | | | |
|------------|-----------------|--|----|-----------|--------|-------|--|--|--|
| COMPOSICAO | 92025 SINAPI | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 2 TOMADAS DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 0,0252000 | 55,23 | 1,39 | | | |
| COMPOSICAO | 92543 SINAPI | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015 | M2 | 1,4396000 | 14,63 | 21,06 | | | |
| COMPOSICAO | 93040 SINAPI | LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 15 W 2U, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 0,0252000 | 11,70 | 0,29 | | | |
| COMPOSICAO | 93358 SINAPI | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016 | M3 | 0,0262000 | 71,12 | 1,86 | | | |
| COMPOSICAO | 94210 SINAPI | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_06/2016 | M2 | 1,4396000 | 35,32 | 50,84 | | | |
| COMPOSICAO | 94559 SINAPI | JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016 | M2 | 0,0755000 | 590,01 | 44,54 | | | |
| COMPOSICAO | 95240 SINAPI | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016 | M2 | 0,0060000 | 11,97 | 0,07 | | | |



| | | | | | | | | | |
|------------|-----------------|--|----|-----------|-------|-------|--|--|--|
| COMPOSICAO | 95241 SINAPI | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016 | M2 | 1,4396000 | 19,96 | 28,73 | | | |
| COMPOSICAO | 95805 SINAPI | CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 | UN | 0,0504000 | 19,61 | 0,98 | | | |
| COMPOSICAO | 95811 SINAPI | CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 | UN | 0,0252000 | 12,35 | 0,31 | | | |
| COMPOSICAO | 96995 SINAPI | REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 | M3 | 0,0067000 | 43,12 | 0,28 | | | |
| COMPOSICAO | 97586 SINAPI | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017 | UN | 0,1007000 | 80,81 | 8,13 | | | |
| COMPOSICAO | 97593 SINAPI | LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017 | UN | 0,0252000 | 75,86 | 1,91 | | | |
| COMPOSICAO | 98441 SINAPI | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018 | M2 | 0,3517000 | 88,35 | 31,07 | | | |
| COMPOSICAO | 98442 SINAPI | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018 | M2 | 0,4048000 | 90,91 | 36,80 | | | |



| | | | | | | | | | |
|------------|-----------------|--|----|-----------|--------|-------|--|--|--|
| COMPOSICAO | 98443 SINAPI | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018 | M2 | 0,0281000 | 75,89 | 2,13 | | | |
| COMPOSICAO | 98444 SINAPI | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018 | M2 | 0,0323000 | 77,70 | 2,50 | | | |
| COMPOSICAO | 98445 SINAPI | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018 | M2 | 0,5495000 | 106,72 | 58,64 | | | |
| COMPOSICAO | 98446 SINAPI | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018 | M2 | 0,4284000 | 138,82 | 59,47 | | | |
| COMPOSICAO | 98447 SINAPI | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018 | M2 | 0,0439000 | 89,49 | 3,92 | | | |
| COMPOSICAO | 98448 SINAPI | PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018 | M2 | 0,0342000 | 114,08 | 3,90 | | | |

**1.1.6 ANDAIME TUBULAR FACHADEIRO COM PISO METÁLICO E SAPATAS AJUSTÁVEIS – CPOS – 02.05.212**

| | | | |
|-------------------|---|--------|-------|
| 02.05.212 CPOS | ANDAIME TUBULAR FACHADEIRO COM PISO METÁLICO E SAPATAS AJUSTÁVEIS | M2XMES | 10,34 |
|-------------------|---|--------|-------|

| TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA | CUSTO MATERIAL | CUSTO EQUIPAMENTO | CUSTO SERVIÇOS TERCEIROS |
|------------|-------------------|--|--------------|-------------|----------------|-------------|-------------------|----------------|-------------------|--------------------------|
| | | | | | | | 3,56 | 6,78 | 0,00 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | 02.05.212 CPOS | LOCAÇÃO DE ANDAIME TUBULAR FACHADEIRO COM PISO METÁLICO E SAPATAS AJUSTÁVEIS | M2XMES | 1 | 10,34 | 10,34 | | | | |

1.1.7 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017 – SINAPI – 97063

| | | | |
|-----------------|--|----|------|
| 97063 SINAPI | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017 | M2 | 9,04 |
|-----------------|--|----|------|

| TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA | CUSTO MATERIAL | CUSTO EQUIPAMENTO | CUSTO SERVIÇOS TERCEIROS |
|-----------|-------------|----------------|--------------|-------------|----------------|-------------|-------------------|----------------|-------------------|--------------------------|
| | | | | | | | 7,05 | 1,99 | 0,00 | 0,00 |



| | | | | | | | | | | |
|------------|-----------------|---|--------|-----------|-------|------|--|--|--|--|
| COMPOSICAO | 88278 SINAPI | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2951000 | 20,84 | 6,14 | | | | |
| COMPOSICAO | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0590000 | 17,98 | 1,06 | | | | |
| COMPOSICAO | 91120 SINAPI | TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, TUBOS DE AÇO CARBONO LEVE OU MÉDIO, PRETO OU GALVANIZADO, COM DIÂMETRO MAIOR QUE 32 MM E MENOR OU IGUAL A 65 MM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019 | M X KM | 0,1673070 | 11,00 | 1,84 | | | | |

1.1.8 ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLÁSTICA COM MALHA DE 5 MM – SINAPI - 85423

| | | | |
|-----------------|--|----|------|
| 85423 SINAPI | ISOLAMENTO DE OBRA COM TELA PLÁSTICA COM MALHA DE 5 MM | M2 | 7,24 |
|-----------------|--|----|------|

| TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | COEFICIENT E | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA | CUSTO MATERIA L | CUSTO EQUIPAMENT O | CUSTO SERVICOS TERCEIROS |
|------------|-----------------|---|--------------|--------------|----------------|-------------|-------------------|-----------------|--------------------|--------------------------|
| | | | | | | | 3,29 | 3,95 | 0,00 | 0,00 |
| INSUMO | 345 SINAPI | ARAME GALVANIZADO 18 BWG, 1,24MM (0,009 KG/M) | KG | 0,0400000 | 14,38 | 0,57 | | | | |
| INSUMO | 7170 SINAPI | TELA FACHADEIRA EM POLIETILENO, ROLO DE 3 X 100 M (L X C), COR BRANCA, SEM LOGOMARCA - PARA PROTECAO DE OBRAS | M2 | 1,1000000 | 2,00 | 2,20 | | | | |
| COMPOSIÇÃO | 88262 SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0600000 | 20,74 | 1,24 | | | | |
| COMPOSIÇÃO | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1800000 | 17,98 | 3,23 | | | | |

**1.1.9 ANDAIME TORRE METÁLICO (1,5 X 1,5 M) COM PISO METÁLICO – CPOS – 02.05.202**

| | | | |
|-------------------|--|-------|-------|
| 02.05.202 CPOS | ANDAIME TORRE METÁLICO (1,5 X 1,5 M) COM PISO METÁLICO | MXMES | 18,43 |
|-------------------|--|-------|-------|

| TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA | CUSTO MATERIAL | CUSTO EQUIPAMENTO | CUSTO SERVICOS TERCEIROS |
|------------|-------------------|---|--------------|-------------|----------------|-------------|-------------------|----------------|-------------------|--------------------------|
| | | | | | | | 3,56 | 14,87 | 0,00 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | 02.02.140 CPOS | LOCAÇÃO DE ANDAIME TORRE METÁLICO (1,5 X 1,5 M) COM PISO METÁLICO | MXMES | 1 | 18,43 | 18,43 | | | | |

1.1.10 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MULTIDIRECIONAL (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017 – SINAPI – 97064

| | | | |
|-----------------|--|---|-------|
| 97064 SINAPI | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017 | M | 16,63 |
|-----------------|--|---|-------|

| TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA | CUSTO MATERIAL | CUSTO EQUIPAMENTO | CUSTO SERVICOS TERCEIROS |
|------------|-----------------|--|--------------|-------------|----------------|-------------|-------------------|----------------|-------------------|--------------------------|
| | | | | | | | 12,87 | 3,76 | 0,00 | 0,00 |
| COMPOSICAO | 88278 SINAPI | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,5000000 | 20,84 | 10,42 | | | | |



| | | | | | | | | | | |
|------------|------------------|--|--------|-----------|-------|------|--|--|--|--|
| COMPOSICAO | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1000000 | 17,98 | 1,79 | | | | |
| COMPOSICAO | 100251 SINAPI | TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE TUBO DE AÇO CARBONO LEVE OU MÉDIO, PRETO MXKM OU GALVANIZADO, COM DIÂMETRO MAIOR QUE 32 MM E MENOR OU IGUAL A 65 MM (UNIDADE: MXKM). AF_07/2019 | M X KM | 0,4020000 | 11,00 | 4,42 | | | | |

2 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS

2.1 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 – SINAPI – 97624

| | | | |
|-----------------|---|----|-------|
| 97624 SINAPI | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | M3 | 87,72 |
|-----------------|---|----|-------|

| TIPO ITEM | CODIG O ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDAD E ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARI O | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA | CUSTO MATERIA L | CUSTO EQUIPAMENT O | CUSTO SERVICOS TERCEIROS |
|------------|-----------------|---|------------------|-------------|-----------------------|----------------|----------------------|--------------------|-----------------------|-----------------------------|
| | | | | | | | 64,09 | 23,63 | 0,00 | 0,00 |
| COMPOSICAO | 88309 SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,4230000 | 21,62 | 9,14 | | | | |
| COMPOSICAO | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 4,3706000 | 17,98 | 78,58 | | | | |



2.2 DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 – SINAPI – 97631

| | | | |
|-----------------|--|----|------|
| 97631 SINAPI | DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | M2 | 2,69 |
|-----------------|--|----|------|

| TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA | CUSTO MATERIAL | CUSTO EQUIPAMENTO | CUSTO SERVIÇOS TERCEIROS |
|------------|-----------------|--------------------------------------|--------------|-------------|----------------|-------------|-------------------|----------------|-------------------|--------------------------|
| | | | | | | | 2,03 | 0,66 | 0,00 | 0,00 |
| COMPOSICAO | 88309 SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0374000 | 21,62 | 0,80 | | | | |
| COMPOSICAO | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1053000 | 17,98 | 1,89 | | | | |

2.3 DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 – SINAPI – 97633

| | | | |
|-----------------|---|----|-------|
| 97633 SINAPI | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | M2 | 18,42 |
|-----------------|---|----|-------|

| TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA | CUSTO MATERIAL | CUSTO EQUIPAMENTO | CUSTO SERVIÇOS TERCEIROS |
|------------|-----------------|---|--------------|-------------|----------------|-------------|-------------------|----------------|-------------------|--------------------------|
| | | | | | | | 13,64 | 4,78 | 0,00 | 0,00 |
| COMPOSICAO | 88256 SINAPI | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2553000 | 21,54 | 5,49 | | | | |



| | | | | | | | | | | | |
|------------|-----------------|--------------------------------|----------|---|-----------|-------|-------|--|--|--|--|
| COMPOSICAO | 88316 SINAPI | SERVENTE COM COMPLEMENTARES | ENCARGOS | H | 0,7195000 | 17,98 | 12,93 | | | | |
|------------|-----------------|--------------------------------|----------|---|-----------|-------|-------|--|--|--|--|

2.4 REMOÇÃO DE VIDRO COMUM, SEM REAPROVEITAMENTO – SINAPI – 85421

| | | | |
|-----------------|------------------------|----|-------|
| 85421 SINAPI | REMOCAO DE VIDRO COMUM | M2 | 13,59 |
|-----------------|------------------------|----|-------|

| TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA | CUSTO MATERIAL | CUSTO EQUIPAMENTO | CUSTO SERVICOS TERCEIROS |
|------------|-----------------|----------------------------------|--------------|-------------|----------------|-------------|-------------------|----------------|-------------------|--------------------------|
| | | | | | | | 10,13 | 3,46 | 0,00 | 0,00 |
| COMPOSICAO | 88316 SINAPI | SERVENTE COM COMPLEMENTARES | H | 0,2000000 | 17,98 | 3,59 | | | | |
| COMPOSICAO | 88325 SINAPI | VIDRACEIRO COM COMPLEMENTARES | H | 0,5000000 | 20,01 | 10,00 | | | | |

2.5 REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 – SINAPI – 97663

| | | | |
|-----------------|--|----|------|
| 97663 SINAPI | REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | UN | 9,98 |
|-----------------|--|----|------|

| TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA | CUSTO MATERIAL | CUSTO EQUIPAMENTO | CUSTO SERVICOS TERCEIROS |
|-----------|-------------|----------------|--------------|-------------|----------------|-------------|-------------------|----------------|-------------------|--------------------------|
| | | | | | | | 7,52 | 2,46 | 0,00 | 0,00 |



| | | | | | | | | | | |
|------------|-----------------|--|---|-----------|-------|------|--|--|--|--|
| COMPOSICAO | 88267 SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1755000 | 21,63 | 3,79 | | | | |
| COMPOSICAO | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,3448000 | 17,98 | 6,19 | | | | |

2.6 REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (OU COM REAPROVEITAMENTO E CATALOGAÇÃO PARA RESTAURO) – SINAPI – 97644

| | | | |
|-----------------|--|----|------|
| 97644 SINAPI | REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | M2 | 7,48 |
|-----------------|--|----|------|

| TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA | CUSTO MATERIAL | CUSTO EQUIPAMENTO | CUSTO SERVIÇOS TERCEIROS |
|------------|-----------------|--------------------------------------|--------------|-------------|----------------|-------------|-------------------|----------------|-------------------|--------------------------|
| | | | | | | | 5,65 | 1,76 | 0,00 | 0,00 |
| COMPOSICAO | 88309 SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1315000 | 21,62 | 2,84 | | | | |
| COMPOSICAO | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2582000 | 17,98 | 4,64 | | | | |



3 LIMPEZA DE SUPERFÍCIES

3.1 LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019 (PISO EXTERNO) – SINAPI – 99841

| | | | |
|-----------------|---|----|------|
| 99814 SINAPI | LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019 | M2 | 1,61 |
|-----------------|---|----|------|

| TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MÃO DE OBRA | CUSTO MATERIAL | CUSTO EQUIPAMENTO | CUSTO SERVIÇOS TERCEIROS |
|------------|-----------------|--|--------------|-------------|----------------|-------------|-------------------|----------------|-------------------|--------------------------|
| | | | | | | | 1,17 | 0,43 | 0,01 | 0,00 |
| COMPOSICAO | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0890000 | 17,98 | 1,60 | | | | |
| COMPOSICAO | 99833 SINAPI | LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHP DIURNO. AF_04/2019 | CHP | 0,0150000 | 1,01 | 0,01 | | | | |

3.2 CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO – SINAPI – 73859/2

| | | | |
|-------------------|------------------------------------|----|------|
| 73859/2 SINAPI | CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO | M2 | 1,43 |
|-------------------|------------------------------------|----|------|

| TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MÃO DE OBRA | CUSTO MATERIAL | CUSTO EQUIPAMENTO | CUSTO SERVIÇOS TERCEIROS |
|-----------|-------------|----------------|--------------|-------------|----------------|-------------|-------------------|----------------|-------------------|--------------------------|
|-----------|-------------|----------------|--------------|-------------|----------------|-------------|-------------------|----------------|-------------------|--------------------------|



| | | | | | | | | | | |
|------------|-----------------|--------------------------------|----------|---|-----------|-------|------|------|------|------|
| | | | | | | | 1,06 | 0,37 | 0,00 | 0,00 |
| COMPOSICAO | 88316 SINAPI | SERVENTE COM COMPLEMENTARES | ENCARGOS | H | 0,0800000 | 17,98 | 1,43 | | | |

4 REVISÃO DA COBERTURA

4.1 PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS – SINAPI – 84679

| | | | |
|-----------------|--|----|-------|
| 84679 SINAPI | PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMÃOS | M2 | 20,38 |
|-----------------|--|----|-------|

| TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA | CUSTO MATERIAL | CUSTO EQUIPAMENTO | CUSTO SERVICOS TERCEIROS |
|------------|-----------------|------------------------------------|-----------------|-------------|-------------------|----------------|----------------------------|-------------------|----------------------|--------------------------------|
| | | | | | | | 11,89 | 8,49 | 0,00 | 0,00 |
| INSUMO | 7340 SINAPI | IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR | L | 0,24 | 18,05 | 4,33 | | | | |
| COMPOSIÇÃO | 88310 SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,40 | 24,40 | 9,76 | | | | |
| COMPOSICAO | 88316 SINAPI | SERVENTE COM COMPLEMENTARES | ENCARGOS | H | 0,35 | 17,98 | 6,29 | | | |



4.2 PINTURA COM POLIDURA FIRECOAT VERNIZ CORTA CHAMAS PARA MADEIRA DUAS DEMÃOS – COMPOSIÇÃO – 2019/59

POLIDURA FIRECOAT VERNIZ CORTA CHAMAS PARA MADEIRA - 55 m2 /demão/galão 3,6 L (Verniz)

PREÇO MÉDIO DO PRODUTO = R\$319,70 POR 3,6 LITRO OU R\$88,80 POR LITRO = 15,27M² POR LITRO = R\$5,70 POR M²

| | | | |
|-----------------------|---|----|-------|
| 2019/59 COMPOSIÇÃO | PINTURA COM POLIDURA FIRECOAT VERNIZ CORTA CHAMAS PARA MADEIRA DUAS DEMÃOS | M2 | 24,67 |
|-----------------------|---|----|-------|

| TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA | CUSTO MATERIAL | CUSTO EQUIPAMENTO | CUSTO SERVICOS TERCEIROS |
|------------|--------------|--|--------------|-------------|----------------|-------------|-------------------|----------------|-------------------|--------------------------|
| | | | | | | | 13,04 | 11,63 | 0,00 | 0,00 |
| INSUMO | MERCADO | POLIDURA FIRECOAT VERNIZ CORTA CHAMAS PARA MADEIRA | L | 0,13097576 | 88,80 | 11,63 | | | | |
| COMPOSIÇÃO | 88310 SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,35 | 24,40 | 8,54 | | | | |
| COMPOSICAO | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,25 | 17,98 | 4,50 | | | | |

5 ALVENARIA / DRYWALL / IMPERMEABILIZAÇÃO



5.1 EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 – SINAPI – 87528

| | | | |
|-----------------|--|----|-------|
| 87528 SINAPI | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | M2 | 32,84 |
|-----------------|--|----|-------|

| TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MÃO DE OBRA | CUSTO MATERIAL | CUSTO EQUIPAMENTO | CUSTO SERVIÇOS TERCEIROS |
|------------|-----------------|---|--------------|-------------|----------------|-------------|-------------------|----------------|-------------------|--------------------------|
| | | | | | | | 18,00 | 14,84 | 0,00 | 0,00 |
| COMPOSICAO | 87369 SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014 | M3 | 0,0376000 | 439,40 | 16,52 | | | | |
| COMPOSICAO | 88309 SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,5800000 | 21,62 | 12,53 | | | | |
| COMPOSICAO | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2110000 | 17,98 | 3,79 | | | | |



5.2 MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 – SINAPI – 87530

| | | | |
|-----------------|--|----|-------|
| 87530 SINAPI | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | M2 | 29,75 |
|-----------------|--|----|-------|

| TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA | CUSTO MATERIAAL | CUSTO EQUIPAMENTO | CUSTO SERVICOS TERCEIROS |
|------------|-----------------|---|--------------|-------------|----------------|-------------|-------------------|-----------------|-------------------|--------------------------|
| | | | | | | | 15,66 | 14,09 | 0,00 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | 87369 SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014 | M3 | 0,037600 | 439,40 | 16,52 | | | | |
| COMPOSIÇÃO | 88309 SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,470000 | 21,62 | 10,16 | | | | |
| COMPOSIÇÃO | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,171000 | 17,98 | 3,07 | | | | |



5.3 PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, SEM VÃOS. AF_06/2017 (PLACAS DE RU - GESSO ACARTONADO NA COR VERDE) – SINAPI – 96368

| | | | |
|-----------------|---|----|--------|
| 96368 SINAPI | PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS, SEM VÃOS. AF_06/2017 | M2 | 145,37 |
|-----------------|---|----|--------|

| TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA | CUSTO MATERIAL | CUSTO EQUIPAMENTO | CUSTO SERVIÇOS TERCEIROS |
|-----------|-----------------|---|--------------|-------------|----------------|-------------|-------------------|----------------|-------------------|--------------------------|
| | | | | | | | 17,51 | 127,86 | 0,00 | 0,00 |
| INSUMO | 37586 SINAPI | PINO DE ACO COM ARRUELA CONICA, DIAMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (ACAO INDIRETA) | CENTO | 0,0486000 | 30,90 | 1,50 | | | | |
| INSUMO | 39413 SINAPI | CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C) | M2 | 4,2120000 | 19,92 | 83,90 | | | | |
| INSUMO | 39419 SINAPI | PERFIL GUIA, FORMATO U, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C) | M | 1,5209000 | 3,99 | 6,06 | | | | |
| INSUMO | 39422 SINAPI | PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C) | M | 3,9819000 | 4,53 | 18,03 | | | | |
| INSUMO | 39431 SINAPI | FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL | M | 2,5027000 | 0,23 | 0,57 | | | | |



| | | | | | | | | | | |
|------------|-----------------|--|----|----------------|-------|------|--|--|--|--|
| INSUMO | 39432 SINAPI | FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL | M | 1,4815000 | 2,95 | 4,37 | | | | |
| INSUMO | 39434 SINAPI | MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (COM ADICAO DE AGUA) | KG | 1,0327000 | 3,96 | 4,08 | | | | |
| INSUMO | 39435 SINAPI | PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM | UN | 20,007700 0 | 0,07 | 1,40 | | | | |
| INSUMO | 39437 SINAPI | PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 45 MM | UN | 20,007700 0 | 0,15 | 3,00 | | | | |
| INSUMO | 39443 SINAPI | PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM | UN | 0,8076000 | 0,16 | 0,12 | | | | |
| COMPOSICAO | 88278 SINAPI | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,8820000 | 20,84 | 18,8 | | | | |
| COMPOSICAO | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2205000 | 17,98 | 3,96 | | | | |

5.4 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE, COM IMPERMEABILIZANTE FLEXÍVEL A BASE ACRÍLICA – SINAPI – 74066/2

| | | | |
|-------------------|---|----|-------|
| 74066/2 SINAPI | IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE, COM IMPERMEABILIZANTE FLEXIVEL A BASE ACRILICA | M2 | 85,31 |
|-------------------|---|----|-------|

| TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA | CUSTO MATERIA L | CUSTO EQUIPAMEN TO | CUSTO SERVICOS TERCEIROS |
|-----------|-------------|----------------|--------------|-------------|----------------|-------------|-------------------|-----------------|--------------------|--------------------------|
|-----------|-------------|----------------|--------------|-------------|----------------|-------------|-------------------|-----------------|--------------------|--------------------------|



| | | | | | | | | | | |
|------------|-----------------|--|----|-----------|-------|-------|-------|-------|------|------|
| | | | | | | | 32,38 | 52,93 | 0,00 | 0,00 |
| INSUMO | 140 SINAPI | IMPERMEABILIZANTE FLEXIVEL BRANCO DE BASE ACRILICA PARA COBERTURAS | KG | 2,5000000 | 16,99 | 42,47 | | | | |
| COMPOSIÇÃO | 88270 SINAPI | IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,4000000 | 21,62 | 30,26 | | | | |
| COMPOSIÇÃO | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,7000000 | 17,98 | 12,58 | | | | |

5.5 PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM.

AF_06/2018 – SINAPI – 98565

| | | | |
|-----------------|---|----|-------|
| 98565 SINAPI | PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF_06/2018 | M2 | 35,42 |
|-----------------|---|----|-------|

| TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA | CUSTO MATERIAL | CUSTO EQUIPAMENTO | CUSTO SERVICOS TERCEIROS |
|------------|-----------------|---|--------------|-------------|----------------|-------------|-------------------|----------------|-------------------|--------------------------|
| | | | | | | | 18,01 | 17,06 | 0,06 | 0,00 |
| INSUMO | 38365 SINAPI | CAMADA SEPARADORA DE FILME DE POLIETILENO 20 A 25 MICRA | M2 | 1,0400000 | 1,51 | 1,57 | | | | |
| COMPOSIÇÃO | 87372 SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014 | M3 | 0,0350000 | 492,09 | 17,22 | | | | |
| COMPOSIÇÃO | 88309 SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,6590000 | 21,62 | 14,24 | | | | |
| COMPOSIÇÃO | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1330000 | 17,98 | 2,39 | | | | |



5.6 FORRO MONOLÍTICO EM GESSO ACARTONADO COM TABICA METÁLICA – COMPOSIÇÃO – 2019/21

| | | | |
|-----------------------|---|----|-------|
| COMPOSIÇÃO 2019/21 | FORRO MONOLÍTICO EM GESSO ACARTONADO COM TABICA METÁLICA | M2 | 56,31 |
|-----------------------|---|----|-------|

| TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA | CUSTO MATERIAL | CUSTO EQUIPAMENTOS | CUSTO SERVIÇOS TERCEIROS |
|-----------|-----------------|--|-----------------|-------------|-------------------|----------------|-------------------------|-------------------|-----------------------|--------------------------------|
| | | | | | | | 13,53 | 42,78 | 0,00 | 0,00 |
| INSUMO | 335 SINAPI | ARAME GALVANIZADO 10 BWG, 3,40 MM (0,0713 KG/M) | KG | 0,0711000 | 9,40 | 0,66 | | | | |
| INSUMO | 39413 SINAPI | CHAPA DE GESSO ACARTONADO, STANDARD (ST), COR BRANCA, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C) | M2 | 1,0665000 | 19,92 | 21,24 | | | | |
| INSUMO | 39427 SINAPI | PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E= 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M | M | 2,4000000 | 2,93 | 7,03 | | | | |
| INSUMO | 39430 SINAPI | PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM AÇO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL | UN | 2,2122000 | 1,10 | 2,43 | | | | |
| INSUMO | 39432 SINAPI | FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORÇO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL | M | 1,4404000 | 2,95 | 4,24 | | | | |
| INSUMO | 39434 SINAPI | MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RAPIDA, PARA | KG | 0,5202000 | 3,96 | 2,05 | | | | |



| | | | | | | | | | | |
|------------|--------------|---|-------|----------|-------|------|--|--|--|--|
| | | TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (COM ADICAO DE AGUA) | | | | | | | | |
| INSUMO | 39435 SINAPI | PARAFUSO DRY WALL, EM ACO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM | UN | 7,974000 | 0,07 | 0,55 | | | | |
| INSUMO | 40547 SINAPI | PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM | CENTO | 0,022100 | 18,30 | 0,40 | | | | |
| COMPOSICAO | 88278 SINAPI | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,456600 | 20,84 | 9,51 | | | | |
| COMPOSICAO | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,456600 | 17,98 | 8,20 | | | | |

6 RESTAURO

6.1 MADEIRA

6.1.1 PISOS E RODAPÉS EM MADEIRA

6.1.1.1 RESTAURAÇÃO E/OU RECUPERAÇÃO DE ASSOALHO MADEIRA LEI, RÉGUAS MACHO E FÊMEA, L = 20 A 30CM X 2CM, SOBRE RIPÃO 3,5CM X 5,5CM, INCLUSIVE ENCHIMENTO E RASPAGEM – COMPOSIÇÃO – 2019/58

| | | | |
|--------------------|---|----|--------|
| COMPOSIÇÃO 2019/58 | RESTAURAÇÃO E/OU RECUPERAÇÃO DE ASSOALHO MADEIRA LEI, RÉGUAS MACHO E FÊMEA, L = 20 A 30CM X 2CM, SOBRE RIPÃO 3,5CM X 5,5CM, INCLUSIVE ENCHIMENTO E RASPAGEM | M2 | 258,09 |
|--------------------|---|----|--------|

| TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA | CUSTO MATERIAL | CUSTO EQUIPAMENTO | CUSTO SERVICOS TERCEIROS |
|-----------|-------------|----------------|--------------|-------------|----------------|-------------|-------------------|----------------|-------------------|--------------------------|
|-----------|-------------|----------------|--------------|-------------|----------------|-------------|-------------------|----------------|-------------------|--------------------------|



| | | | | | | | | | | |
|------------|--------------|--|----|------|----------|--------|-------|--------|------|------|
| | | | | | | | 58,08 | 200,01 | 0,00 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | 0042 ORSE | RASPAGEM, CALAFETAGEM, APLICAÇÃO DE SELADOR E POLIMENTO COM CERA EM ASSOALHO | M2 | 1,0 | 25,00 | 25,00 | | | | |
| COMPOSIÇÃO | 02701 ORSE | MADEIRA DE LEI PAU D'ARCO/IPÊ | M3 | 0,02 | 7.750,00 | 155,00 | | | | |
| COMPOSIÇÃO | 08876 ORSE | RIPÃO MASSARANDUBA SERRADA 5,5 CM X 3,5 CM | M | 2,5 | 7,13 | 17,83 | | | | |
| COMPOSIÇÃO | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,5 | 17,98 | 26,97 | | | | |
| COMPOSIÇÃO | 88262 SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,5 | 20,74 | 31,11 | | | | |
| COMPOSIÇÃO | 05067 SINAPI | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 16 X 24 (2 ¼ X 12) | KG | 0,2 | 10,88 | 2,18 | | | | |

6.1.1.2 PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS – SINAPI – 84679

| | | | |
|--------------|--|----|-------|
| 84679 SINAPI | PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS | M2 | 20,38 |
|--------------|--|----|-------|

| TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA | CUSTO MATERIAL | CUSTO EQUIPAMENTO | CUSTO SERVICOS TERCEIROS |
|------------|--------------|------------------------------------|--------------|-------------|----------------|-------------|-------------------|----------------|-------------------|--------------------------|
| | | | | | | | 11,89 | 8,49 | 0,00 | 0,00 |
| INSUMO | 7340 SINAPI | IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR | L | 0,24 | 18,05 | 4,33 | | | | |
| COMPOSIÇÃO | 88310 SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,40 | 24,40 | 9,76 | | | | |



| | | | | | | | | | | | |
|------------|-----------------|--------------------------------|----------|---|------|-------|------|--|--|--|--|
| COMPOSICAO | 88316 SINAPI | SERVENTE COM COMPLEMENTARES | ENCARGOS | H | 0,35 | 17,98 | 6,29 | | | | |
|------------|-----------------|--------------------------------|----------|---|------|-------|------|--|--|--|--|

6.1.1.3 PINTURA COM POLIDURA FIRECOAT VERNIZ CORTA CHAMAS PARA MADEIRA DUAS DEMÃOS – COMPOSIÇÃO – 2019/59

POLIDURA FIRECOAT VERNIZ CORTA CHAMAS PARA MADEIRA - 55 m2 /demão/galão 3,6 L (Verniz)

PREÇO MÉDIO DO PRODUTO = R\$319,70 POR 3,6 LITRO OU R\$88,80 POR LITRO = 15,27M² POR LITRO = R\$5,70 POR M²

| | | | |
|-----------------------|---|----|-------|
| 2019/59 COMPOSIÇÃO | PINTURA COM POLIDURA FIRECOAT VERNIZ CORTA CHAMAS PARA MADEIRA DUAS DEMÃOS | M2 | 24,67 |
|-----------------------|---|----|-------|

| TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA | CUSTO MATERIAL | CUSTO EQUIPAMENTO | CUSTO SERVICOS TERCEIROS |
|------------|-----------------|---|-----------------|-------------|-------------------|----------------|----------------------------|-------------------|----------------------|--------------------------------|
| | | | | | | | 13,04 | 11,63 | 0,00 | 0,00 |
| INSUMO | MERCADO | POLIDURA FIRECOAT VERNIZ CORTA CHAMAS PARA MADEIRA | L | 0,13097576 | 88,80 | 11,63 | | | | |
| COMPOSIÇÃO | 88310 SINAPI | PINTOR COM COMPLEMENTARES | H | 0,35 | 24,40 | 8,54 | | | | |
| COMPOSICAO | 88316 SINAPI | SERVENTE COM COMPLEMENTARES | H | 0,25 | 17,98 | 4,50 | | | | |



6.1.1.4 PINTURA VERNIZ POLIURETANO BRILHANTE EM MADEIRA, TRES DE MAOS – SINAPI – 95464

| | | | |
|-----------------|--|----|-------|
| 95464 SINAPI | PINTURA VERNIZ POLIURETANO BRILHANTE EM MADEIRA, TRES DE MAOS | M2 | 23,02 |
|-----------------|--|----|-------|

| TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA | CUSTO MATERIAL | CUSTO EQUIPAM ENTO | TOTAL |
|------------|-----------------|--|-----------------|-------------|-------------------|----------------|-------------------------|-------------------|--------------------------|-------|
| | | | | | | | 11,20 | 11,82 | 0,00 | 0,00 |
| INSUMO | 3767 SINAPI | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NÚMERO 120 (COR VERMELHA) | UN | 1,0000000 | 0,60 | 0,60 | | | | |
| INSUMO | 5318 SINAPI | SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS | L | 0,0500000 | 13,78 | 0,68 | | | | |
| INSUMO | 40514 SINAPI | VERNIZ POLIURETANO BRILHANTE PARA MADEIRA, SEM FILTRO SOLAR, USO INTERNO E EXTERNO | L | 0,2700000 | 24,44 | 6,59 | | | | |
| COMPOSIÇÃO | 88310 SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,4000000 | 24,40 | 9,76 | | | | |
| COMPOSIÇÃO | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,3000000 | 17,98 | 5,39 | | | | |

6.1.1.5 RASPAGEM E ENCERAMENTO DE RODAPÉ DE MADEIRA – COMPOSIÇÃO – 2019/60

| | | | |
|-----------------------|---|---|------|
| 2019/60 COMPOSIÇÃO | RASPAGEM E ENCERAMENTO DE RODAPÉ DE MADEIRA | M | 5,98 |
|-----------------------|---|---|------|

| TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA | CUSTO MATERIAL | CUSTO EQUIPAM ENTO | TOTAL |
|-----------|----------------|----------------|-----------------|-------------|-------------------|----------------|-------------------------|-------------------|--------------------------|-------|
|-----------|----------------|----------------|-----------------|-------------|-------------------|----------------|-------------------------|-------------------|--------------------------|-------|



| | | | | | | | | | | |
|------------|-----------------|--|----|-----------|-------|------|------|------|------|------|
| | | | | | | | 5,39 | 0,59 | 0,00 | 0,00 |
| INSUMO | 03141 ORSE | CERA PARA MADEIRA, EM PASTA, MARCA PARQUETINA – LATA DE 400 G (OU SIMILAR) | KG | 0,02 | 25,86 | 0,52 | | | | |
| INSUMO | 01032 ORSE | FUNDO SINTÉTICO NIVELADOR SELADOR (CORALIT OU SIMILAR) | L | 0,003 | 23,58 | 0,07 | | | | |
| COMPOSIÇÃO | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,3000000 | 17,98 | 5,39 | | | | |

6.1.1.6 PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS (RODAPÉ) – SINAPI – 84679

| | | | |
|-----------------|--|----|-------|
| 84679 SINAPI | PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMÃOS | M2 | 20,38 |
|-----------------|--|----|-------|

| TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA | CUSTO MATERIAL | CUSTO EQUIPAMENTO | CUSTO SERVICOS TERCEIROS |
|------------|-----------------|--------------------------------------|--------------|-------------|----------------|-------------|-------------------|----------------|-------------------|--------------------------|
| | | | | | | | 11,89 | 8,49 | 0,00 | 0,00 |
| INSUMO | 7340 SINAPI | IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR | L | 0,24 | 18,05 | 4,33 | | | | |
| COMPOSIÇÃO | 88310 SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,40 | 24,40 | 9,76 | | | | |
| COMPOSICAO | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,35 | 17,98 | 6,29 | | | | |

**6.1.1.7 PINTURA VERNIZ POLIURETANO BRILHANTE EM MADEIRA, TRES DEMAOS (RODAPÉ) – SINAPI – 95464**

| | | | |
|-----------------|---|----|-------|
| 95464 SINAPI | PINTURA VERNIZ POLIURETANO BRILHANTE EM MADEIRA, TRES DEMAOS | M2 | 23,02 |
|-----------------|---|----|-------|

| TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA | CUSTO MATERIAL | CUSTO EQUIPAM ENTO | TOTAL |
|------------|-----------------|--|-----------------|-------------|-------------------|----------------|-------------------------|-------------------|--------------------------|-------|
| | | | | | | | 11,20 | 11,82 | 0,00 | 0,00 |
| INSUMO | 3767 SINAPI | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NÚMERO 120 (COR VERMELHA) | UN | 1,0000000 | 0,60 | 0,60 | | | | |
| INSUMO | 5318 SINAPI | SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS | L | 0,0500000 | 13,78 | 0,68 | | | | |
| INSUMO | 40514 SINAPI | VERNIZ POLIURETANO BRILHANTE PARA MADEIRA, SEM FILTRO SOLAR, USO INTERNO E EXTERNO | L | 0,2700000 | 24,44 | 6,59 | | | | |
| COMPOSIÇÃO | 88310 SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,4000000 | 24,40 | 9,76 | | | | |
| COMPOSIÇÃO | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,3000000 | 17,98 | 5,39 | | | | |

6.1.2 FORROS EM MADEIRA**6.1.2.1 REMOÇÃO DE RÉ-PINTURA EM ESQUADRIAS DE MADEIRA OU FORROS – COMPOSIÇÃO – 2019/22**

| | | | |
|-----------------------|--|----|-------|
| COMPOSIÇÃO 2019/22 | REMOÇÃO DE RÉ-PINTURA EM ESQUADRIAS DE MADEIRA OU FORROS | M2 | 37,64 |
|-----------------------|--|----|-------|



| TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA | CUSTO MATERIAL | CUSTO EQUIPAMENTO | CUSTO SERVICOS TERCEIROS |
|------------|--------------|---|--------------|-------------|----------------|-------------|-------------------|----------------|-------------------|--------------------------|
| | | | | | | | 26,10 | 11,54 | 0,00 | 0,00 |
| INSUMO | 03767 SINAPI | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NÚMERO 120 (COR VERMELHA) | UN | 2 | 0,60 | 1,20 | | | | |
| INSUMO | 05318 SINAPI | SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS | L | 0,75 | 13,78 | 10,34 | | | | |
| COMPOSIÇÃO | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1 | 17,98 | 17,98 | | | | |
| COMPOSIÇÃO | 03073 ORSE | AUXILIAR DE RESTAURADOR | H | 1 | 5,24 | 5,24 | | | | |
| COMPOSIÇÃO | 10588 ORSE | ENCARGOS COMPLEMENTARES - AUXILIAR DE RESTAURAÇÃO | H | 1 | 2,88 | 2,88 | | | | |

6.1.2.2 RESTAURAÇÃO DE FORRO DE MADEIRA COMPREENDENDO SUBSTITUIÇÃO DE PEÇAS DE APOIO ATÉ 20%, RASPAGEM, CALAFETAGEM, ENCERAMENTO E PARQUETAGEM – COMPOSIÇÃO – 2019/61

| | | | |
|--------------------|--|----|-------|
| COMPOSIÇÃO 2019/61 | RESTAURAÇÃO DE FORRO DE MADEIRA COMPREENDENDO SUBSTITUIÇÃO DE PEÇAS DE APOIO ATÉ 20%, RASPAGEM, CALAFETAGEM, ENCERAMENTO E PARQUETAGEM | M2 | 79,67 |
|--------------------|--|----|-------|

| TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA | CUSTO MATERIAL | CUSTO EQUIPAMENTO | CUSTO SERVICOS TERCEIROS |
|-----------|-------------|------------------------------|--------------|-------------|----------------|-------------|-------------------|----------------|-------------------|--------------------------|
| | | | | | | | 50,33 | 29,34 | 0,00 | 0,00 |
| INSUMO | 03183 ORSE | CERA DE CARNAUBA CLARIFICADA | KG | 0,01 | 418,00 | 4,18 | | | | |



| | | | | | | | | | | |
|------------|-----------------|--|----|--------|----------|-------|--|--|--|--|
| INSUMO | 03526 ORSE | PÓ DE SERRA | L | 0,3 | 0,82 | 0,25 | | | | |
| INSUMO | 01561 ORSE | MADEIRA MASSARANDUBA SERRADA | M3 | 0,0036 | 3.700,00 | 13,32 | | | | |
| INSUMO | 0131 SINAPI | ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPÓXI, BICOMPONENTE, PASTOSO (TIXOTROPICO) | KG | 0,25 | 46,34 | 11,59 | | | | |
| COMPOSIÇÃO | 88262 SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,3 | 20,74 | 26,96 | | | | |
| COMPOSIÇÃO | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,3 | 17,98 | 23,37 | | | | |

6.1.2.3 PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS – SINAPI – 84679

| | | | |
|-----------------|--|----|-------|
| 84679 SINAPI | PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMÃOS | M2 | 20,38 |
|-----------------|--|----|-------|

| TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA | CUSTO MATERIAL | CUSTO EQUIPAMENTO | CUSTO SERVICOS TERCEIROS |
|------------|-----------------|---|-----------------|-------------|-------------------|----------------|----------------------------|-------------------|----------------------|--------------------------------|
| | | | | | | | 11,89 | 8,49 | 0,00 | 0,00 |
| INSUMO | 7340 SINAPI | IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR | L | 0,24 | 18,05 | 4,33 | | | | |
| COMPOSIÇÃO | 88310 SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,40 | 24,40 | 9,76 | | | | |
| COMPOSICAO | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,35 | 17,98 | 6,29 | | | | |

**6.1.2.4 PINTURA COM POLIDURA FIRECOAT VERNIZ CORTA CHAMAS PARA MADEIRA – COMPOSIÇÃO – 2019/59**

POLIDURA FIRECOAT VERNIZ CORTA CHAMAS PARA MADEIRA - 55 m2 /demão/galão 3,6 L (Verniz)

PREÇO MÉDIO DO PRODUTO = R\$319,70 POR 3,6 LITRO OU R\$88,80 POR LITRO = 15,27M² POR LITRO = R\$5,70 POR M²

| | | | |
|-----------------------|---|----|-------|
| 2019/59 COMPOSIÇÃO | PINTURA COM POLIDURA FIRECOAT VERNIZ CORTA CHAMAS PARA MADEIRA DUAS DEMÃOS | M2 | 24,67 |
|-----------------------|---|----|-------|

| TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA | CUSTO MATERIAL | CUSTO EQUIPAMENTO | CUSTO SERVICOS TERCEIROS |
|------------|--------------|--|--------------|-------------|----------------|-------------|-------------------|----------------|-------------------|--------------------------|
| | | | | | | | 13,04 | 11,63 | 0,00 | 0,00 |
| INSUMO | MERCADO | POLIDURA FIRECOAT VERNIZ CORTA CHAMAS PARA MADEIRA | L | 0,13097576 | 88,80 | 11,63 | | | | |
| COMPOSIÇÃO | 88310 SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,35 | 24,40 | 8,54 | | | | |
| COMPOSICAO | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,25 | 17,98 | 4,50 | | | | |

6.1.2.5 PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO – SINAPI – 74065/1

| | | | |
|-------------------|---|----|-------|
| 74065/1 SINAPI | PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO | M2 | 24,83 |
|-------------------|---|----|-------|

| TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA | CUSTO MATERIAL | CUSTO EQUIPAMENTO | TOTAL |
|-----------|-------------|----------------|--------------|-------------|----------------|-------------|-------------------|----------------|-------------------|-------|
| | | | | | | | 11,87 | 12,96 | 0,00 | 0,00 |



| | | | | | | | | | | |
|------------|-----------------|--|----|-----------|-------|------|--|--|--|--|
| INSUMO | 3767 SINAPI | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NÚMERO 120 (COR VERMELHA) | UN | 0,4000000 | 0,60 | 0,24 | | | | |
| INSUMO | 5318 SINAPI | SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS | L | 0,0400000 | 13,78 | 0,55 | | | | |
| INSUMO | 6086 SINAPI | FUNDO SINTETICO NIVELADOR BRANCO FOSCO PARA MADEIRA | GL | 0,0560000 | 68,59 | 3,84 | | | | |
| INSUMO | 7288 SINAPI | TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO | L | 0,1600000 | 25,97 | 4,15 | | | | |
| COMPOSIÇÃO | 88310 SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,4000000 | 24,40 | 9,76 | | | | |
| COMPOSIÇÃO | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,3500000 | 17,98 | 6,29 | | | | |

6.1.3 BARROTES DE MADEIRA

6.1.3.1 PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS – SINAPI – 84679

| | | | |
|-----------------|--|----|-------|
| 84679 SINAPI | PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMÃOS | M2 | 20,38 |
|-----------------|--|----|-------|

| TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA | CUSTO MATERIAL | CUSTO EQUIPAMENTO | CUSTO SERVICOS TERCEIROS |
|------------|-----------------|------------------------------------|-----------------|-------------|-------------------|----------------|----------------------------|-------------------|----------------------|--------------------------------|
| | | | | | | | 11,89 | 8,49 | 0,00 | 0,00 |
| INSUMO | 7340 SINAPI | IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR | L | 0,24 | 18,05 | 4,33 | | | | |
| COMPOSIÇÃO | 88310 SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,40 | 24,40 | 9,76 | | | | |



| | | | | | | | | | | | |
|------------|-----------------|--------------------------------|----------|---|------|-------|------|--|--|--|--|
| COMPOSICAO | 88316 SINAPI | SERVENTE COM COMPLEMENTARES | ENCARGOS | H | 0,35 | 17,98 | 6,29 | | | | |
|------------|-----------------|--------------------------------|----------|---|------|-------|------|--|--|--|--|

6.1.3.2 PINTURA COM POLIDURA FIRECOAT VERNIZ CORTA CHAMAS PARA MADEIRA – COMPOSIÇÃO – 2019/59

POLIDURA FIRECOAT VERNIZ CORTA CHAMAS PARA MADEIRA - 55 m2 /demão/galão 3,6 L (Verniz)

PREÇO MÉDIO DO PRODUTO = R\$319,70 POR 3,6 LITRO OU R\$88,80 POR LITRO = 15,27M² POR LITRO = R\$5,70 POR M²

| | | | |
|-----------------------|---|----|-------|
| 2019/59 COMPOSIÇÃO | PINTURA COM POLIDURA FIRECOAT VERNIZ CORTA CHAMAS PARA MADEIRA DUAS DEMÃOS | M2 | 24,67 |
|-----------------------|---|----|-------|

| TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA | CUSTO MATERIAL | CUSTO EQUIPAMENTO | CUSTO SERVICOS TERCEIROS |
|------------|-----------------|---|-----------------|-------------|-------------------|----------------|----------------------------|-------------------|----------------------|--------------------------------|
| | | | | | | | 13,04 | 11,63 | 0,00 | 0,00 |
| INSUMO | MERCADO | POLIDURA FIRECOAT VERNIZ CORTA CHAMAS PARA MADEIRA | L | 0,13097576 | 88,80 | 11,63 | | | | |
| COMPOSIÇÃO | 88310 SINAPI | PINTOR COM COMPLEMENTARES | H | 0,35 | 24,40 | 8,54 | | | | |
| COMPOSICAO | 88316 SINAPI | SERVENTE COM COMPLEMENTARES | H | 0,25 | 17,98 | 4,50 | | | | |



6.1.3.3 PINTURA VERNIZ POLIURETANO BRILHANTE EM MADEIRA, TRES DEMAOS – SINAPI – 95464

| | | | |
|-----------------|---|----|-------|
| 95464 SINAPI | PINTURA VERNIZ POLIURETANO BRILHANTE EM MADEIRA, TRES DEMAOS | M2 | 23,02 |
|-----------------|---|----|-------|

| TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA | CUSTO MATERIAL | CUSTO EQUIPAM ENTO | TOTAL |
|------------|-----------------|--|-----------------|-------------|-------------------|----------------|-------------------------|-------------------|--------------------------|-------|
| | | | | | | | 11,20 | 11,82 | 0,00 | 0,00 |
| INSUMO | 3767 SINAPI | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NÚMERO 120 (COR VERMELHA) | UN | 1,0000000 | 0,60 | 0,60 | | | | |
| INSUMO | 5318 SINAPI | SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS | L | 0,0500000 | 13,78 | 0,68 | | | | |
| INSUMO | 40514 SINAPI | VERNIZ POLIURETANO BRILHANTE PARA MADEIRA, SEM FILTRO SOLAR, USO INTERNO E EXTERNO | L | 0,2700000 | 24,44 | 6,59 | | | | |
| COMPOSIÇÃO | 88310 SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,4000000 | 24,40 | 9,76 | | | | |
| COMPOSIÇÃO | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,3000000 | 17,98 | 5,39 | | | | |

6.2 PEDRA

6.2.1 ERRADICAÇÃO DE VEGETAÇÃO EM PAREDES E ORNATOS – COMPOSIÇÃO – 2019/2

| | | | |
|----------------------|---|----|------|
| COMPOSIÇÃO 2019/2 | ERRADICAÇÃO DE VEGETAÇÃO EM PAREDES E ORNATOS | M2 | 3,69 |
|----------------------|---|----|------|



| TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA | CUSTO MATERIAL | CUSTO EQUIPAMENTO | CUSTO SERVICOS TERCEIROS |
|------------|--------------|--|--------------|-------------|----------------|-------------|-------------------|----------------|-------------------|--------------------------|
| | | | | | | | 3,60 | 0,09 | 0,00 | 0,00 |
| INSUMO | 01100 ORSE | HERBICIDA ESTERILIZANTE DE SOLO (ROUNDUP OU SIMILAR) | L | 0,0015 | 58,02 | 0,09 | | | | |
| COMPOSICAO | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2 | 17,98 | 3,60 | | | | |

6.2.2 ERRADICAÇÃO DE LIQUENS E FUNGOS EM PAREDES E ORNATOS – COMPOSIÇÃO – 2019/3

| | | | |
|-------------------|--|----|-------|
| COMPOSIÇÃO 2019/3 | ERRADICAÇÃO DE LIQUENS E FUNGOS EM PAREDES E ORNATOS | M2 | 83,30 |
|-------------------|--|----|-------|

| TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA | CUSTO MATERIAL | CUSTO EQUIPAMENTO | CUSTO SERVICOS TERCEIROS |
|------------|--------------|--------------------------------------|--------------|-------------|----------------|-------------|-------------------|----------------|-------------------|--------------------------|
| | | | | | | | 17,98 | 65,32 | 0,00 | 0,00 |
| INSUMO | 13003 SINAPI | ÁGUA SANITÁRIA | L | 0,3 | 2,73 | 0,82 | | | | |
| INSUMO | 08968 ORSE | FUNGICIDA/ÓLEO DE CRAVO (FUNGOS) | ML | 25 | 2,58 | 64,50 | | | | |
| COMPOSIÇÃO | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1 | 17,98 | 17,98 | | | | |



6.2.3 LIMPEZA DE SUPERFÍCIES COM JATO DE ALTA PRESSÃO DE AR E ÁGUA – SINAPI – 99841

| | | | |
|-----------------|---|----|------|
| 99814 SINAPI | LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019 | M2 | 1,61 |
|-----------------|---|----|------|

| TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA | CUSTO MATERIAL | CUSTO EQUIPAMENTO | TOTAL |
|------------|-----------------|--|-----------------|-------------|-------------------|----------------|----------------------------|-------------------|----------------------|-------|
| | | | | | | | 1,17 | 0,43 | 0,01 | 0,00 |
| COMPOSICAO | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0890000 | 17,98 | 1,60 | | | | |
| COMPOSICAO | 99833 SINAPI | LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHP DIURNO. AF_04/2019 | CHP | 0,0150000 | 1,01 | 0,01 | | | | |

6.2.4 APLICAÇÃO DE RESINA SOBRE REVESTIMENTO DE PEDRA PISO OU PAREDE – COMPOSIÇÃO – 2019/4

| | | | |
|----------------------|--|----|-------|
| COMPOSIÇÃO 2019/4 | APLICAÇÃO DE RESINA SOBRE REVESTIMENTO DE PEDRA PISO OU PAREDE | M2 | 22,55 |
|----------------------|--|----|-------|

| TIPO ITEM | CODIG O ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDAD E ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARI O | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA | CUSTO MATERIA L | CUSTO EQUIPAMENT O | CUSTO SERVICOS TERCEIROS |
|-----------|-----------------|----------------|------------------|-------------|-----------------------|----------------|----------------------------|-----------------------|--------------------------|--------------------------------|
| | | | | | | | 21,19 | 1,36 | 0,00 | 0,00 |



| | | | | | | | | | | |
|------------|-----------------|--------------------------------------|---|-------|-------|-------|--|--|--|--|
| INSUMO | 01926 ORSE | RECRIL / RESINA PARA REVESTIMENTOS | L | 0,085 | 16,03 | 1,36 | | | | |
| COMPOSIÇÃO | 88310 SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,5 | 24,40 | 12,20 | | | | |
| COMPOSIÇÃO | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,5 | 17,98 | 8,99 | | | | |

6.2.5 REMOÇÃO DE PINTURA EM PEDRA (ARENITO) - COMPOSIÇÃO – 2019/57

| | | | |
|-----------------------|---------------------------------------|----|-------|
| COMPOSIÇÃO 2019/57 | REMOÇÃO DE PINTURA EM PEDRA (ARENITO) | M2 | 91,47 |
|-----------------------|---------------------------------------|----|-------|

| TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA | CUSTO MATERIAL | CUSTO EQUIPAMENTO | CUSTO SERVICOS TERCEIROS |
|------------|-----------------|--|-----------------|-------------|-------------------|----------------|----------------------------|-------------------|----------------------|--------------------------------|
| | | | | | | | 44,08 | 46,88 | 0,51 | 0,00 |
| INSUMO | 05320 SINAPI | REMOVEDOR DE TINTA OLEO/ESMALTE VERNIZ | L | 1,25 | 37,50 | 46,88 | | | | |
| COMPOSIÇÃO | 99833 SINAPI | LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHP DIURNO. AF_04/2019 | CHP | 0,5 | 1,01 | 0,51 | | | | |
| COMPOSIÇÃO | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2 | 17,98 | 35,96 | | | | |
| COMPOSIÇÃO | 03073 ORSE | AUXILIAR DE RESTAURADOR | H | 1 | 5,24 | 5,24 | | | | |



| | | | | | | | | | | |
|------------|---------------|---|---|---|------|------|--|--|--|--|
| COMPOSIÇÃO | 10588 ORSE | ENCARGOS COMPLEMENTARES - AUXILIAR DE RESTAURAÇÃO | H | 1 | 2,88 | 2,88 | | | | |
|------------|---------------|---|---|---|------|------|--|--|--|--|

6.3 LAJOTA CERÂMICA

6.3.1 PROTEÇÃO DE ELEMENTOS ARTÍSTICOS CONTRA IMPACTOS, COM CHAPA COMPENSADA RESINADA E=10 MM E ESPUMA, FIXADA SOB CAIBROS OU RIPÕES, E VEDAÇÃO COM LONA PLÁSTICA – COMPOSIÇÃO – 2019/5

| | | | |
|----------------------|---|----|--------|
| COMPOSIÇÃO 2019/5 | PROTEÇÃO DE ELEMENTOS ARTÍSTICOS CONTRA IMPACTOS, COM CHAPA COMPENSADA RESINADA E=10 MM E ESPUMA, FIXADA SOB CAIBROS OU RIPÕES, E VEDAÇÃO COM LONA PLÁSTICA | M2 | 152,02 |
|----------------------|---|----|--------|

| TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA | CUSTO MATERIAL | CUSTO EQUIPAMENT O | CUSTO SERVICOS TERCEIROS |
|------------|-----------------|--|--------------|-------------|----------------|-------------|-------------------|----------------|--------------------|--------------------------|
| | | | | | | | 17,01 | 135,01 | 0,00 | 0,00 |
| INSUMO | 1355 SINAPI | CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 14 MM | M2 | 1,05 | 19,58 | 20,56 | | | | |
| INSUMO | 13245 ORSE | ESPUMA LAMINADA, D-23 ESPESSURA DE 7CM | M2 | 1,05 | 61,32 | 64,39 | | | | |
| COMPOSIÇÃO | 88262 SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,3 | 20,74 | 6,22 | | | | |



| | | | | | | | | | | |
|------------|-----------------|---|----|------|-------|-------|--|--|--|--|
| INSUMO | 3777 SINAPI | LONA PLASTICA PRETA, E= 150 MICRA | M2 | 4,3 | 0,98 | 4,21 | | | | |
| INSUMO | 4400 SINAPI | CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 8* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO | M | 2,3 | 10,83 | 24,91 | | | | |
| INSUMO | 4460 SINAPI | SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO | M | 2,5 | 7,85 | 19,63 | | | | |
| INSUMO | 5067 SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12) | KG | 0,12 | 10,88 | 1,31 | | | | |
| COMPOSIÇÃO | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,6 | 17,98 | 10,79 | | | | |

6.3.2 LAVAGEM DE PAREDES COM CLORO LÍQUIDO – COMPOSIÇÃO – 2019/63

| | | | |
|-----------------------|--|----|------|
| COMPOSIÇÃO 2019/63 | APLICAÇÃO DE RESINA SOBRE REVESTIMENTO DE PEDRA PISO OU PAREDE | M2 | 4,20 |
|-----------------------|--|----|------|

| TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA | CUSTO MATERIAL | CUSTO EQUIPAMENTO | CUSTO SERVICOS TERCEIROS |
|------------|-----------------|--|--------------|-------------|----------------|-------------|-------------------|----------------|-------------------|--------------------------|
| | | | | | | | 3,60 | 0,60 | 0,00 | 0,00 |
| INSUMO | 0615 ORSE | CLORO LÍQUIDO PARA LIMPEZA E DESINFECÇÃO | L | 0,2 | 3,00 | 0,60 | | | | |
| COMPOSIÇÃO | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2 | 17,98 | 3,60 | | | | |



6.3.3 LIMPEZA DE DE SUPERFÍCIES COM JATO DE ALTA PRESSÃO DE AR E AGUA- SINAPI - 99814

| | | | |
|-----------------|---|----|------|
| 99814 SINAPI | LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019 | M2 | 1,61 |
|-----------------|---|----|------|

| TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA | CUSTO MATERIAL | CUSTO EQUIPAMENTO | TOTAL |
|------------|-----------------|---|--------------|-------------|----------------|-------------|-------------------|----------------|-------------------|-------|
| | | | | | | | 1,17 | 0,43 | 0,01 | 0,00 |
| COMPOSICAO | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0890000 | 17,98 | 1,60 | | | | |
| COMPOSICAO | 99833 SINAPI | LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHP DIURNO. AF_04/2019 | CHP | 0,0150000 | 1,01 | 0,01 | | | | |

6.3.4 ENCERAMENTO DE PISO DE ALTA RESISTÊNCIA (EXISTENTE) – ORSE – 05022

| | | | |
|--------------|---|----|------|
| 5022 ORSE | ENCERAMENTO DE PISO DE ALTA RESISTÊNCIA (EXISTENTE) | M2 | 6,00 |
|--------------|---|----|------|

| TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO | CUSTO MATERIAL | CUSTO EQUIPAMENTO | TOTAL |
|-----------|-------------|----------------|--------------|-------------|----------------|-------------|-----------|----------------|-------------------|-------|
|-----------|-------------|----------------|--------------|-------------|----------------|-------------|-----------|----------------|-------------------|-------|



| | | | | | | | | | | |
|------------|---------------|--|----|-----|------|------|------------|------|------|------|
| | | | | | | | DE OBRA | | | |
| | | | | | | | 6,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| COMPOSICAO | 04890 ORSE | ENCERAMENTO DE PISO DE ALTA RESISTÊNCIA (EXISTENTE) | M2 | 1,0 | 6,00 | 6,00 | | | | |

6.4 AZULEJO DECORATIVO

6.4.1 PROTEÇÃO DE ELEMENTOS ARTÍSTICOS CONTRA IMPACTOS, COM CHAPA COMPENSADA RESINADA E=10 MM E ESPUMA, FIXADA SOB CAIBROS OU RIPÕES, E VEDAÇÃO COM LONA PLÁSTICA – COMPOSIÇÃO – 2019/5

| | | | |
|----------------------|---|----|--------|
| COMPOSIÇÃO 2019/5 | PROTEÇÃO DE ELEMENTOS ARTÍSTICOS CONTRA IMPACTOS, COM CHAPA COMPENSADA RESINADA E=10 MM E ESPUMA, FIXADA SOB CAIBROS OU RIPÕES, E VEDAÇÃO COM LONA PLÁSTICA | M2 | 152,02 |
|----------------------|---|----|--------|

| TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA | CUSTO MATERIAL | CUSTO EQUIPAMENT O | CUSTO SERVICOS TERCEIROS |
|-----------|----------------|--|-----------------|-------------|-------------------|----------------|----------------------------|-------------------|--------------------------|--------------------------------|
| | | | | | | | 17,01 | 135,01 | 0,00 | 0,00 |
| INSUMO | 1355 SINAPI | CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 14 MM | M2 | 1,05 | 19,58 | 20,56 | | | | |
| INSUMO | 13245 ORSE | ESPUMA LAMINADA, D-23 ESPESSURA DE 7CM | M2 | 1,05 | 61,32 | 64,39 | | | | |



| | | | | | | | | | | |
|------------|-----------------|---|----|------|-------|-------|--|--|--|--|
| COMPOSIÇÃO | 88262 SINAPI | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,3 | 20,74 | 6,22 | | | | |
| INSUMO | 3777 SINAPI | LONA PLASTICA PRETA, E= 150 MICRA | M2 | 4,3 | 0,98 | 4,21 | | | | |
| INSUMO | 4400 SINAPI | CAIBRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 8* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO | M | 2,3 | 10,83 | 24,91 | | | | |
| INSUMO | 4460 SINAPI | SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO | M | 2,5 | 7,85 | 19,63 | | | | |
| INSUMO | 5067 SINAPI | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12) | KG | 0,12 | 10,88 | 1,31 | | | | |
| COMPOSIÇÃO | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,6 | 17,98 | 10,79 | | | | |

6.4.2 LIMPEZA DE SUPERFICIES COM JATO DE ALTA PRESSAO DE AR E AGUA – SINAPI - 99814

| | | | |
|-----------------|---|----|------|
| 99814 SINAPI | LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019 | M2 | 1,61 |
|-----------------|---|----|------|

| TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA | CUSTO MATERIAL | CUSTO EQUIPAMENTO | TOTAL |
|------------|-----------------|--|--------------|-------------|----------------|-------------|-------------------|----------------|-------------------|-------|
| | | | | | | | 1,17 | 0,43 | 0,01 | 0,00 |
| COMPOSICAO | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0890000 | 17,98 | 1,60 | | | | |
| COMPOSICAO | 99833 SINAPI | LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO | CHP | 0,0150000 | 1,01 | 0,01 | | | | |



| | | | | | | | | | | |
|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHP DIURNO. AF_04/2019 | | | | | | | | |
|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|

6.4.3 PONTE DE ADERÊNCIA ADESIVO BASE ACRÍLICA – COMPOSIÇÃO – 2019/7

| | | | |
|----------------------|--|----|-------|
| COMPOSIÇÃO 2019/7 | PONTE DE ADERÊNCIA ADESIVO BASE ACRÍLICA | M2 | 16,21 |
|----------------------|--|----|-------|

| TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA | CUSTO MATERIAL | CUSTO EQUIPAMENTO | CUSTO SERVICOS TERCEIROS |
|------------|-----------------|---|-----------------|-------------|-------------------|----------------|----------------------------|-------------------|----------------------|--------------------------------|
| | | | | | | | 7,92 | 8,29 | 0,00 | 0,00 |
| INSUMO | 04177 ORSE | BROXA | UN | 0,0125 | 9,45 | 0,12 | | | | |
| INSUMO | 4791 SINAPI | ADESIVO ACRÍLICO / COLA DE CONTATO | KG | 0,36 | 21,38 | 7,70 | | | | |
| INSUMO | 1379 SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | 1,2 | 0,39 | 0,47 | | | | |
| COMPOSIÇÃO | 88309 SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2 | 21,62 | 4,32 | | | | |
| COMPOSIÇÃO | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2 | 17,98 | 3,60 | | | | |



6.4.4 REINTEGRAÇÃO CROMÁTICA DA POLICROMIA COM TINTAS PARA RESTAURO MAIMERI, CORES VÁRIOS GRUPOS (G1, G2, G3 E G4) - ORSE - 12357

| | | | |
|---------------|--|----|--------|
| 12357 ORSE | REINTEGRAÇÃO CROMÁTICA DA POLICROMIA COM TINTAS PARA RESTAURO MAIMERI, CORES VÁRIOS GRUPOS (G1,G2,G3 E G4) | M2 | 309,99 |
|---------------|--|----|--------|

| TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | COEFICIENT E | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA | CUSTO MATERIA L | CUSTO EQUIPAMENT O | CUSTO SERVICOS TERCEIROS |
|------------|---------------|---|--------------|--------------|----------------|-------------|-------------------|-----------------|--------------------|--------------------------|
| | | | | | | | 28,13 | 280,11 | 0,16 | 1,59 |
| COMPOSIÇÃO | 03073 ORSE | AUXILIAR DE RESTAURADOR | H | 2,5 | 5,24 | 13,10 | | | | |
| INSUMO | 03085 ORSE | SOLVENTE ACETONA PURA | L | 0,5 | 48,05 | 24,03 | | | | |
| INSUMO | 03086 ORSE | VERNIZ PARALOID B72 - POTE COM 1,38KG (P/RESTAURAÇÃO) | KG | 0,08 | 525,29 | 42,02 | | | | |
| INSUMO | 03092 ORSE | ALCOOL ISOPROPÍLICO | L | 0,1 | 28,98 | 2,90 | | | | |
| INSUMO | 03113 ORSE | BOLO DE ARMÊNIO (PASTA DE ARGILA), COR VERMELHA - LE FRANC | L | 0,1 | 361,90 | 36,19 | | | | |
| INSUMO | 03125 ORSE | LIXA D'ÁGUA 360 | FL | 0,5 | 0,73 | 0,37 | | | | |
| INSUMO | 13205 ORSE | TINTA PARA RESTAURO (PIGMENTO) MAIMERI - CORES DO GRUPO G4 - TUBO C/ 20ML | ML | 1,5 | 34,42 | 51,63 | | | | |



| | | | | | | | | | | |
|------------|---------------|---|----|-----|-------|-------|--|--|--|--|
| INSUMO | 13206 ORSE | TINTA PARA RESTAURO (PIGMENTO) MAIMERI - CORES DO GRUPO G3 - TUBO C/ 20ML | ML | 1,5 | 26,33 | 39,50 | | | | |
| INSUMO | 13207 ORSE | TINTA PARA RESTAURO (PIGMENTO) MAIMERI - CORES DO GRUPO G2 - TUBO C/ 20ML | ML | 1,5 | 21,78 | 32,67 | | | | |
| INSUMO | 13208 ORSE | TINTA PARA RESTAURO (PIGMENTO) MAIMERI - CORES DO GRUPO G1 - TUBO C/ 20ML | ML | 1,5 | 16,75 | 25,13 | | | | |
| INSUMO | 13210 ORSE | PIGMENTO EM PÓ PARA TRABALHOS ARTÍSTICOS, COR OURO CROMO IRIDISCENTE - 30ML 17G, DA MARCA KREMER OU SIMILAR. | ML | 6 | 3,37 | 20,22 | | | | |
| COMPOSIÇÃO | 10588 ORSE | ENCARGOS COMPLEMENTARES - AUXILIAR DE RESTAURAÇÃO | H | 2,5 | 2,88 | 7,20 | | | | |

6.4.5 PINTURA DE PROTEÇÃO COM APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE VERNIZ PARALOID B72 OU SIMILAR – COMPOSIÇÃO – 2019/8

| | | | |
|----------------------|--|----|-------|
| COMPOSIÇÃO 2019/8 | PINTURA DE PROTEÇÃO COM APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE VERNIZ PARALOID B72 OU SIMILAR | M2 | 84,92 |
|----------------------|--|----|-------|

| TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA | CUSTO MATERIAL | CUSTO EQUIPAMENTO | CUSTO SERVICOS TERCEIROS |
|------------|----------------|-------------------------|-----------------|-------------|-------------------|----------------|----------------------------|-------------------|----------------------|--------------------------------|
| | | | | | | | 16,26 | 68,66 | 0,00 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | 03073 ORSE | AUXILIAR DE RESTAURADOR | H | 0,5 | 5,24 | 2,62 | | | | |



| | | | | | | | | | | |
|------------|-----------------|--|----|-------|--------|-------|--|--|--|--|
| INSUMO | 03086 ORSE | VERNIZ PARALOID B72 - POTE COM 1,38KG (P/RESTAURAÇÃO) | KG | 0,125 | 525,29 | 65,66 | | | | |
| INSUMO | 03175 ORSE | FIXADOR XILOL | L | 0,125 | 24 | 3,00 | | | | |
| COMPOSIÇÃO | 88310 SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,5 | 24,40 | 12,20 | | | | |
| COMPOSIÇÃO | 10588 ORSE | ENCARGOS COMPLEMENTARES - AUXILIAR DE RESTAURAÇÃO | H | 0,5 | 2,88 | 1,44 | | | | |

6.5 AZULEJO BRANCO

6.5.1 LIMPEZA DE SUPERFÍCIES COM JATO DE ALTA PRESSÃO DE AR E AGUA – SINAPI - 99814

| | | | |
|-----------------|---|----|------|
| 99814 SINAPI | LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019 | M2 | 1,61 |
|-----------------|---|----|------|

| TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA | CUSTO MATERIAL | CUSTO EQUIPAMENTO | TOTAL |
|------------|-----------------|--|-----------------|-------------|-------------------|----------------|----------------------------|-------------------|----------------------|-------|
| | | | | | | | 1,17 | 0,43 | 0,01 | 0,00 |
| COMPOSICAO | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0890000 | 17,98 | 1,60 | | | | |
| COMPOSICAO | 99833 SINAPI | LAVADORA DE ALTA PRESSAO (LAVA-JATO) PARA AGUA FRIA, PRESSAO DE OPERACAO ENTRE 1400 E 1900 LIB/POL2, VAZAO MAXIMA ENTRE 400 E 700 L/H - CHP DIURNO. AF_04/2019 | CHP | 0,0150000 | 1,01 | 0,01 | | | | |



6.5.2 PONTE DE ADERÊNCIA ADESIVO BASE ACRÍLICA – COMPOSIÇÃO – 2019/7

| | | | |
|----------------------|--|----|-------|
| COMPOSIÇÃO 2019/7 | PONTE DE ADERÊNCIA ADESIVO BASE ACRÍLICA | M2 | 16,21 |
|----------------------|--|----|-------|

| TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA | CUSTO MATERIAL | CUSTO EQUIPAMENTO | CUSTO SERVICOS TERCEIROS |
|------------|-----------------|---|-----------------|-------------|-------------------|----------------|----------------------------|-------------------|----------------------|--------------------------------|
| | | | | | | | 7,92 | 8,29 | 0,00 | 0,00 |
| INSUMO | 04177 ORSE | BROXA | UN | 0,0125 | 9,45 | 0,12 | | | | |
| INSUMO | 4791 SINAPI | ADESIVO ACRÍLICO / COLA DE CONTATO | KG | 0,36 | 21,38 | 7,70 | | | | |
| INSUMO | 1379 SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 | KG | 1,2 | 0,39 | 0,47 | | | | |
| COMPOSIÇÃO | 88309 SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2 | 21,62 | 4,32 | | | | |

6.6 GRADIS METÁLICOS

6.6.1 PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMÃOS) SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE PROTEÇÃO COM ZARCÃO (1 DEMÃO) – SINAPI – 95468

| | | | |
|-----------------|---|----|-------|
| 95468 SINAPI | PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFICIE METALICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMA0) | M2 | 41,22 |
|-----------------|---|----|-------|



| TIPO ITEM | CODIG O ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDAD E ITEM | COEFICIENT E | PRECO UNITARI O | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA | CUSTO MATERIA L | CUSTO EQUIPAMENT O | TOTAL |
|------------|-----------------|--|------------------|-----------------|-----------------------|----------------|-------------------------|-----------------------|--------------------------|-------|
| | | | | | | | 25,02 | 16,20 | 0,00 | 0,00 |
| INSUMO | 3768 SINAPI | LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150 | UN | 0,3000000 | 2,55 | 0,76 | | | | |
| INSUMO | 5318 SINAPI | SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS | L | 0,0300000 | 13,78 | 0,41 | | | | |
| INSUMO | 7292 SINAPI | TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE | L | 0,1440000 | 22,92 | 3,30 | | | | |
| INSUMO | 7307 SINAPI | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO) | L | 0,1200000 | 23,81 | 2,85 | | | | |
| COMPOSICAO | 88310 SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,8000000 | 24,40 | 19,52 | | | | |
| COMPOSICAO | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,8000000 | 17,98 | 14,38 | | | | |

7 ESQUADRIAS

7.1 REMOÇÃO DE RÉ-PINTURA EM ESQUADRIAS DE MADEIRA OU FORROS – COMPOSIÇÃO – 2019/22

| | | | |
|-----------------------|--|----|-------|
| COMPOSIÇÃO 2019/22 | REMOÇÃO DE RÉ-PINTURA EM ESQUADRIAS DE MADEIRA OU FORROS | M2 | 37,64 |
|-----------------------|--|----|-------|



| TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA | CUSTO MATERIAL | CUSTO EQUIPAMENTO | CUSTO SERVICOS TERCEIROS |
|------------|--------------|---|--------------|-------------|----------------|-------------|-------------------|----------------|-------------------|--------------------------|
| | | | | | | | 26,10 | 11,54 | 0,00 | 0,00 |
| INSUMO | 03767 SINAPI | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NÚMERO 120 (COR VERMELHA) | UN | 2 | 0,60 | 1,20 | | | | |
| INSUMO | 05318 SINAPI | SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS | L | 0,75 | 13,78 | 10,34 | | | | |
| COMPOSIÇÃO | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1 | 17,98 | 17,98 | | | | |
| COMPOSIÇÃO | 03073 ORSE | AUXILIAR DE RESTAURADOR | H | 1 | 5,24 | 5,24 | | | | |
| COMPOSIÇÃO | 10588 ORSE | ENCARGOS COMPLEMENTARES - AUXILIAR DE RESTAURAÇÃO | H | 1 | 2,88 | 2,88 | | | | |

7.2 RECUPERAÇÃO DE ESQUADRIA DE MADEIRA DE OBRAS HISTÓRICAS C/ APROVEITAMENTO DE 75% – COMPOSIÇÃO – 2019/23

| | | | |
|--------------------|--|----|--------|
| COMPOSIÇÃO 2019/23 | RECUPERAÇÃO DE ESQUADRIA DE MADEIRA DE OBRAS HISTÓRICAS C/ APROVEITAMENTO DE 75% | M2 | 112,50 |
|--------------------|--|----|--------|

| TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA | CUSTO MATERIAL | CUSTO EQUIPAMENTO | CUSTO SERVICOS TERCEIROS |
|-----------|-------------|----------------|--------------|-------------|----------------|-------------|-------------------|----------------|-------------------|--------------------------|
| | | | | | | | 66,40 | 46,10 | 0,00 | 0,00 |



| | | | | | | | | | | |
|------------|-----------------|---|----|------|-------|-------|--|--|--|--|
| INSUMO | 01690 ORSE | PARAFUSO DE METAL 2" X 12 (SEXTAVADO) | UN | 1 | 3,04 | 3,04 | | | | |
| INSUMO | 02010 ORSE | SELADOR PERMASELOR, IBRATIN OU SIMILAR | KG | 0,25 | 6,28 | 1,57 | | | | |
| INSUMO | 02931 ORSE | COLA Á BASE DE RESINA POLIÉSTER COM CATALISADOR | KG | 0,25 | 27,10 | 6,78 | | | | |
| INSUMO | 03186 ORSE | MADEIRA CEDRO – PRANCHA COM 30 CM X 3,5 CM | M2 | 0,25 | 21,52 | 5,38 | | | | |
| INSUMO | 04503 ORSE | DOBRADIÇA ARTESANAL DE FERRO BATIDO – PADRÃO MONUMENTA | UN | 0,54 | 53,21 | 28,73 | | | | |
| INSUMO | 03767 SINAPI | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NÚMERO 120 (COR VERMELHA) | UN | 1 | 0,60 | 0,60 | | | | |
| COMPOSIÇÃO | 88261 SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 3 | 20,78 | 62,34 | | | | |
| COMPOSIÇÃO | 03073 ORSE | AUXILIAR DE RESTAURADOR | H | 0,5 | 5,24 | 2,62 | | | | |
| COMPOSIÇÃO | 10588 ORSE | ENCARGOS COMPLEMENTARES - AUXILIAR DE RESTAURAÇÃO | H | 0,5 | 2,88 | 1,44 | | | | |

7.3 RECUPERAÇÃO DE BATENTE EM MADEIRA DE LEI, PARA PORTAS E/OU JANELAS – COMPOSIÇÃO – 2019/24

| | | | |
|-----------------------|--|---|--------|
| COMPOSIÇÃO 2019/24 | RECUPERAÇÃO DE BATENTE EM MADEIRA DE LEI, PARA PORTAS E/OU JANELAS | M | 112,33 |
|-----------------------|--|---|--------|

| TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA | CUSTO MATERIAL | CUSTO EQUIPAMENTO | CUSTO SERVICOS TERCEIROS |
|-----------|----------------|----------------|-----------------|-------------|-------------------|----------------|----------------------------|-------------------|----------------------|--------------------------------|
| | | | | | | | 65,07 | 47,26 | 0,00 | 0,00 |



| | | | | | | | | | | |
|------------|-----------------|---|----|-------|-------|-------|--|--|--|--|
| INSUMO | 00488 ORSE | BATENTE (CAIXÃO) EM MADEIRA DE LEI, L=18 CM, COMPLETO, C/ 02 JOGOS DE ALIZAR | M | 1,05 | 44,91 | 47,16 | | | | |
| INSUMO | 05075 SINAPI | PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 30 (2 3/4X10) | KG | 0,001 | 10,21 | 0,10 | | | | |
| COMPOSIÇÃO | 88261 SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,4 | 20,78 | 29,09 | | | | |
| COMPOSICAO | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,4 | 17,98 | 25,17 | | | | |
| COMPOSIÇÃO | 88309 SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,5 | 21,62 | 10,81 | | | | |

7.4 LIMPEZA DE FERRAGEM – COMPOSIÇÃO – 2019/25

| | | | |
|-----------------------|---------------------|----|------|
| COMPOSIÇÃO 2019/25 | LIMPEZA DE FERRAGEM | UN | 4,50 |
|-----------------------|---------------------|----|------|

| TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA | CUSTO MATERIAL | CUSTO EQUIPAMENTO | CUSTO SERVICOS TERCEIROS |
|------------|-----------------|---|-----------------|-------------|-------------------|----------------|----------------------------|-------------------|----------------------|--------------------------------|
| | | | | | | | 3,95 | 0,55 | 0,00 | 0,00 |
| COMPOSICAO | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,25 | 17,98 | 4,50 | | | | |



7.5 KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 – SINAPI – 91325

| | | | |
|-----------------|--|----|--------|
| 91325 SINAPI | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 | UN | 558,62 |
|-----------------|--|----|--------|

| TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA | CUSTO MATERIAL | CUSTO EQUIPAMENTOS | CUSTO SERVIÇOS TERCEIROS |
|------------|-----------------|--|--------------|-------------|----------------|-------------|-------------------|----------------|--------------------|--------------------------|
| | | | | | | | 153,25 | 405,37 | 0,00 | 0,00 |
| COMPOSICAO | 90807 SINAPI | ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 70X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - SOMENTE INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P | UN | 1,0000000 | 69,95 | 69,95 | | | | |
| COMPOSICAO | 91010 SINAPI | PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 | UN | 1,0000000 | 294,59 | 294,59 | | | | |
| COMPOSICAO | 91287 SINAPI | ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 70X210CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_08/2015 | UN | 1,0000000 | 147,24 | 147,24 | | | | |
| COMPOSICAO | 91301 SINAPI | ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 70X210CM FIXADO COM PREGOS, PADRÃO | UN | 2,0000000 | 23,42 | 46,84 | | | | |



| | | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

7.6 KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 – SINAPI – 91327

| | | | |
|-----------------|--|----|--------|
| 91327 SINAPI | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 | UN | 675,14 |
|-----------------|--|----|--------|

| TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA | CUSTO MATERIAL | CUSTO EQUIPAMENTOS | CUSTO SERVIÇOS TERCEIROS |
|------------|-----------------|--|--------------|-------------|----------------|-------------|-------------------|----------------|--------------------|--------------------------|
| | | | | | | | 182,18 | 492,96 | 0,00 | 0,00 |
| COMPOSICAO | 90819 SINAPI | ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 90X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - SOMENTE INSTALAÇÃO. AF_08/2015_P | UN | 1,0000000 | 81,11 | 81,11 | | | | |
| COMPOSICAO | 91012 SINAPI | PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 | UN | 1,0000000 | 379,34 | 379,34 | | | | |



| | | | | | | | | | | |
|------------|-----------------|--|----|-----------|--------|--------|--|--|--|--|
| COMPOSICAO | 91290 SINAPI | ADUELA / MARCO / BATENTE PARA PORTA DE 90X210CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_08/2015 | UN | 1,0000000 | 162,35 | 162,35 | | | | |
| COMPOSICAO | 91303 SINAPI | ALIZAR / GUARNIÇÃO DE 5X1,5CM PARA PORTA DE 90X210CM FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 | UN | 2,0000000 | 26,17 | 52,34 | | | | |

7.7 FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 – SINAPI – 90831

| | | | |
|-----------------|---|----|-------|
| 90831 SINAPI | FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.AF_08/2015 | UN | 98,77 |
|-----------------|---|----|-------|

| TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE E ITEM | COEFICIENT E | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO O MAO DE OBRA | CUSTO MATERIAL | CUSTO EQUIPAMENTO | CUSTO SERVICOS TERCEIROS |
|-----------|----------------|---|----------------|--------------|----------------|-------------|---------------------|----------------|-------------------|--------------------------|
| | | | | | | | 17,12 | 81,65 | 0,00 | 0,00 |
| INSUMO | 3099 SINAPI | FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, TIPO TRANQUETA, MAQUINA 55 MM, MACANETAS ALAVANCA E ROSETAS REDONDAS EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA | CJ | 1,0000000 | 75,94 | 75,94 | | | | |



| | | | | | | | | | | |
|------------|-----------------|---|---|-----------|-------|-------|--|--|--|--|
| COMPOSICAO | 88261 SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,7670000 | 20,78 | 15,93 | | | | |
| COMPOSICAO | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,3840000 | 17,98 | 6,90 | | | | |

7.8 PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMÃOS – SINAPI - 84679

| | | | |
|-----------------|--|----|-------|
| 84679 SINAPI | PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, DUAS DEMÃOS | M2 | 20,38 |
|-----------------|--|----|-------|

| TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA | CUSTO MATERIAL | CUSTO EQUIPAMENTO | CUSTO SERVICOS TERCEIROS |
|------------|-----------------|---|-----------------|-------------|-------------------|----------------|----------------------------|-------------------|----------------------|--------------------------------|
| | | | | | | | 11,89 | 8,49 | 0,00 | 0,00 |
| INSUMO | 7340 SINAPI | IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR | L | 0,24 | 18,05 | 4,33 | | | | |
| COMPOSIÇÃO | 88310 SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,40 | 24,40 | 9,76 | | | | |
| COMPOSICAO | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,35 | 17,98 | 6,29 | | | | |

7.9 EMASSAMENTO COM MASSA A OLEO, DUAS DEMAOS – SINAPI – 74133/2

| | | | |
|-------------------|---|----|-------|
| 74133/2 SINAPI | EMASSAMENTO COM MASSA A OLEO, DUAS DEMAOS | M2 | 17,49 |
|-------------------|---|----|-------|



| TIPO ITEM | CODIG O ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDAD E ITEM | COEFICIENT E | PRECO UNITARI O | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA | CUSTO MATERIA L | CUSTO EQUIPAMENT O | CUSTO SERVICOS TERCEIROS |
|------------|-----------------|--|------------------|-----------------|-----------------------|----------------|-------------------------|-----------------------|--------------------------|--------------------------------|
| | | | | | | | 8,08 | 9,41 | 0,00 | 0,00 |
| INSUMO | 3767 SINAPI | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NÚMERO 120 (COR VERMELHA) | UN | 0,4000000 | 0,60 | 0,24 | | | | |
| INSUMO | 4053 SINAPI | MASSA A OLEO PARA MADEIRA | GL | 0,1200000 | 52,87 | 6,34 | | | | |
| COMPOSICAO | 88310 SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,3000000 | 24,40 | 7,32 | | | | |
| COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2000000 | 17,98 | 3,59 | | | | |

7.10 PINTURA ESMALTE FOSCO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS – SINAPI - 84659

| | | | |
|-----------------|---|----|-------|
| 84659 SINAPI | PINTURA ESMALTE FOSCO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS | M2 | 16,51 |
|-----------------|---|----|-------|

| TIPO ITEM | CODIG O ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUST O TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA | CUSTO MATERIA L | CUSTO EQUIPAMENTO | CUSTO SERVICOS TERCEIROS |
|------------|-----------------|---------------------------------------|-----------------|-------------|-------------------|--------------------|-------------------------|-----------------------|----------------------|--------------------------------|
| | | | | | | | 8,44 | 7,49 | 0,00 | 0,00 |
| INSUMO | 5318 SINAPI | SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS | L | 0,0400000 | 13,78 | 0,55 | | | | |
| INSUMO | 7288 SINAPI | TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO | L | 0,1600000 | 25,97 | 4,15 | | | | |
| COMPOSICAO | 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,3000000 | 24,40 | 7,32 | | | | |



| | | | | | | | | | | |
|--|--------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | SINAPI | | | | | | | | | |
|--|--------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

7.11 RECOLOCACAO DE FOLHAS DE PORTA DE PASSAGEM OU JANELA, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL – SINAPI – 72144

| | | | |
|-----------------|---|----|-------|
| 72144 SINAPI | RECOLOCACAO DE FOLHAS DE PORTA DE PASSAGEM OU JANELA, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL | UN | 85,26 |
|-----------------|---|----|-------|

| TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA | CUSTO MATERIAL | CUSTO EQUIPAMENTO | CUSTO SERVICOS TERCEIROS |
|------------|-------------|--|--------------|-------------|----------------|-------------|-------------------|----------------|-------------------|--------------------------|
| | | | | | | | 63,51 | 21,75 | 0,00 | 0,00 |
| COMPOSICAO | 88261 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,2000000 | 20,78 | 45,71 | | | | |
| COMPOSICAO | 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,2000000 | 17,98 | 39,55 | | | | |

8 VIDROS

8.1 VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 3MM – SINAPI – 72166

| | | | |
|-----------------|--|----|--------|
| 72166 SINAPI | VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 3MM | M2 | 106,06 |
|-----------------|--|----|--------|



| TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDAD E ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA | CUSTO MATERIAL | CUSTO EQUIPAMENTO | CUSTO SERVICOS TERCEIROS |
|------------|--------------|---|---------------|-------------|----------------|-------------|-------------------|----------------|-------------------|--------------------------|
| | | | | | | | 11,20 | 94,86 | 0,00 | 0,00 |
| INSUMO | 10490 SINAPI | VIDRO LISO INCOLOR 2 A 3 MM - SEM COLOCACAO | M2 | 1,0000000 | 80,63 | 80,63 | | | | |
| INSUMO | 10498 SINAPI | MASSA PARA VIDRO | KG | 1,5000000 | 6,83 | 10,24 | | | | |
| COMPOSICAO | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,4000000 | 17,98 | 7,19 | | | | |
| COMPOSICAO | 88325 SINAPI | VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,4000000 | 20,01 | 8,00 | | | | |

8.2 VIDRO FANTASIA TIPO CANELADO, ESPESSURA 4MM – SINAPI – 72122

| | | | |
|--------------|---|----|--------|
| 72122 SINAPI | VIDRO FANTASIA TIPO CANELADO, ESPESSURA 4MM | M2 | 116,91 |
|--------------|---|----|--------|

| TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDAD E ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA | CUSTO MATERIAL | CUSTO EQUIPAMENTO | CUSTO SERVICOS TERCEIROS |
|------------|--------------|---|---------------|-------------|----------------|-------------|-------------------|----------------|-------------------|--------------------------|
| | | | | | | | 12,60 | 104,31 | 0,00 | 0,00 |
| INSUMO | 10498 SINAPI | MASSA PARA VIDRO | KG | 1,5000000 | 6,83 | 10,24 | | | | |
| INSUMO | 10499 SINAPI | VIDRO MARTELADO OU CANELADO, 4 MM - SEM COLOCACAO | M2 | 1,0000000 | 89,58 | 89,58 | | | | |
| COMPOSICAO | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,4500000 | 17,98 | 8,09 | | | | |



| | | | | | | | | | | | |
|------------|-----------------|----------------------------------|----------|---|-----------|-------|------|--|--|--|--|
| COMPOSICAO | 88325 SINAPI | VIDRACEIRO COM COMPLEMENTARES | ENCARGOS | H | 0,4500000 | 20,01 | 9,00 | | | | |
|------------|-----------------|----------------------------------|----------|---|-----------|-------|------|--|--|--|--|

8.3 ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA EM ALUMINIO E COMPENSADO 6MM PLASTIFICADO COLADO – SINAPI – 74125/2

| | | | |
|-------------------|--|----|--------|
| 74125/2 SINAPI | ESPELHO CRISTAL ESPESSURA 4MM, COM MOLDURA DE MADEIRA | M2 | 398,78 |
|-------------------|--|----|--------|

| TIPO ITEM | CODIG O ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA | CUSTO MATERIAL | CUSTO EQUIPAMENTO | CUSTO SERVICOS TERCEIRO S |
|-----------|-----------------|--|-----------------|-------------|-------------------|----------------|-------------------------|-------------------|----------------------|------------------------------------|
| | | | | | | | 56,48 | 342,30 | 0,00 | 0,00 |
| INSUMO | 4375 SINAPI | BUCHA DE NYLON SEM ABA S6 | UN | 8,0000000 | 0,03 | 0,24 | | | | |
| INSUMO | 11059 SINAPI | PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 5,5 X 50 MM (2 ") | UN | 8,0000000 | 0,16 | 1,28 | | | | |
| INSUMO | 11186 SINAPI | ESPELHO CRISTAL E = 4 MM | M2 | 1,0000000 | 308,18 | 308,18 | | | | |
| INSUMO | 20017 SINAPI | GUARNICAO/ ALIZAR/ VISTA MACICA, E= *1* CM, L= *4,5* CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO | M | 4,2000000 | 3,02 | 12,68 | | | | |



| | | | | | | | | | | |
|------------|-----------------|---|---|-----------|-------|-------|--|--|--|--|
| COMPOSICAO | 88239 SINAPI | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,0000000 | 17,42 | 34,84 | | | | |
| COMPOSICAO | 88261 SINAPI | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,0000000 | 20,78 | 41,56 | | | | |

9 REVESTIMENTOS DE PISO E PAREDE

9.1 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO OU PAREDE, 240 X 116 X 9MM, GAIL, LINHA REVESTL, COR BRANCO ACETINADO, REF. 1009 OU SIMILAR, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-III, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO – COMPOSIÇÃO – 2019/64

| | | | |
|-----------------------|---|----|--------|
| COMPOSIÇÃO 2019/64 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO OU PAREDE, 240 X 116 X 9MM, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-III, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO – LADRILHO DE CERÂMICA H=2,20M, MODELO RV DROPS TUTTI FRUTTI BR DIMENSÕES 11X25CM, COR VERMELHO, CÓDIGO 61320016, MARCA INCEPA OU SIMILAR | M2 | 147,92 |
|-----------------------|---|----|--------|

| TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA | CUSTO MATERIAL | CUSTO EQUIPAMENTO | CUSTO SERVICOS TERCEIROS |
|-----------|----------------|----------------|-----------------|-------------|-------------------|----------------|----------------------------|-------------------|----------------------|--------------------------------|
| | | | | | | | 14,76 | 133,16 | 0,00 | 0,00 |



| | | | | | | | | | | |
|------------|-----------------|---|----|------|-------|-------|--|--|--|--|
| INSUMO | 12909 ORSE | CERÂMICA 240 X 116 X 9 MM, GAIL, LINHA REVESTL, COR BRANCO ACETINADO, REF.: 1009 OU SIMILAR | M2 | 1,05 | 71,77 | 75,36 | | | | |
| INSUMO | 09401 ORSE | REJUNTE ACRÍLICO PARA REVESTIMENTOS CERÂMICOS | KG | 1,90 | 26,45 | 50,26 | | | | |
| INSUMO | 03374 ORSE | ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA VOTOMASSA AC-III, OU SIMILAR | KG | 5,50 | 1,37 | 7,54 | | | | |
| COMPOSICAO | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,34 | 17,98 | 6,11 | | | | |
| COMPOSIÇÃO | 88309 SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,40 | 21,62 | 8,65 | | | | |

9.2 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO OU PAREDE, 90 X 90 CM, PORCELANATO, ESMALTADO, LINHA MUNARI CIMENTO, ELIANE OU SIMILAR, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-III, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO – COMPOSIÇÃO – 2019/65

| | | | |
|-----------------------|---|----|--------|
| COMPOSIÇÃO 2019/65 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO OU PAREDE, 90 X 90 CM, PORCELANATO, ESMALTADO, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-III, REJUNTADO, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO - PORCELANATO ESMALTADO POLIDO, MODELO PE SEATTLE GRIS POL, DIMENSÕES 90X90CM, COR CINZA, CÓDIGO 67180020, MARCA INCEPA OU SIMILAR | M2 | 203,67 |
|-----------------------|---|----|--------|

| TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA | CUSTO MATERIAL | CUSTO EQUIPAMENTO | CUSTO SERVICOS TERCEIROS |
|-----------|----------------|----------------|-----------------|-------------|-------------------|----------------|----------------------------|-------------------|----------------------|--------------------------------|
|-----------|----------------|----------------|-----------------|-------------|-------------------|----------------|----------------------------|-------------------|----------------------|--------------------------------|



| | | | | | | | | | | |
|------------|-----------------|--|----|------|--------|--------|-------|--------|------|------|
| | | | | | | | 19,98 | 183,69 | 0,00 | 0,00 |
| INSUMO | 13255 ORSE | CERÂMICA 90 X 90 CM, PORCELANATO ELIANE, LINHA MUNARI CIMENTO OU SIMILAR | M2 | 1,05 | 150,38 | 157,90 | | | | |
| INSUMO | 37398 SINAPI | REJUNTE EPÓXI COR | KG | 0,38 | 53,30 | 20,25 | | | | |
| INSUMO | 04303 ORSE | ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA VOTOMASSA AC-III, OU SIMILAR | KG | 4,50 | 1,23 | 5,54 | | | | |
| COMPOSICAO | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,45 | 17,98 | 8,09 | | | | |
| COMPOSIÇÃO | 88309 SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,55 | 21,62 | 11,89 | | | | |

10 PINTURAS

10.1 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (COR PANTONE 11-4601TPX) – SINAPI – 88489

| | | | |
|-----------------|--|----|-------|
| 88489 SINAPI | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | M2 | 11,68 |
|-----------------|--|----|-------|

| TIPO ITEM | CODIG O ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDAD E ITEM | COEFICIENT E | PRECO UNITARI O | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA | CUSTO MATERIA L | CUSTO EQUIPAMENT O | CUSTO SERVICOS TERCEIROS |
|-----------|-----------------|--|------------------|-----------------|-----------------------|----------------|----------------------|--------------------|-----------------------|-----------------------------|
| | | | | | | | 4,30 | 7,38 | 0,00 | 0,00 |
| INSUMO | 7356 SINAPI | TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | L | 0,3300000 | 17,83 | 5,88 | | | | |



| | | | | | | | | | | | |
|------------|-----------------|--------------------------------|----------|---|-----------|-------|------|--|--|--|--|
| COMPOSICAO | 88310 SINAPI | PINTOR COM COMPLEMENTARES | ENCARGOS | H | 0,1870000 | 24,40 | 4,56 | | | | |
| COMPOSICAO | 88316 SINAPI | SERVENTE COM COMPLEMENTARES | ENCARGOS | H | 0,0690000 | 17,98 | 1,24 | | | | |

10.2 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (COR PANTONE 11-4601TPX) – SINAPI – 88488

| | | | |
|-----------------|---|----|-------|
| 88488 SINAPI | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | M2 | 13,43 |
|-----------------|---|----|-------|

| TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA | CUSTO MATERIAL | CUSTO EQUIPAMENTO | CUSTO SERVICOS TERCEIROS |
|------------|-----------------|--|--------------|-------------|----------------|-------------|-------------------|----------------|-------------------|--------------------------|
| | | | | | | | 5,60 | 7,83 | 0,00 | 0,00 |
| INSUMO | 7356 SINAPI | TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | L | 0,3300000 | 17,83 | 5,88 | | | | |
| COMPOSICAO | 88310 SINAPI | PINTOR COM COMPLEMENTARES | H | 0,2440000 | 24,40 | 5,95 | | | | |
| COMPOSICAO | 88316 SINAPI | SERVENTE COM COMPLEMENTARES | H | 0,0890000 | 17,98 | 1,60 | | | | |



10.3 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (TINTA ACRÍLICA PREMIUM FOSCO, COR ANDIROBA C373, SUVINIL OU SIMILAR) - SINAPI – 88489

| | | | |
|-----------------|--|----|-------|
| 88489 SINAPI | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | M2 | 11,68 |
|-----------------|--|----|-------|

| TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA | CUSTO MATERIAL | CUSTO EQUIPAMENTO | CUSTO SERVIÇOS TERCEIROS |
|------------|-----------------|--|--------------|-------------|----------------|-------------|-------------------|----------------|-------------------|--------------------------|
| | | | | | | | 4,30 | 7,38 | 0,00 | 0,00 |
| INSUMO | 7356 SINAPI | TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | L | 0,3300000 | 17,83 | 5,88 | | | | |
| COMPOSICAO | 88310 SINAPI | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1870000 | 24,40 | 4,56 | | | | |
| COMPOSICAO | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0690000 | 17,98 | 1,24 | | | | |

11 MOBILIARIO



11.1 GUARDA-CORPO PANORÂMICO COM PERFIS DE ALUMÍNIO E VIDRO LAMINADO 8 MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P – SINAPI – 99841

| | | | |
|-----------------|---|---|--------|
| 99841 SINAPI | GUARDA-CORPO PANORÂMICO COM PERFIS DE ALUMÍNIO E VIDRO LAMINADO 8 MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019_P | M | 772,99 |
|-----------------|---|---|--------|

| TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | COEFICIENT E | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA | CUSTO MATERI AL | CUSTO EQUIPAM ENTO | CUSTO SERVICOS TERCEIRO S |
|-----------|-----------------|---|--------------|--------------|----------------|-------------|-------------------|-----------------|--------------------|---------------------------|
| | | | | | | | 89,17 | 683,82 | 0,00 | 0,00 |
| INSUMO | 1332 SINAPI | CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8 " (9,53 MM) 74,69 KG/M2 | KG | 1,4000000 | 6,27 | 8,77 | | | | |
| INSUMO | 11002 SINAPI | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM | KG | 0,0030000 | 25,33 | 0,07 | | | | |
| INSUMO | 11964 SINAPI | PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM | UN | 3,3330000 | 1,60 | 5,33 | | | | |
| INSUMO | 13246 SINAPI | PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE | UN | 5,0000000 | 0,30 | 1,50 | | | | |
| INSUMO | 20259 SINAPI | PERFIL DE BORRACHA EPDM MACICO *12 X 15* MM PARA ESQUADRIAS | M | 3,1490000 | 8,30 | 26,13 | | | | |
| INSUMO | 34360 SINAPI | PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO | KG | 3,4090000 | 25,66 | 87,47 | | | | |



| | | | | | | | | | | |
|------------|-----------------|--|----|-----------|--------|--------|--|--|--|--|
| INSUMO | 34391 SINAPI | VIDRO COMUM LAMINADO LISO INCOLOR DUPLO, ESPESSURA TOTAL 8 MM (CADA CAMADA DE 4 MM) - COLOCADO | M2 | 0,9980000 | 514,58 | 513,55 | | | | |
| INSUMO | 39961 SINAPI | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G | UN | 0,8550000 | 12,10 | 10,34 | | | | |
| COMPOSICAO | 88251 SINAPI | AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,7540000 | 17,34 | 47,75 | | | | |
| COMPOSICAO | 88315 SINAPI | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 3,3530000 | 21,50 | 72,08 | | | | |

11.2 CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_P - SINAPI – 99855

| | | | |
|-------|--|---|-------|
| 99855 | CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019_P | M | 67,87 |
|-------|--|---|-------|

| TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARI O | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA | CUSTO MATERIAL | CUSTO EQUIPAM ENTO | CUSTO SERVICOS TERCEIRO S |
|-----------|-----------------|---|-----------------|-------------|-----------------------|----------------|-------------------------|-------------------|--------------------------|------------------------------------|
| | | | | | | | 25,21 | 42,66 | 0,00 | 0,00 |
| INSUMO | 7568 SINAPI | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | UN | 3,2730000 | 0,18 | 0,58 | | | | |
| INSUMO | 11002 SINAPI | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM | KG | 0,0040000 | 25,33 | 0,10 | | | | |
| INSUMO | 11033 SINAPI | SUPORTE PARA CALHA DE 150 MM EM FERRO GALVANIZADO | UN | 1,0910000 | 3,56 | 3,88 | | | | |



| | | | | | | | | | | |
|------------|-----------------|--|---|-----------|-------|-------|--|--|--|--|
| INSUMO | 21012 SINAPI | TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580) | M | 1,0290000 | 28,62 | 29,44 | | | | |
| COMPOSICAO | 88251 SINAPI | AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,7780000 | 17,34 | 13,49 | | | | |
| COMPOSICAO | 88315 SINAPI | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,9480000 | 21,50 | 20,38 | | | | |

11.3 PASSARELA EM CHAPA XADREZ 1/4", INCLUSIVE GUARDA-CORPO COM TUBO DE AÇO GALV. DE 1 1/2" –
COMPOSIÇÃO – 2019/77

| | | | |
|-----------------------|--|----|----------|
| COMPOSIÇÃO 2019/77 | PASSARELA EM CHAPA XADREZ 1/4", INCLUSIVE GUARDA-CORPO COM TUBO DE AÇO GALV. DE 1 1/2" | M2 | 1.124,03 |
|-----------------------|--|----|----------|

| TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA | CUSTO MATERIAL | CUSTO EQUIPAMENTO | CUSTO SERVIÇOS TERCEIROS |
|------------|-----------------|---|--------------|-------------|----------------|-------------|-------------------|----------------|-------------------|--------------------------|
| | | | | | | | 39,48 | 1.084,55 | 0,00 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | 0582 ORSE | CHAPA XADREZ 3/16" – 4,75MM – (38,00 KG/M2) | KG | 38,00 | 7,16 | 272,08 | | | | |
| COMPOSIÇÃO | 02442 ORSE | PERFIL AÇO LAMINADO, U 152,4 X 48,80 MM (12,20 KG/M) ASTM A36 | KG | 45,74 | 6,16 | 281,76 | | | | |
| INSUMO | 0546 SINAPI | BARRA DE FERRO RETANGULAR, BARRA CHATA (QUALQUER DIMENSÃO) | KG | 1,33 | 5,42 | 7,21 | | | | |
| INSUMO | 10997 SINAPI | ELETRODO REVESTIDO AWS – E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM | KG | 2,88 | 26,38 | 75,97 | | | | |
| INSUMO | 21012 SINAPI | TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM(1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580) | M | 9,04 | 28,62 | 258,72 | | | | |



| | | | | | | | | | | |
|------------|-----------------|---|---|------|-------|--------|--|--|--|--|
| INSUMO | 21016 SINAPI | TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 100 (4"), E= 3,75 MM, *10,55* KG/M (NBR 5580) | M | 2,17 | 87,01 | 188,81 | | | | |
| COMPOSIÇÃO | 88315 SINAPI | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,00 | 21,50 | 21,50 | | | | |
| COMPOSIÇÃO | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,00 | 17,98 | 17,98 | | | | |

12 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

12.1 APARELHOS E EQUIPAMENTOS

12.1.1 CUBA DE SEMI ENCAIXE CERÂMICA, COR BRANCO, QUADRADA H 15,5 X C 41 X L 41CM, MODELO BASIC, CÓDIGO 1730250013300, CELITE OU SIMILAR – COMPOSIÇÃO – 2019/30

| | | | |
|-----------------------|---|----|--------|
| 2019/30 COMPOSIÇÃO | CUBA DE SEMI ENCAIXE CERÂMICA, COR BRANCO, QUADRADA H 15,5 X C 41 X L 41CM, MODELO BASIC, CÓDIGO -1730250013300, CELITE OU SIMILAR | UN | 699,51 |
|-----------------------|---|----|--------|

| TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA | CUSTO MATERIAL | CUSTO EQUIPAMENT O | CUSTO SERVICOS TERCEIROS |
|------------|-----------------|---|-----------------|-------------|-------------------|----------------|-------------------------|-------------------|--------------------------|--------------------------------|
| | | | | | | | 39,61 | 659,90 | 0,00 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | 07286 ORSE | CUBA DE SEMI-ENCAIXE, DIM. 49 X 40 CM, INCEPA, LINHA OCEAN PACIFIC, REF. 63027 OU SIMILAR | UN | 1 | 659,90 | | | | | |
| COMPOSICAO | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1 | 17,98 | | | | | |



| | | | | | | | | | | | |
|------------|-----------------|--|----------------------|---|---|-------|--|--|--|--|--|
| COMPOSIÇÃO | 88267 SINAPI | ENCANADOR OU HIDRÁULICO COM COMPLEMENTARES | BOMBEIRO ENCARGOS | H | 1 | 21,63 | | | | | |
|------------|-----------------|--|----------------------|---|---|-------|--|--|--|--|--|

12.1.2 BACIA CONVENCIONAL MODELO PIANO, COR BRANCO, H 400 X C 510 X L 360CM, CÓDIGO P.33.17, DECA OU SIMILAR –
COMPOSIÇÃO – 2019/67

| | | | |
|-----------------------|---|----|--------|
| 2019/67 COMPOSIÇÃO | BACIA CONVENCIONAL MODELO PIANO, COR BRANCO, H 400 X C 510 X L 360CM, CÓDIGO P.33.17, DECA OU SIMILAR | UN | 948,47 |
|-----------------------|---|----|--------|

| TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA | CUSTO MATERIAL | CUSTO EQUIPAMENTO | CUSTO SERVICOS TERCEIROS |
|------------|-----------------|---|--------------|-------------|----------------|-------------|-------------------|----------------|-------------------|--------------------------|
| | | | | | | | 79,22 | 869,25 | 0,00 | 0,00 |
| INSUMO | MERCADO | BACIA CONVENCIONAL MODELO PIANO, COR BRANCO, H 400 X C 510 X L 360CM, CÓDIGO P.33.17, DECA OU SIMILAR | UN | 1 | 839,99 | 839,99 | | | | |
| INSUMO | 06138 SINAPI | VEDAÇÃO PVC, 100 M, PARA SAÍDA VASO SANITÁRIO | UN | 1 | 1,81 | 1,81 | | | | |
| INSUMO | 0669 ORSE | FIXAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO, DECA SP13 OU SIMILAR | CJ | 1 | 27,45 | 27,45 | | | | |
| COMPOSICAO | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2 | 17,98 | 35,96 | | | | |
| COMPOSIÇÃO | 88267 SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2 | 21,63 | 43,26 | | | | |



12.1.3 ASSENTO TERMOFIXO COM EASY CLEAN, MODELO PIANO/QUADRA, COR BRANCO GELO, CÓGIO AP.336.17, DECA OU SIMILAR –
COMPOSIÇÃO – 2019/68

| | | | |
|-----------------------|--|----|--------|
| 2019/68 COMPOSIÇÃO | ASSENTO TERMOFIXO COM EASY CLEAN, MODELO PIANO/QUADRA, COR BRANCO GELO, CÓGIO AP.336.17, DECA OU SIMILAR | UN | 388,48 |
|-----------------------|--|----|--------|

| TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA | CUSTO MATERIAL | CUSTO EQUIPAMENTO | CUSTO SERVICOS TERCEIROS |
|------------|--------------|--------------------------------------|--------------|-------------|----------------|-------------|-------------------|----------------|-------------------|--------------------------|
| | | | | | | | 17,98 | 370,50 | 0,00 | 0,00 |
| INSUMO | MERCADO | | UN | 1 | 370,50 | 370,50 | | | | |
| COMPOSICAO | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1 | 17,98 | 17,98 | | | | |

12.1.4 BACIA COM ABERTURA FRONTAL, COM CAIXA ACOPLADA E ASSENTO, H 430 X L 384 X P 630CM, COR BRANCO, CÓDIGO 31359, CELITE OU SIMILAR – COMPOSIÇÃO – 2019/31

| | | | |
|-----------------------|--|----|----------|
| 2019/31 COMPOSIÇÃO | VASO SANITÁRIO COM CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA, LINHA VOGUE PLUS CONFORTO, SEM ABERTURA FRONTAL P.515.17, DECA OU SIMILAR | UN | 1.336,86 |
|-----------------------|--|----|----------|

| TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA | CUSTO MATERIAL | CUSTO EQUIPAMENTO | CUSTO SERVICOS TERCEIROS |
|-----------|-------------|----------------|--------------|-------------|----------------|-------------|-------------------|----------------|-------------------|--------------------------|
|-----------|-------------|----------------|--------------|-------------|----------------|-------------|-------------------|----------------|-------------------|--------------------------|



| | | | | | | | | | | |
|------------|-----------------|---|----|-----|--------|--------|-------|----------|------|------|
| | | | | | | | 79,22 | 1.257,64 | 0,00 | 0,00 |
| INSUMO | 12618 ORSE | VASO SANITÁRIO PARA CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA, LINHA VOGUE PLUS CONFORTO, SEM ABERTURA FRONTAL, P .515.17, DECA OU SIMILAR | UN | 1 | 685,90 | 685,90 | | | | |
| INSUMO | 12619 ORSE | CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA PARA VASO SANITÁRIO DA LINHA VOGUE PLUS CONFORTO, REF.: CDC.01F, DA DECA OU SIMILAR | UN | 1 | 399,90 | 399,90 | | | | |
| INSUMO | 12620 ORSE | ASSENTO PARA VASO SANITÁRIO, LINHA VOGUE PLUS AP50, DA DECA (OU SIMILAR) | UN | 1 | 138,45 | 138,45 | | | | |
| INSUMO | 06141 SINAPI | ENGATE/RABICHO FLEXÍVEL PLÁSTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2"X30CM | UN | 1 | 4,02 | 4,02 | | | | |
| INSUMO | 06138 SINAPI | VEDAÇÃO PVC, 100 M, PARA SAÍDA VASO SANITÁRIO | UN | 1 | 1,81 | 1,81 | | | | |
| INSUMO | 0981 ORSE | FITA VEDA ROSCA 18 MM | M | 0,6 | 0,19 | 0,11 | | | | |
| INSUMO | 0669 ORSE | FIXAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO, DECA SP13 OU SIMILAR | CJ | 1 | 27,45 | 27,45 | | | | |
| COMPOSICAO | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2 | 17,98 | 35,96 | | | | |
| COMPOSIÇÃO | 88267 SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2 | 21,63 | 43,26 | | | | |



12.1.5 LAVATÓRIO SUSPENSO DE CANTO P, COR BRANCO, H 120 X L 420 X P 345, CÓDIGO 04014, CELITE OU SIMILAR – COMPOSIÇÃO – 2019/32

| | | | |
|-----------------------|---|----|--------|
| 2019/32 COMPOSIÇÃO | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39 CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.AF_12/2013 | UN | 233,86 |
|-----------------------|---|----|--------|

| TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA | CUSTO MATERIAL | CUSTO EQUIPAMENTO | CUSTO SERVICOS TERCEIROS |
|------------|--------------|---|--------------|-------------|----------------|-------------|-------------------|----------------|-------------------|--------------------------|
| | | | | | | | 39,61 | 194,25 | 0,00 | 0,00 |
| INSUMO | 37329 SINAPI | REJUNTE EPÓXI BRANCO | KG | 0,0507 | 41,64 | 2,11 | | | | |
| INSUMO | 04351 SINAPI | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8 | UN | 2 | 11,17 | 22,34 | | | | |
| INSUMO | 06141 SINAPI | ENGATE/RABICHO FLEXÍVEL PLÁSTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2"X30CM | UN | 1 | 4,02 | 4,02 | | | | |
| INSUMO | 06149 SINAPI | SIFÃO PLÁSTICO TIPO COPO PARA PIA OU LAVATÓRIO 1 X 1.1/2" | UN | 1 | 15,12 | 15,12 | | | | |
| INSUMO | 06158 SINAPI | VÁLVULA EM METAL CROMADO PARA LAVATÓRIO, 1" SEM LADRÃO | UN | 1 | 24,67 | 24,67 | | | | |
| INSUMO | 36521 SINAPI | LAVATÓRIO DE CANTO LOUÇA BRANCA SUSPENSO *40 X 30* CM | UN | 1 | 125,99 | 125,99 | | | | |
| COMPOSICAO | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1 | 17,98 | 17,98 | | | | |



| | | | | | | | | | | | |
|------------|-----------------|--|----------------------|---|---|-------|-------|--|--|--|--|
| COMPOSIÇÃO | 88267 SINAPI | ENCANADOR OU HIDRÁULICO COM COMPLEMENTARES | BOMBEIRO ENCARGOS | H | 1 | 21,63 | 21,63 | | | | |
|------------|-----------------|--|----------------------|---|---|-------|-------|--|--|--|--|

12.2 METAIS

12.2.1 TORNEIRA DE MESA CONFORTO COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO PARA LAVATÓRIO, DECAMATIC ECO, MODELO 1173.C.CONF, DECA OU SIMILAR – COMPOSIÇÃO – 2019/33

| | | | |
|-----------------------|--|----|--------|
| 2019/33 COMPOSIÇÃO | TORNEIRA DE MESA CONFORTO COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO PARA LAVATÓRIO, DECAMATIC ECO, MODELO 1173.C.CONF, DECA OU SIMILAR | UN | 264,41 |
|-----------------------|--|----|--------|

| TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA | CUSTO MATERIAL | CUSTO EQUIPAMENTO | CUSTO SERVICOS TERCEIROS |
|------------|-----------------|--|--------------|-------------|----------------|-------------|-------------------|----------------|-------------------|--------------------------|
| | | | | | | | 19,81 | 244,60 | 0,00 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | 10053 ORSE | TORNEIRA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO, REF.: 1173, LINHA DECAMATIC ECO, DECA OU SIMILAR | UN | 1 | 244,50 | 244,50 | | | | |
| INSUMO | 0981 ORSE | FITA VEDA ROSCA 18 MM | M | 0,5 | 0,19 | 0,10 | | | | |
| COMPOSICAO | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,5 | 17,98 | 8,99 | | | | |



| | | | | | | | | | | | |
|------------|-----------------|--|----------------------|---|-----|-------|-------|--|--|--|--|
| COMPOSIÇÃO | 88267 SINAPI | ENCANADOR OU HIDRÁULICO COM COMPLEMENTARES | BOMBEIRO ENCARGOS | H | 0,5 | 21,63 | 10,82 | | | | |
|------------|-----------------|--|----------------------|---|-----|-------|-------|--|--|--|--|

12.2.2 TORNEIRA DE MESA PARA COZINHA, COR CROMADO, MODELO FAST, CÓDIGO 1167.C59, DECA OU SIMILAR – COMPOSIÇÃO –
2019/69

| | | | |
|-----------------------|---|----|--------|
| 2019/69 COMPOSIÇÃO | TORNEIRA DE MESA CONFORTO COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO PARA LAVATÓRIO, DECAMATIC ECO, MODELO 1167.C.CONF, DECA OU SIMILAR | UN | 399,17 |
|-----------------------|---|----|--------|

| TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDAD E ITEM | COEFICIENT E | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA | CUSTO MATERIA L | CUSTO EQUIPAMENT O | CUSTO SERVICOS TERCEIROS |
|------------|-----------------|--|------------------|-----------------|-------------------|----------------|-------------------------|-----------------------|--------------------------|--------------------------------|
| | | | | | | | 19,81 | 379,36 | 0,00 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | MERCADO | TORNEIRA DE MESA PARA COZINHA, COR CROMADO, MODELO FAST, CÓDIGO 1167.C59, DECA OU SIMILAR | UN | 1 | 379,26 | 379,26 | | | | |
| INSUMO | 0981 ORSE | FITA VEDA ROSCA 18 MM | M | 0,5 | 0,19 | 0,10 | | | | |
| COMPOSICAO | 88316 SINAPI | SERVENTE COM COMPLEMENTARES | H | 0,5 | 17,98 | 8,99 | | | | |
| COMPOSIÇÃO | 88267 SINAPI | ENCANADOR OU HIDRÁULICO COM COMPLEMENTARES | H | 0,5 | 21,63 | 10,82 | | | | |



12.2.3 ACABAMENTO PARA VÁLVULA DE DESCARGA, DECA SLIM, COR CROMADO, CÓDIGO 2553.C.114, DECA OU SIMILAR – COMPOSIÇÃO – 2019/70

| | | | |
|-----------------------|---|----|--------|
| 2019/70 COMPOSIÇÃO | ACABAMENTO PARA VÁLVULA DE DESCARGA, DECA SLIM, COR CROMADO, CÓDIGO 2553.C.114, DECA OU SIMILAR | UN | 544,38 |
|-----------------------|---|----|--------|

| TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA | CUSTO MATERIAL | CUSTO EQUIPAMENTO | CUSTO SERVICOS TERCEIROS |
|------------|--------------|---|--------------|-------------|----------------|-------------|-------------------|----------------|-------------------|--------------------------|
| | | | | | | | 8,99 | 535,39 | 0,00 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | MERCADO | ACABAMENTO PARA VÁLVULA DE DESCARGA, DECA SLIM, COR CROMADO, CÓDIGO 2553.C.114, DECA OU SIMILAR | UN | 1,0 | 535,39 | 535,39 | | | | |
| COMPOSICAO | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,5 | 17,98 | 8,99 | | | | |

12.2.4 TORNEIRA BICA BAIXA DEFICIENTE PNE AUTOMÁTICA COM ALAVANCA NBR 9050, COR CROMADA, CÓDIGO CE8849, CERTIVA OU SIMILAR – COMPOSIÇÃO – 2019/34

| | | | |
|-----------------------|---|----|--------|
| 2019/34 COMPOSIÇÃO | TORNEIRA BICA BAIXA DEFICIENTE PNE AUTOMÁTICA COM ALAVANCA NBR 9050, COR CROMADA, CÓDIGO CE8849, CERTIVA OU SIMILAR | UN | 484,81 |
|-----------------------|---|----|--------|

| TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA | CUSTO MATERIAL | CUSTO EQUIPAMENTO | CUSTO SERVICOS TERCEIROS |
|-----------|-------------|----------------|--------------|-------------|----------------|-------------|-------------------|----------------|-------------------|--------------------------|
|-----------|-------------|----------------|--------------|-------------|----------------|-------------|-------------------|----------------|-------------------|--------------------------|



| | | | | | | | | | | |
|------------|-----------------|--|----|-----|--------|--------|-------|--------|------|------|
| | | | | | | | 19,81 | 465,00 | 0,00 | 0,00 |
| INSUMO | 13057 ORSE | TORNEIRA PRESSMATIC BENEFIT DOCOL OU SIMILAR | UN | 1 | 464,90 | 464,90 | | | | |
| INSUMO | 0981 ORSE | FITA VEDA ROSCA 18 MM | M | 0,5 | 0,19 | 0,10 | | | | |
| COMPOSICAO | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,5 | 17,98 | 8,99 | | | | |
| COMPOSIÇÃO | 88267 SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,5 | 21,63 | 10,82 | | | | |

12.2.5 CUBA DE EMBUTIR TRAMONTINA LAVÍNIA 56 BL EM AÇO INOX ALTO BRILHO 56X34 CM, CÓDIGO 94024202, TRAMONTINA OU
SIMILAR – COMPOSIÇÃO – 2019/71

| | | | |
|-----------------------|--|----|--------|
| 2019/71 COMPOSIÇÃO | CUBA DE EMBUTIR TRAMONTINA LAVÍNIA 56 BL EM AÇO INOX ALTO BRILHO 56X34 CM, CÓDIGO 94024202, TRAMONTINA OU SIMILAR | UN | 395,13 |
|-----------------------|--|----|--------|

| TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA | CUSTO MATERIAL | CUSTO EQUIPAMENTO | CUSTO SERVICOS TERCEIROS |
|-----------|-----------------|---|-----------------|-------------|-------------------|----------------|-------------------------|-------------------|----------------------|--------------------------------|
| | | | | | | | 39,61 | 355,52 | 0,00 | 0,00 |
| INSUMO | 02016 ORSE | SIFÃO PARA PIA DE COZINHA OU TANQUE, DECA REF. 1680.C112 | UN | 1,00 | 178,60 | 178,60 | | | | |
| INSUMO | 06157 SINAPI | VÁLVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3.1/2 " X 1.1/2" | UN | 1,00 | 33,70 | 33,70 | | | | |



| | | | | | | | | | | |
|------------|-----------------|---|----|------|--------|--------|--|--|--|--|
| INSUMO | 01747 SINAPI | CUBA AÇO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA DE 3.1/2", DE *56 X 33 X 12* CM | UN | 1,00 | 143,22 | 143,22 | | | | |
| COMPOSICAO | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,0 | 17,98 | 17,98 | | | | |
| COMPOSIÇÃO | 88267 SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,0 | 21,63 | 21,63 | | | | |

12.3 ACESSÓRIOS

12.3.1 BARRA DE APOIO 70CM EM AÇO INOX, CÓDIGO 2310.I.070.ESC, DECA OU SIMILAR – COMPOSIÇÃO – 2019/35

| | | | |
|-----------------------|---|----|--------|
| 2019/35 COMPOSIÇÃO | BARRA DE APOIO 70CM EM AÇO INOX, CÓDIGO 2310.I.070.ESC, DECA OU SIMILAR | UN | 150,92 |
|-----------------------|---|----|--------|

| TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA | CUSTO MATERIAL | CUSTO EQUIPAMENTO | CUSTO SERVICOS TERCEIROS |
|------------|-----------------|--|-----------------|-------------|-------------------|----------------|-------------------------|-------------------|----------------------|--------------------------------|
| | | | | | | | 6,49 | 144,43 | 0,00 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | 36205 SINAPI | BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, DIAMETRO MÍNIMO 3 CM | UN | 1 | 144,43 | 144,43 | | | | |
| COMPOSIÇÃO | 88309 SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,3 | 21,62 | 6,49 | | | | |

**12.3.2 BARRA DE APOIO 80CM EM AÇO INOX, CÓDIGO 2310.I.080.ESC, DECA OU SIMILAR – COMPOSIÇÃO – 2019/36**

| | | | |
|-----------------------|---|----|--------|
| 2019/36 COMPOSIÇÃO | BARRA DE APOIO 80CM EM AÇO INOX, CÓDIGO 2310.I.080.ESC, DECA OU SIMILAR | UN | 160,49 |
|-----------------------|---|----|--------|

| TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA | CUSTO MATERIAL | CUSTO EQUIPAMENTO | CUSTO SERVICOS TERCEIROS |
|------------|--------------|---|--------------|-------------|----------------|-------------|-------------------|----------------|-------------------|--------------------------|
| | | | | | | | 6,49 | 154,00 | 0,00 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | 36081 SINAPI | BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MÍNIMO 3 CM | UN | 1 | 154,00 | 154,00 | | | | |
| COMPOSIÇÃO | 88309 SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,3 | 21,62 | 6,49 | | | | |

12.3.3 BARRA DE APOIO LATERAL FIXA 60CM, EM AÇO INOX, CÓDIGO 2375.I.060.ESC, DECA OU SIMILAR – COMPOSIÇÃO – 2019/37

| | | | |
|-----------------------|--|----|--------|
| 2019/37 COMPOSIÇÃO | BARRA DE APOIO LATERAL FIXA 60CM EM AÇO INOX, CÓDIGO 2375.I.060.ESC, DECA OU SIMILAR | UN | 136,54 |
|-----------------------|--|----|--------|

| TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA | CUSTO MATERIAL | CUSTO EQUIPAMENTO | CUSTO SERVICOS TERCEIROS |
|------------|--------------|---|--------------|-------------|----------------|-------------|-------------------|----------------|-------------------|--------------------------|
| | | | | | | | 6,49 | 130,05 | 0,00 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | 36204 SINAPI | BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MÍNIMO 3 CM | UN | 1 | 130,05 | 130,05 | | | | |



| | | | | | | | | | | | |
|------------|-----------------|--------------------------------|----------|---|-----|-------|------|--|--|--|--|
| COMPOSIÇÃO | 88309 SINAPI | PEDREIRO COM COMPLEMENTARES | ENCARGOS | H | 0,3 | 21,62 | 6,49 | | | | |
|------------|-----------------|--------------------------------|----------|---|-----|-------|------|--|--|--|--|

12.3.4 PORTA PAPEL TOALHA PARA PAPEL INTERFOLHA 2 OU 3 DOBRAS, INJETADO COM A FRENTE EM PLÁSTICO ABS BRANCO, COM VISOR FRONTAL PARA CONTROLE DE SUBSTITUIÇÃO DO PAPEL INTERFOLHA E FUNDO EM PLÁSTICO ABS CINZA – COMPOSIÇÃO – 2019/38

| | | | |
|-----------------------|---|----|-------|
| 2019/38 COMPOSIÇÃO | PORTA PAPEL TOALHA PARA PAPEL INTERFOLHA 2 OU 3 DOBRAS, INJETADO COM A FRENTE EM PLÁSTICO ABS BRANCO, COM VISOR FRONTAL PARA CONTROLE DE SUBSTITUIÇÃO DO PAPEL INTERFOLHA E FUNDO EM PLÁSTICO ABS CINZA | UN | 95,16 |
|-----------------------|---|----|-------|

| TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA | CUSTO MATERIAL | CUSTO EQUIPAMENTO | CUSTO SERVICOS TERCEIROS |
|------------|-----------------|---|--------------|-------------|----------------|-------------|-------------------|----------------|-------------------|--------------------------|
| | | | | | | | 12,97 | 82,19 | 0,00 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | 13056 ORSE | PORTA PAPEL TOALHA PARA PAPEL INTERFOLHA 2 OU 3 DOBRAS, INJETADO COM A FRENTE EM PLÁSTICO ABS BRANCO, COM VISOR FRONTAL PARA CONTROLE DE SUBSTITUIÇÃO DO PAPEL INTERFOLHA E FUNDO EM PLÁSTICO ABS CINZA | UN | 1 | 82,19 | 82,19 | | | | |
| COMPOSIÇÃO | 88309 SINAPI | PEDREIRO COM COMPLEMENTARES | ENCARGOS | H | 0,6 | 21,62 | 12,97 | | | |



12.3.5 SUPORTE PARA ROLO DE 600 A 800m ABS, COR BRANCO, CÓDIGO N11, JSN OU SIMILAR – COMPOSIÇÃO – 2019/39

| | | | |
|-----------------------|--|----|-------|
| 2019/39 COMPOSIÇÃO | SUPORTE ROLO DE 600 A 800M ABS, COR BRANCO, CÓDIGO N11, JSN OU SIMILAR | UN | 53,11 |
|-----------------------|--|----|-------|

| TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA | CUSTO MATERIAL | CUSTO EQUIPAMENTO | CUSTO SERVICOS TERCEIROS |
|------------|--------------|--|--------------|-------------|----------------|-------------|-------------------|----------------|-------------------|--------------------------|
| | | | | | | | 3,24 | 49,87 | 0,00 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | 37400 ORSE | PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLÃO | UN | 1 | 49,87 | 49,87 | | | | |
| COMPOSIÇÃO | 88309 SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,15 | 21,62 | 3,24 | | | | |

12.3.6 SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO

.AF_10/2016 – SINAPI - 95547

| | | | |
|-----------------|---|----|-------|
| 95547 SINAPI | SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO .AF_10/2016 | UN | 53,14 |
|-----------------|---|----|-------|

| TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA | CUSTO MATERIAL | CUSTO EQUIPAMENTO | CUSTO SERVICOS TERCEIROS |
|-----------|-------------|----------------|--------------|-------------|----------------|-------------|-------------------|----------------|-------------------|--------------------------|
| | | | | | | | 6,01 | 47,13 | 0,00 | 0,00 |



| | | | | | | | | | | |
|------------|-----------------|--|----|---|-------|-------|--|--|--|--|
| INSUMO | 11758 SINAPI | SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML | UN | 1 | 45,40 | 45,40 | | | | |
| COMPOSIÇÃO | 95541 SINAPI | FIXAÇÃO UTILIZANDO PARAFUSO E BUCHA DE NYLON, SOMENTE MÃO DE OBRA. AF_10/2016 | UN | 2 | 3,87 | 7,74 | | | | |

12.3.7 LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO, COM CAPACIDADE 50L, COM SUPORTE (POSTE), FIOBERGLASS, REF.: CLPD1085 OU SIMILAR –
COMPOSIÇÃO – 2019/40

| | | | |
|-----------------------|---|----|--------|
| 2019/40 COMPOSIÇÃO | LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO, COM CAPACIDADE 50L, COM SUPORTE (POSTE), FIOBERGLASS, REF.: CLPD1085 OU SIMILAR | UN | 330,11 |
|-----------------------|---|----|--------|

| TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA | CUSTO MATERIAL | CUSTO EQUIPAMENTO | CUSTO SERVICOS TERCEIROS |
|------------|-----------------|---|-----------------|-------------|-------------------|----------------|-------------------------|-------------------|----------------------|--------------------------------|
| | | | | | | | 13,02 | 317,09 | 0,00 | 0,00 |
| INSUMO | 11237 ORSE | LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO, COM CAPACIDADE 50L COM SUPORTE (POSTE), DA FIOBERGLASS, REF. CLPD 1085 OU SIMILAR | UN | 1 | 311,00 | 311,00 | | | | |
| COMPOSIÇÃO | 0095 ORSE | CONCRETO SIMPLES FABRICADO NA OBRA, FCK =13,5 MPA, LANÇADO E ADENSADO | M3 | 0,016 | 380,43 | 6,09 | | | | |
| COMPOSIÇÃO | 93358 SINAPI | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016 | M3 | 0,016 | 71,12 | 1,14 | | | | |



| | | | | | | | | | | | |
|------------|-----------------|--------------------------------|----------|---|-----|-------|------|--|--|--|--|
| COMPOSICAO | 88316 SINAPI | SERVENTE COM COMPLEMENTARES | ENCARGOS | H | 0,3 | 17,98 | 5,39 | | | | |
| COMPOSIÇÃO | 88309 SINAPI | PEDREIRO COM COMPLEMENTARES | ENCARGOS | H | 0,3 | 21,62 | 6,49 | | | | |

12.3.8 LIXEIRA EM AÇO INOX COM PEDAL, MAXROLL, REF 42761, OU SIMILAR CAPACIDADE 5 L – ORSE - 04375

| | | | |
|---------------|--|----|-------|
| 04375 ORSE | LIXEIRA EM AÇO INOX COM PEDAL, MAXROLL, REF 42761, OU SIMILAR CAPACIDADE 5 L | UN | 99,90 |
|---------------|--|----|-------|

| TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA | CUSTO MATERIAL | CUSTO EQUIPAMENTO | CUSTO SERVICOS TERCEIROS |
|-----------|----------------|--|-----------------|-------------|-------------------|----------------|-------------------------|-------------------|----------------------|--------------------------------|
| | | | | | | | 0,00 | 99,90 | 0,00 | 0,00 |
| INSUMO | 03571 ORSE | LIXEIRA EM AÇO INOX COM PEDAL, MAXROLL, REF 42761, OU SIMILAR CAPACIDADE 5 L | UN | 1 | 99,90 | 99,90 | | | | |

12.3.9 LIXEIRA INOX SWING COM ACABAMENTO POLIDO E TAMPA BASCULANTE 12 L, TRAMONTINA OU SIMILAR – COMPOSIÇÃO – 2019/72

| | | | |
|-----------------------|---|----|--------|
| 2019/72 COMPOSIÇÃO | LIXEIRA INOX SWING COM ACABAMENTO POLIDO E TAMPA BASCULANTE 12 L, TRAMONTINA OU SIMILAR | UN | 203,98 |
|-----------------------|---|----|--------|



| TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDAD E ITEM | COEFICIENT E | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA | CUSTO MATERIA L | CUSTO EQUIPAMENT O | CUSTO SERVICOS TERCEIROS |
|-----------|-------------|---|---------------|--------------|----------------|-------------|-------------------|-----------------|--------------------|--------------------------|
| | | | | | | | 0,00 | 203,98 | 0,00 | 0,00 |
| INSUMO | MERCADO | LIXEIRA INOX SWING COM ACABAMENTO POLIDO E TAMPA BASCULANTE 12 L, TRAMONTINA OU SIMILAR | UN | 1 | 203,98 | 203,98 | | | | |

12.4 BANCADAS

12.4.1 BANCADA EM GRANITO ANDORINHA, ESPESSURA 2CM – COMPOSIÇÃO – 2019/41

| | | | |
|-----------------------|---|----|--------|
| 2019/41 COMPOSIÇÃO | BANCADA EM GRANITO ANDORINHA, ESPESSURA 2CM - FRONTÃO DE 7 CM E SAIA DE 20 CM - INCLUSO FURO PARA LIXEIRA | M2 | 485,09 |
|-----------------------|---|----|--------|

| TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA | CUSTO MATERIAL | CUSTO EQUIPAMENTO | CUSTO SERVICOS TERCEIROS |
|-----------|-----------------|--|--------------|-------------|----------------|-------------|-------------------|----------------|-------------------|--------------------------|
| | | | | | | | 34,55 | 450,54 | 0,00 | 0,00 |
| INSUMO | 11795 SINAPI | GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA / QUARTZ / CASTELO / CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO | M2 | 1 | 445,28 | 445,28 | | | | |
| INSUMO | 03116 ORSE | CANTONEIRA ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, 1"X1/8" – VARA COM 6 M – 0,408 KG/M | M | 0,6 | 8,77 | 5,26 | | | | |



| | | | | | | | | | | | |
|------------|-----------------|--------------------------------|----------|---|------|-------|-------|--|--|--|--|
| COMPOSICAO | 88316 SINAPI | SERVENTE COM COMPLEMENTARES | ENCARGOS | H | 1,14 | 17,98 | 20,50 | | | | |
| COMPOSIÇÃO | 88309 SINAPI | PEDREIRO COM COMPLEMENTARES | ENCARGOS | H | 0,65 | 21,62 | 14,05 | | | | |

12.5 SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL (FRIA)

12.5.1 TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 – SINAPI - 89448

| | | | |
|-----------------|--|---|-------|
| 89448 SINAPI | TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | M | 10,79 |
|-----------------|--|---|-------|

| TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA | CUSTO MATERIAL | CUSTO EQUIPAMENTO | CUSTO SERVICOS TERCEIROS |
|------------|-----------------|--|--------------|-------------|----------------|-------------|-------------------|----------------|-------------------|--------------------------|
| | | | | | | | 0,68 | 10,11 | 0,00 | 0,00 |
| INSUMO | 9874 SINAPI | TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648) | M | 1,0610000 | 9,31 | 9,87 | | | | |
| INSUMO | 38383 SINAPI | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100 | UN | 0,0080000 | 2,06 | 0,01 | | | | |
| COMPOSIÇÃO | 88248 SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0240000 | 16,67 | 0,40 | | | | |
| COMPOSIÇÃO | 88267 SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0240000 | 21,63 | 0,51 | | | | |



12.5.2 TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

AF_12/2014 – COMPOSIÇÃO – 2019/89403

| | | | |
|-----------------|--|---|-------|
| 89403 SINAPI | TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | M | 12,00 |
|-----------------|--|---|-------|

| TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA | CUSTO MATERIAL | CUSTO EQUIPAMENTO | CUSTO SERVICOS TERCEIROS |
|------------|-----------------|--|--------------|-------------|----------------|-------------|-------------------|----------------|-------------------|--------------------------|
| | | | | | | | 3,88 | 8,12 | 0,00 | 0,00 |
| INSUMO | 9869 SINAPI | TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648) | M | 1,0610000 | 6,40 | 6,79 | | | | |
| INSUMO | 38383 SINAPI | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100 | UN | 0,0450000 | 2,06 | 0,09 | | | | |
| COMPOSIÇÃO | 88248 SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1340000 | 16,67 | 2,23 | | | | |
| COMPOSIÇÃO | 88267 SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1340000 | 21,63 | 2,89 | | | | |



12.5.3 TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

AF_12/2014 – SINAPI - 89402

| | | | |
|-----------------|--|---|------|
| 89402 SINAPI | TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | M | 7,41 |
|-----------------|--|---|------|

| TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA | CUSTO MATERIAL | CUSTO EQUIPAMENTO | CUSTO SERVICOS TERCEIROS |
|------------|-----------------|--|--------------|-------------|----------------|-------------|-------------------|----------------|-------------------|--------------------------|
| | | | | | | | 3,28 | 4,13 | 0,00 | 0,00 |
| INSUMO | 9868 SINAPI | TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648) | M | 1,0610000 | 2,85 | 3,02 | | | | |
| INSUMO | 38383 SINAPI | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100 | UN | 0,0380000 | 2,06 | 0,07 | | | | |
| COMPOSIÇÃO | 88248 SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1130000 | 16,67 | 1,88 | | | | |
| COMPOSIÇÃO | 88267 SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1130000 | 21,63 | 2,44 | | | | |

12.5.4 JOELHO 90º BOLSA E BOLSA PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL REF. TIGRE OU EQUIVALENTE Ø 40MM – SINAPI - 89497

| | | | |
|-----------------|--|----|------|
| 89497 SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | PÇ | 8,63 |
|-----------------|--|----|------|



| TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA | CUSTO MATERIAL | CUSTO EQUIPAMENTO | CUSTO SERVICOS TERCEIROS |
|------------|--------------|--|--------------|-------------|----------------|-------------|-------------------|----------------|-------------------|--------------------------|
| | | | | | | | 2,57 | 6,06 | 0,00 | 0,00 |
| INSUMO | 122 SINAPI | ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | UN | 0,0120000 | 50,22 | 0,60 | | | | |
| INSUMO | 3535 SINAPI | JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | 1,0000000 | 3,98 | 3,98 | | | | |
| INSUMO | 20083 SINAPI | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | UN | 0,0140000 | 43,61 | 0,61 | | | | |
| INSUMO | 38383 SINAPI | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100 | UN | 0,0200000 | 2,06 | 0,04 | | | | |
| COMPOSIÇÃO | 88248 SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0890000 | 16,67 | 1,48 | | | | |
| COMPOSIÇÃO | 88267 SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0890000 | 21,63 | 1,92 | | | | |

12.5.5 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 – SINAPI - 89413

| | | | |
|--------------|--|----|------|
| 89413 SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | PÇ | 6,76 |
|--------------|--|----|------|



| TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA | CUSTO MATERIAL | CUSTO EQUIPAMENTO | CUSTO SERVICOS TERCEIROS |
|------------|--------------|---|--------------|-------------|----------------|-------------|-------------------|----------------|-------------------|--------------------------|
| | | | | | | | 3,11 | 3,65 | 0,00 | 0,00 |
| INSUMO | 122 SINAPI | ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | UN | 0,0070000 | 50,22 | 0,35 | | | | |
| INSUMO | 3522 SINAPI | JOELHO PVC, SOLDÁVEL COM ROSCA, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4" , PARA ÁGUA FRIA PREDIAL | UN | 1,0000000 | 2,56 | 2,56 | | | | |
| INSUMO | 20083 SINAPI | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | UN | 0,0080000 | 43,61 | 0,34 | | | | |
| INSUMO | 38383 SINAPI | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100 | UN | 0,0300000 | 2,06 | 0,06 | | | | |
| COMPOSIÇÃO | 88248 SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0900000 | 16,67 | 1,50 | | | | |
| COMPOSIÇÃO | 88267 SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0900000 | 21,63 | 1,94 | | | | |

12.5.6 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 – SINAPI - 89408

| | | | |
|--------------|--|----|------|
| 89408 SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | PÇ | 4,75 |
|--------------|--|----|------|



| TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA | CUSTO MATERIAL | CUSTO EQUIPAMENTO | CUSTO SERVICOS TERCEIROS |
|------------|--------------|--|--------------|-------------|----------------|-------------|-------------------|----------------|-------------------|--------------------------|
| | | | | | | | 2,62 | 2,13 | 0,00 | 0,00 |
| INSUMO | 122 SINAPI | ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | UN | 0,0070000 | 50,22 | 0,35 | | | | |
| INSUMO | 3529 SINAPI | JOELHO PVC, SOLDÁVEL COM ROSCA, 90 GRAUS, 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL | UN | 1,0000000 | 0,56 | 0,56 | | | | |
| INSUMO | 20083 SINAPI | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | UN | 0,0080000 | 43,61 | 0,34 | | | | |
| INSUMO | 38383 SINAPI | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100 | UN | 0,0300000 | 2,06 | 0,06 | | | | |
| COMPOSIÇÃO | 88248 SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0900000 | 16,67 | 1,50 | | | | |
| COMPOSIÇÃO | 88267 SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0900000 | 21,63 | 1,94 | | | | |

12.5.7 JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 – SINAPI - 89366

| | | | |
|--------------|--|----|-------|
| 89366 SINAPI | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | PÇ | 12,09 |
|--------------|--|----|-------|



| TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA | CUSTO MATERIAL | CUSTO EQUIPAMENTO | CUSTO SERVICOS TERCEIROS |
|------------|--------------|---|--------------|-------------|----------------|-------------|-------------------|----------------|-------------------|--------------------------|
| | | | | | | | 4,35 | 7,74 | 0,00 | 0,00 |
| INSUMO | 122 SINAPI | ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | UN | 0,0070000 | 50,22 | 0,35 | | | | |
| INSUMO | 3524 SINAPI | JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATÃO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4" , PARA ÁGUA FRIA PREDIAL | UN | 1,0000000 | 5,56 | 5,56 | | | | |
| INSUMO | 20083 SINAPI | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | UN | 0,0080000 | 43,61 | 0,34 | | | | |
| INSUMO | 38383 SINAPI | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100 | UN | 0,0500000 | 2,06 | 0,10 | | | | |
| COMPOSIÇÃO | 88248 SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1500000 | 16,67 | 2,50 | | | | |
| COMPOSIÇÃO | 88267 SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1500000 | 21,63 | 3,24 | | | | |

12.5.8 JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 – SINAPI - 90373

| | | | |
|--------------|--|----|-------|
| 90373 SINAPI | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | PÇ | 11,22 |
|--------------|--|----|-------|



| TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA | CUSTO MATERIAL | CUSTO EQUIPAMENTO | CUSTO SERVICOS TERCEIROS |
|------------|--------------|---|--------------|-------------|----------------|-------------|-------------------|----------------|-------------------|--------------------------|
| | | | | | | | 4,35 | 6,87 | 0,00 | 0,00 |
| INSUMO | 122 SINAPI | ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | UN | 0,0070000 | 50,22 | 0,35 | | | | |
| INSUMO | 20147 SINAPI | JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATÃO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2" , PARA ÁGUA FRIA PREDIAL | UN | 1,0000000 | 4,69 | 4,69 | | | | |
| INSUMO | 20083 SINAPI | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | UN | 0,0080000 | 43,61 | 0,34 | | | | |
| INSUMO | 38383 SINAPI | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100 | UN | 0,0500000 | 2,06 | 0,10 | | | | |
| COMPOSIÇÃO | 88248 SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1500000 | 16,67 | 2,50 | | | | |
| COMPOSIÇÃO | 88267 SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1500000 | 21,63 | 3,24 | | | | |

12.5.9 TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 – SINAPI - 89399

| | | | |
|--------------|--|----|-------|
| 89399 SINAPI | TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | PÇ | 23,73 |
|--------------|--|----|-------|



| TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA | CUSTO MATERIAL | CUSTO EQUIPAMENTO | CUSTO SERVICOS TERCEIROS |
|------------|--------------|---|--------------|-------------|----------------|-------------|-------------------|----------------|-------------------|--------------------------|
| | | | | | | | 6,91 | 16,82 | 0,00 | 0,00 |
| INSUMO | 122 SINAPI | ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | UN | 0,0140000 | 50,22 | 0,70 | | | | |
| INSUMO | 7114 SINAPI | TÊ PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 32 MM X 3/4", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL | UN | 1,0000000 | 13,01 | 13,01 | | | | |
| INSUMO | 20083 SINAPI | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | UN | 0,0170000 | 43,61 | 0,74 | | | | |
| INSUMO | 38383 SINAPI | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100 | UN | 0,0890000 | 2,06 | 0,18 | | | | |
| COMPOSIÇÃO | 88248 SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2380000 | 16,67 | 3,96 | | | | |
| COMPOSIÇÃO | 88267 SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2380000 | 21,63 | 5,14 | | | | |



12.5.10 TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 – SINAPI - 90374

| | | | |
|-----------------|--|----|-------|
| 90374 SINAPI | TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | PÇ | 17,31 |
|-----------------|--|----|-------|

| TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA | CUSTO MATERIAL | CUSTO EQUIPAMENTO | CUSTO SERVICOS TERCEIROS |
|------------|-----------------|---|--------------|-------------|----------------|-------------|-------------------|----------------|-------------------|--------------------------|
| | | | | | | | 5,81 | 11,50 | 0,00 | 0,00 |
| INSUMO | 122 SINAPI | ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | UN | 0,0110000 | 50,22 | 0,55 | | | | |
| INSUMO | 7122 SINAPI | TÊ PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA ÁGUA FRIA PREDIAL | UN | 1,0000000 | 8,44 | 8,44 | | | | |
| INSUMO | 20083 SINAPI | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | UN | 0,0120000 | 43,61 | 0,52 | | | | |
| INSUMO | 38383 SINAPI | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100 | UN | 0,0750000 | 2,06 | 0,15 | | | | |
| COMPOSIÇÃO | 88248 SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2000000 | 16,67 | 3,33 | | | | |
| COMPOSIÇÃO | 88267 SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2000000 | 21,63 | 4,32 | | | | |



12.5.11 TEE REDUÇÃO BOLSA E BOLSA PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL REF. TIGRE OU EQUIVALENTE Ø 40X32MM – SINAPI - 89624

| | | | |
|-----------------|---|----|-------|
| 89624 SINAPI | TEE REDUÇÃO BOLSA E BOLSA PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL REF. TIGRE OU EQUIVALENTE Ø 40X32MM | PÇ | 14,13 |
|-----------------|---|----|-------|

| TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA | CUSTO MATERIAL | CUSTO EQUIPAMENTO | CUSTO SERVICOS TERCEIROS |
|------------|-----------------|---|--------------|-------------|----------------|-------------|-------------------|----------------|-------------------|--------------------------|
| | | | | | | | 3,45 | 10,68 | 0,00 | 0,00 |
| INSUMO | 122 SINAPI | ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | UN | 0,0180000 | 50,22 | 0,90 | | | | |
| INSUMO | 7128 SINAPI | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | 1,0000000 | 7,71 | 7,71 | | | | |
| INSUMO | 20083 SINAPI | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | UN | 0,0210000 | 43,61 | 0,91 | | | | |
| INSUMO | 38383 SINAPI | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100 | UN | 0,0300000 | 2,06 | 0,06 | | | | |
| COMPOSIÇÃO | 88248 SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1190000 | 16,67 | 1,98 | | | | |
| COMPOSIÇÃO | 88267 SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1190000 | 21,63 | 2,57 | | | | |



12.5.12 BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2015 – COMPOSIÇÃO – 2019/48

| | | | |
|-----------------------|--|----|------|
| COMPOSIÇÃO 2019/48 | BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2015 | PÇ | 6,28 |
|-----------------------|--|----|------|

| TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA | CUSTO MATERIAL | CUSTO EQUIPAMENTO | CUSTO SERVICOS TERCEIROS |
|------------|--------------|--|--------------|-------------|----------------|-------------|-------------------|----------------|-------------------|--------------------------|
| | | | | | | | 3,47 | 2,81 | 0,00 | 0,00 |
| INSUMO | 122 SINAPI | ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | UN | 0,0900000 | 50,22 | 0,45 | | | | |
| INSUMO | 829 SINAPI | BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, CURTA, COM 32 X 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL | UN | 1,0000000 | 0,69 | 0,69 | | | | |
| INSUMO | 20083 SINAPI | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | UN | 0,0110000 | 43,61 | 0,47 | | | | |
| INSUMO | 38383 SINAPI | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100 | UN | 0,0600000 | 2,06 | 0,12 | | | | |
| COMPOSIÇÃO | 88248 SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1190000 | 16,67 | 1,98 | | | | |
| COMPOSIÇÃO | 88267 SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1190000 | 21,63 | 2,57 | | | | |



12.5.13 TEE DE REDUÇÃO CENTRAL BOLSA E BOLSA PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL REF. TIGRE OU EQUIVALENTE Ø 25 X 1/2" X 25 MM
– SINAPI - 89397

| | | | |
|-----------------|---|----|-------|
| 89397 SINAPI | TEE DE REDUÇÃO CENTRAL BOLSA E BOLSA PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL REF. TIGRE OU EQUIVALENTE Ø 25 X 1/2" X 25 MM | PÇ | 11,37 |
|-----------------|---|----|-------|

| TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA | CUSTO MATERIAL | CUSTO EQUIPAMENTO | CUSTO SERVIÇOS TERCEIROS |
|------------|-----------------|---|--------------|-------------|----------------|-------------|-------------------|----------------|-------------------|--------------------------|
| | | | | | | | 5,83 | 5,54 | 0,00 | 0,00 |
| INSUMO | 122 SINAPI | ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | UN | 0,0110000 | 50,22 | 0,55 | | | | |
| INSUMO | 7104 SINAPI | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 25 MM X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | 1,0000000 | 2,50 | 2,50 | | | | |
| INSUMO | 20083 SINAPI | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | UN | 0,0120000 | 43,61 | 0,52 | | | | |
| INSUMO | 38383 SINAPI | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100 | UN | 0,0750000 | 2,06 | 0,15 | | | | |
| COMPOSIÇÃO | 88248 SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2000000 | 16,67 | 3,33 | | | | |
| COMPOSIÇÃO | 88267 SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2000000 | 21,63 | 4,32 | | | | |



12.5.14 REDUÇÃO NORMAL BOLSA E BOLSA PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL REF. TIGRE OU EQUIVALENTE Ø 40X32MM – SINAPI - 90375

| | | | |
|-----------------|--|----|------|
| 90375 SINAPI | REDUÇÃO NORMAL BOLSA E BOLSA PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL REF. TIGRE OU EQUIVALENTE Ø 40X32MM | PÇ | 7,09 |
|-----------------|--|----|------|

| TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA | CUSTO MATERIAL | CUSTO EQUIPAMENTO | CUSTO SERVICOS TERCEIROS |
|------------|-----------------|--|--------------|-------------|----------------|-------------|-------------------|----------------|-------------------|--------------------------|
| | | | | | | | 3,47 | 3,62 | 0,00 | 0,00 |
| INSUMO | 122 SINAPI | ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | UN | 0,0090000 | 50,22 | 0,45 | | | | |
| INSUMO | 812 SINAPI | BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 40 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | 1,0000000 | 1,50 | 1,50 | | | | |
| INSUMO | 20083 SINAPI | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | UN | 0,0110000 | 43,61 | 0,47 | | | | |
| INSUMO | 38383 SINAPI | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100 | UN | 0,0600000 | 2,06 | 0,12 | | | | |
| COMPOSIÇÃO | 88248 SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1190000 | 16,67 | 1,98 | | | | |
| COMPOSIÇÃO | 88267 SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1190000 | 21,63 | 2,57 | | | | |



12.5.15 REDUÇÃO NORMAL BOLSA E BOLSA PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL REF. TIGRE OU EQUIVALENTE Ø 32 X 25 MM – SINAPI -
829

| | | | |
|---------------|--|----|------|
| 829 SINAPI | REDUÇÃO NORMAL BOLSA E BOLSA PVC RÍGIDO JUNTA SOLDÁVEL REF. TIGRE OU EQUIVALENTE Ø 32X25MM | PÇ | 6,28 |
|---------------|--|----|------|

| TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA | CUSTO MATERIAL | CUSTO EQUIPAMENTO | CUSTO SERVICOS TERCEIROS |
|------------|-----------------|--|--------------|-------------|----------------|-------------|-------------------|----------------|-------------------|--------------------------|
| | | | | | | | 3,47 | 2,81 | 0,00 | 0,00 |
| INSUMO | 122 SINAPI | ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | UN | 0,0090000 | 50,22 | 0,45 | | | | |
| INSUMO | 829 SINAPI | BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 32 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | 1,0000000 | 0,69 | 0,69 | | | | |
| INSUMO | 20083 SINAPI | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | UN | 0,0110000 | 43,61 | 0,47 | | | | |
| INSUMO | 38383 SINAPI | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100 | UN | 0,0600000 | 2,06 | 0,12 | | | | |
| COMPOSIÇÃO | 88248 SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1190000 | 16,67 | 1,98 | | | | |
| COMPOSIÇÃO | 88267 SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1190000 | 21,63 | 2,57 | | | | |



12.5.16 ADAPTADOR CURTO PARA REGISTRO EM PVC RÍGIDO SOLDADA E ROSCA REF. TIGRE OU EQUIVALENTE Ø40X11/4" – SINAPI - 89572

| | | | |
|-----------------|---|----|------|
| 89572 SINAPI | ADAPTADOR CURTO PARA REGISTRO EM PVC RÍGIDO SOLDADA E ROSCA REF. TIGRE OU EQUIVALENTE Ø40X11/4" | PÇ | 6,16 |
|-----------------|---|----|------|

| TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA | CUSTO MATERIAL | CUSTO EQUIPAMENTO | CUSTO SERVICOS TERCEIROS |
|------------|-----------------|--|--------------|-------------|----------------|-------------|-------------------|----------------|-------------------|--------------------------|
| | | | | | | | 1,70 | 4,46 | 0,00 | 0,00 |
| INSUMO | 20080 SINAPI | ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR | UN | 0,0120000 | 15,94 | 0,60 | | | | |
| INSUMO | 109 SINAPI | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 40 MM X 1 1/4", PARA AGUA FRIA | UN | 1,0000000 | 2,66 | 2,66 | | | | |
| INSUMO | 20083 SINAPI | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | UN | 0,0140000 | 43,61 | 0,61 | | | | |
| INSUMO | 38383 SINAPI | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100 | UN | 0,0200000 | 2,06 | 0,04 | | | | |
| COMPOSIÇÃO | 88248 SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0590000 | 16,67 | 0,98 | | | | |
| COMPOSIÇÃO | 88267 SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0590000 | 21,63 | 1,27 | | | | |



12.5.17 ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, 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 – SINAPI - 94704

| | | | |
|-----------------|--|----|-------|
| 94704 SINAPI | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, 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 | PÇ | 17,53 |
|-----------------|--|----|-------|

| TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA | CUSTO MATERIAL | CUSTO EQUIPAMENTO | CUSTO SERVICOS TERCEIROS |
|------------|-----------------|---|--------------|-------------|----------------|-------------|-------------------|----------------|-------------------|--------------------------|
| | | | | | | | 3,94 | 13,59 | 0,00 | 0,00 |
| INSUMO | 20080 SINAPI | ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR | UN | 0,0460000 | 15,94 | 0,73 | | | | |
| INSUMO | 97 SINAPI | ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, 32 MM X 1", PARA CAIXA D'ÁGUA | UN | 1,0000000 | 11,11 | 11,11 | | | | |
| INSUMO | 20083 SINAPI | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | UN | 0,0110000 | 43,61 | 0,47 | | | | |
| INSUMO | 38383 SINAPI | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100 | UN | 0,0140000 | 2,06 | 0,02 | | | | |
| COMPOSIÇÃO | 88248 SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1360000 | 16,67 | 2,26 | | | | |



| | | | | | | | | | | | | |
|------------|-----------------|---|-----------|----------------------|---|-----------|-------|------|--|--|--|--|
| COMPOSIÇÃO | 88267 SINAPI | ENCANADOR HIDRÁULICO COMPLEMENTARES | OU COM | BOMBEIRO ENCARGOS | H | 0,1360000 | 21,63 | 2,94 | | | | |
|------------|-----------------|---|-----------|----------------------|---|-----------|-------|------|--|--|--|--|

12.5.18 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, 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 – SINAPI - 94656

| | | | |
|-----------------|---|----|------|
| 94656 SINAPI | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, 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 | PÇ | 4,80 |
|-----------------|---|----|------|

| TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA | CUSTO MATERIAL | CUSTO EQUIPAMENTO | CUSTO SERVICOS TERCEIROS |
|-----------|-----------------|--|--------------|-------------|----------------|-------------|-------------------|----------------|-------------------|--------------------------|
| | | | | | | | 2,34 | 2,46 | 0,00 | 0,00 |
| INSUMO | 20080 SINAPI | ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR | UN | 0,0400000 | 15,94 | 0,63 | | | | |
| INSUMO | 65 SINAPI | ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA ÁGUA FRIA | UN | 1,0000000 | 0,67 | 0,67 | | | | |
| INSUMO | 20083 SINAPI | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | UN | 0,0100000 | 43,61 | 0,43 | | | | |
| INSUMO | 38383 SINAPI | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100 | UN | 0,0100000 | 2,06 | 0,01 | | | | |



| | | | | | | | | | | |
|------------|-----------------|--|---|-----------|-------|------|--|--|--|--|
| COMPOSIÇÃO | 88248 SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0800000 | 16,67 | 1,33 | | | | |
| COMPOSIÇÃO | 88267 SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0800000 | 21,63 | 1,73 | | | | |

12.5.19 ADAPTADOR CURTO PARA CAIXA EM PVC RÍGIDO SOLDA E ROSCA REF. TIGRE OU EQUIVALENTE Ø40 X 1 1/4" – SINAPI - 89572

| | | | |
|-----------------|--|----|------|
| 89572 SINAPI | ADAPTADOR CURTO PARA REGISTRO EM PVC RÍGIDO SOLDA E ROSCA REF. TIGRE OU EQUIVALENTE Ø40X1 1/4" | PÇ | 6,16 |
|-----------------|--|----|------|

| TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA | CUSTO MATERIAL | CUSTO EQUIPAMENTO | CUSTO SERVICOS TERCEIROS |
|-----------|-----------------|--|--------------|-------------|----------------|-------------|-------------------|----------------|-------------------|--------------------------|
| | | | | | | | 6,68 | 30,75 | 0,00 | 0,00 |
| INSUMO | 20080 SINAPI | ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR | UN | 0,0460000 | 15,94 | 0,73 | | | | |
| INSUMO | 86 SINAPI | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL COM FLANGES LIVRES, 40 MM X 1 1/4", PARA CAIXA D'ÁGUA | UN | 1,0000000 | 27,35 | 27,35 | | | | |
| INSUMO | 20083 SINAPI | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | UN | 0,0110000 | 43,61 | 0,47 | | | | |
| INSUMO | 38383 SINAPI | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100 | UN | 0,0200000 | 2,06 | 0,04 | | | | |



| | | | | | | | | | | |
|------------|-----------------|--|---|-----------|-------|------|--|--|--|--|
| COMPOSIÇÃO | 88248 SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2310000 | 16,67 | 3,85 | | | | |
| COMPOSIÇÃO | 88267 SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2310000 | 21,63 | 4,99 | | | | |

12.5.20 ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, 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 – SINAPI - 94704

| | | | |
|-----------------|--|----|-------|
| 94704 SINAPI | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, 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 | PÇ | 17,53 |
|-----------------|--|----|-------|

| TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA | CUSTO MATERIAL | CUSTO EQUIPAMENTO | CUSTO SERVICOS TERCEIROS |
|-----------|-----------------|---|--------------|-------------|----------------|-------------|-------------------|----------------|-------------------|--------------------------|
| | | | | | | | 3,94 | 13,59 | 0,00 | 0,00 |
| INSUMO | 20080 SINAPI | ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR | UN | 0,0460000 | 15,94 | 0,73 | | | | |
| INSUMO | 97 SINAPI | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL COM FLANGES E ANEL DE VEDAÇÃO, 32 MM X 1", PARA CAIXA D'ÁGUA | UN | 1,0000000 | 11,11 | 11,11 | | | | |
| INSUMO | 20083 SINAPI | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | UN | 0,0110000 | 43,61 | 0,47 | | | | |



| | | | | | | | | | | |
|------------|-----------------|--|----|-----------|-------|------|--|--|--|--|
| INSUMO | 38383 SINAPI | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100 | UN | 0,0140000 | 2,06 | 0,02 | | | | |
| COMPOSIÇÃO | 88248 SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1360000 | 16,67 | 2,26 | | | | |
| COMPOSIÇÃO | 88267 SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1360000 | 21,63 | 2,94 | | | | |

12.5.21 ADAPTADOR CURTO EM PVC RÍGIDO SOLDADA E ROSCA REF. TIGRE OU EQUIVALENTE Ø25 X3/4" – SINAPI - 89383

| | | | |
|-----------------|--|----|------|
| 89383 SINAPI | ADAPTADOR CURTO PARA CAIXA EM PVC RÍGIDO SOLDADA E ROSCA REF. TIGRE OU EQUIVALENTE Ø25 X3/4" | PÇ | 5,28 |
|-----------------|--|----|------|

| TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA | CUSTO MATERIAL | CUSTO EQUIPAMENTO | CUSTO SERVICOS TERCEIROS |
|-----------|-----------------|--|--------------|-------------|----------------|-------------|-------------------|----------------|-------------------|--------------------------|
| | | | | | | | 2,92 | 2,36 | 0,00 | 0,00 |
| INSUMO | 20080 SINAPI | ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR | UN | 0,0070000 | 15,94 | 0,35 | | | | |
| INSUMO | 65 SINAPI | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA | UN | 1,0000000 | 0,67 | 0,67 | | | | |
| INSUMO | 20083 SINAPI | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | UN | 0,0080000 | 43,61 | 0,34 | | | | |
| INSUMO | 38383 SINAPI | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100 | UN | 0,0500000 | 2,06 | 010 | | | | |



| | | | | | | | | | | |
|------------|-----------------|--|---|-----------|-------|------|--|--|--|--|
| COMPOSIÇÃO | 88248 SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1000000 | 16,67 | 1,66 | | | | |
| COMPOSIÇÃO | 88267 SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1000000 | 21,63 | 2,16 | | | | |

12.5.22 TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

AF_12/2013 – SINAPI - 86906

| | | | | |
|-----------------|--|--|----|-------|
| 86906 SINAPI | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 | | PÇ | 44,90 |
|-----------------|--|--|----|-------|

| TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA | CUSTO MATERIAL | CUSTO EQUIPAMENTO | CUSTO SERVICOS TERCEIROS |
|------------|-----------------|--|--------------|-------------|----------------|-------------|-------------------|----------------|-------------------|--------------------------|
| | | | | | | | 2,07 | 42,83 | 0,00 | 0,00 |
| INSUMO | 3146 SINAPI | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18MM X 10 M (L X C) | UN | 0,0304000 | 2,28 | 0,06 | | | | |
| INSUMO | 13415 SINAPI | TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR, 1/2" OU 3/4" (REF.: 1193) | UN | 1,0000000 | 42,15 | 42,15 | | | | |
| COMPOSIÇÃO | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0300000 | 17,98 | 0,53 | | | | |



| | | | | | | | | | | | |
|------------|-----------------|--|----------------------|---|-----------|-------|------|--|--|--|--|
| COMPOSIÇÃO | 88267 SINAPI | ENCANADOR OU HIDRÁULICO COM COMPLEMENTARES | BOMBEIRO ENCARGOS | H | 0,1000000 | 21,63 | 2,16 | | | | |
|------------|-----------------|--|----------------------|---|-----------|-------|------|--|--|--|--|

12.5.23 TORNEIRA METAL AMARELO COM BICO PARA JARDIM, PADRÃO POPULAR, 1/2" OU 3/4" (REF. 1128) – COMPOSIÇÃO –
2019/49

| | | | |
|-----------------------|---|----|-------|
| COMPOSIÇÃO 2019/49 | TORNEIRA METAL AMARELO COM BICO PARA JARDIM, PADRÃO POPULAR, 1/2" OU 3/4" (REF. 1128) | PÇ | 15,57 |
|-----------------------|---|----|-------|

| TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA | CUSTO MATERIAL | CUSTO EQUIPAMENTO | CUSTO SERVICOS TERCEIROS |
|------------|-----------------|--|-----------------|-------------|-------------------|----------------|-------------------------|-------------------|----------------------|--------------------------------|
| | | | | | | | 2,07 | 13,50 | 0,00 | 0,00 |
| INSUMO | 3146 SINAPI | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18MM X 10 M (L X C) | UN | 0,0304000 | 2,28 | 0,06 | | | | |
| INSUMO | 7603 SINAPI | TORNEIRA METAL AMARELO CURTA SEM BICO PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR, 1/2" OU 3/4" (REF.: 1120) | UN | 1,0000000 | 12,82 | 12,82 | | | | |
| COMPOSIÇÃO | 88316 SINAPI | SERVENTE COM COMPLEMENTARES | H | 0,0300000 | 17,98 | 0,53 | | | | |
| COMPOSIÇÃO | 88267 SINAPI | ENCANADOR OU HIDRÁULICO COM COMPLEMENTARES | H | 0,1000000 | 21,63 | 2,16 | | | | |



12.5.24 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 – SINAPI - 94496

| | | | |
|-----------------|--|----|-------|
| 94496 SINAPI | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | PÇ | 76,12 |
|-----------------|--|----|-------|

| TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA | CUSTO MATERIAL | CUSTO EQUIPAMENTO | CUSTO SERVICOS TERCEIROS |
|------------|-----------------|--|--------------|-------------|----------------|-------------|-------------------|----------------|-------------------|--------------------------|
| | | | | | | | 22,88 | 53,24 | 0,00 | 0,00 |
| INSUMO | 3148 SINAPI | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18MM X 50 M (L X C) | UN | 0,0190000 | 8,40 | 0,15 | | | | |
| INSUMO | 6019 SINAPI | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 1 1/4" (REF.: 1509) | UN | 1,0000000 | 45,76 | 45,76 | | | | |
| COMPOSIÇÃO | 88248 SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,7890000 | 16,67 | 13,15 | | | | |
| COMPOSIÇÃO | 88267 SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,7890000 | 21,63 | 17,06 | | | | |



12.5.25 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 – SINAPI - 94495

| | | | |
|-----------------|--|----|-------|
| 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 | PÇ | 63,31 |
|-----------------|--|----|-------|

| TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA | CUSTO MATERIAL | CUSTO EQUIPAMENTO | CUSTO SERVICOS TERCEIROS |
|------------|-----------------|--|--------------|-------------|----------------|-------------|-------------------|----------------|-------------------|--------------------------|
| | | | | | | | 22,46 | 40,85 | 0,00 | 0,00 |
| INSUMO | 3148 SINAPI | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18MM X 50 M (L X C) | UN | 0,0095000 | 8,40 | 0,07 | | | | |
| INSUMO | 6019 SINAPI | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 1" (REF.: 1509) | UN | 1,0000000 | 33,58 | 33,58 | | | | |
| COMPOSIÇÃO | 88248 SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,7745000 | 16,67 | 12,91 | | | | |
| COMPOSIÇÃO | 88267 SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,7745000 | 21,63 | 16,75 | | | | |



12.5.26 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 – SINAPI - 94494

| | | | |
|-----------------|---|----|-------|
| 94494 SINAPI | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | PÇ | 51,00 |
|-----------------|---|----|-------|

| TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA | CUSTO MATERIAL | CUSTO EQUIPAMENTO | CUSTO SERVICOS TERCEIROS |
|------------|-----------------|--|--------------|-------------|----------------|-------------|-------------------|----------------|-------------------|--------------------------|
| | | | | | | | 22,46 | 28,54 | 0,00 | 0,00 |
| INSUMO | 3148 SINAPI | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18MM X 50 M (L X C) | UN | 0,0095000 | 8,40 | 0,07 | | | | |
| INSUMO | 6016 SINAPI | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 3/4" (REF.: 1509) | UN | 1,0000000 | 21,27 | 21,27 | | | | |
| COMPOSIÇÃO | 88248 SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,7745000 | 16,67 | 12,91 | | | | |
| COMPOSIÇÃO | 88267 SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,7745000 | 21,63 | 16,75 | | | | |



12.5.27 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014 – SINAPI - 89987

| | | | |
|-----------------|--|----|-------|
| 89987 SINAPI | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014 | PÇ | 62,31 |
|-----------------|--|----|-------|

| TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA | CUSTO MATERIAL | CUSTO EQUIPAMENTO | CUSTO SERVICOS TERCEIROS |
|------------|-----------------|--|--------------|-------------|----------------|-------------|-------------------|----------------|-------------------|--------------------------|
| | | | | | | | 7,84 | 54,47 | 0,00 | 0,00 |
| INSUMO | 3148 SINAPI | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18MM X 50 M (L X C) | UN | 0,0130000 | 8,40 | 0,10 | | | | |
| INSUMO | 6005 SINAPI | REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4" (REF.: 1509) | UN | 1,0000000 | 51,90 | 51,90 | | | | |
| COMPOSIÇÃO | 88248 SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2300000 | 16,67 | 3,83 | | | | |
| COMPOSIÇÃO | 88267 SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,3000000 | 21,63 | 6,48 | | | | |



12.5.28 TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL 3/4, FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016 – SINAPI - 94796

| | | | |
|-----------------|--|----|-------|
| 94796 SINAPI | TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL 3/4, FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF_06/2016 | PÇ | 43,72 |
|-----------------|--|----|-------|

| TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA | CUSTO MATERIAL | CUSTO EQUIPAMENTO | CUSTO SERVICOS TERCEIROS |
|------------|-----------------|--|--------------|-------------|----------------|-------------|-------------------|----------------|-------------------|--------------------------|
| | | | | | | | 37,87 | 5,85 | 0,00 | 0,00 |
| INSUMO | 3148 SINAPI | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18MM X 50 M (L X C) | UN | 0,0070000 | 8,40 | 0,05 | | | | |
| INSUMO | 11830 SINAPI | TORNEIRA DE BÓIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'ÁGUA, 3/4", COM HASTE E TORNEIRA METÁLICOS E BALÃO PLÁSTICO | UN | 1,0000000 | 35,95 | 35,95 | | | | |
| COMPOSIÇÃO | 88248 SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2020000 | 16,67 | 3,36 | | | | |
| COMPOSIÇÃO | 88267 SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2020000 | 21,63 | 4,36 | | | | |



12.6 SISTEMA DE ESGOTO

12.6.1 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 – SINAPI - 89512

| | | | |
|-----------------|--|---|-------|
| 89512 SINAPI | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 | M | 49,75 |
|-----------------|--|---|-------|

| TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDAD E ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARI O | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA | CUSTO MATERIA L | CUSTO EQUIPAMENT O | CUSTO SERVICOS TERCEIROS |
|------------|-----------------|--|---------------|-------------|-----------------|-------------|-------------------|-----------------|--------------------|--------------------------|
| | | | | | | | 12,89 | 36,86 | 0,00 | 0,00 |
| INSUMO | 122 SINAPI | ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | UN | 0,0429000 | 50,22 | 2,15 | | | | |
| INSUMO | 9841 SINAPI | TUBO PVC, SÉRIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688) | M | 1,0400000 | 26,18 | 27,22 | | | | |
| INSUMO | 20083 SINAPI | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 100 CM3 | UN | 0,0701000 | 43,61 | 3,05 | | | | |
| INSUMO | 38383 SINAPI | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100 | UN | 0,1485000 | 2,06 | 0,30 | | | | |
| COMPOSIÇÃO | 88248 SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,4450000 | 16,67 | 7,41 | | | | |
| COMPOSIÇÃO | 88267 SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,4450000 | 21,63 | 9,62 | | | | |



12.6.2 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 –
SINAPI - 89511

| | | | |
|-----------------|---|---|-------|
| 89511 SINAPI | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 | M | 31,63 |
|-----------------|---|---|-------|

| TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA | CUSTO MATERIAL | CUSTO EQUIPAMENTO | CUSTO SERVIÇOS TERCEIROS |
|------------|--------------|---|--------------|-------------|----------------|-------------|-------------------|----------------|-------------------|--------------------------|
| | | | | | | | 9,42 | 22,21 | 0,00 | 0,00 |
| INSUMO | 122 SINAPI | ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | UN | 0,0293000 | 50,22 | 1,47 | | | | |
| INSUMO | 9838 SINAPI | TUBO PVC, SÉRIE R, DN 75 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688) | M | 1,0400000 | 14,94 | 15,53 | | | | |
| INSUMO | 20083 SINAPI | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 100 CM3 | UN | 0,0455000 | 43,61 | 1,98 | | | | |
| INSUMO | 38383 SINAPI | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100 | UN | 0,1085000 | 2,06 | 0,22 | | | | |
| COMPOSIÇÃO | 88248 SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,3250000 | 16,67 | 5,41 | | | | |
| COMPOSIÇÃO | 88267 SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,3250000 | 21,63 | 7,02 | | | | |



12.6.3 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 – SINAPI - 89509

| | | | |
|-----------------|---|---|-------|
| 89509 SINAPI | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 | M | 21,44 |
|-----------------|---|---|-------|

| TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDAD E ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARI O | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA | CUSTO MATERIA L | CUSTO EQUIPAMENT O | CUSTO SERVICOS TERCEIROS |
|------------|-----------------|---|---------------|-------------|-----------------|-------------|-------------------|-----------------|--------------------|--------------------------|
| | | | | | | | 6,08 | 15,36 | 0,00 | 0,00 |
| INSUMO | 122 SINAPI | ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR | UN | 0,0128000 | 50,22 | 0,64 | | | | |
| INSUMO | 20068 SINAPI | TUBO PVC, SÉRIE R, DN 50 MM, PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688) | M | 1,0400000 | 11,40 | 11,85 | | | | |
| INSUMO | 20083 SINAPI | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 100 CM3 | UN | 0,0193000 | 43,61 | 0,84 | | | | |
| INSUMO | 38383 SINAPI | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100 | UN | 0,0370000 | 2,06 | 0,07 | | | | |
| COMPOSIÇÃO | 88248 SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2100000 | 16,67 | 3,50 | | | | |
| COMPOSIÇÃO | 88267 SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,2100000 | 21,63 | 4,54 | | | | |



12.6.4 TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 – SINAPI - 89711

| | | | |
|-----------------|---|---|-------|
| 89711 SINAPI | TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | M | 15,69 |
|-----------------|---|---|-------|

| TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA | CUSTO MATERIAL | CUSTO EQUIPAMENT O | CUSTO SERVICOS TERCEIROS |
|------------|-----------------|---|--------------|-------------|----------------|-------------|-------------------|----------------|--------------------|--------------------------|
| | | | | | | | 8,71 | 6,98 | 0,00 | 0,00 |
| INSUMO | 9835 SINAPI | TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | M | 1,0400000 | 3,82 | 4,01 | | | | |
| INSUMO | 38383 SINAPI | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100 | UN | 0,1000000 | 2,06 | 0,20 | | | | |
| COMPOSIÇÃO | 88248 SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,3000000 | 16,67 | 5,00 | | | | |
| COMPOSIÇÃO | 88267 SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,3000000 | 21,63 | 6,48 | | | | |



12.6.5 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 – SINAPI - 89529

| | | | |
|-----------------|--|----|-------|
| 89529 SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 | PÇ | 30,66 |
|-----------------|--|----|-------|

| TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA | CUSTO MATERIAL | CUSTO EQUIPAMENTO | CUSTO SERVICOS TERCEIROS |
|------------|-----------------|---|--------------|-------------|----------------|-------------|-------------------|----------------|-------------------|--------------------------|
| | | | | | | | 4,05 | 26,61 | 0,00 | 0,00 |
| INSUMO | 301 SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688) | UN | 1,000000 | 1,89 | 1,89 | | | | |
| INSUMO | 20078 SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400*G) | UN | 0,046000 | 18,39 | 0,84 | | | | |
| INSUMO | 20157 SINAPI | JOELHO, PVC SÉRIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | UN | 1,0000000 | 22,58 | 22,58 | | | | |
| COMPOSIÇÃO | 88248 SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1400000 | 16,67 | 2,33 | | | | |
| COMPOSIÇÃO | 88267 SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1400000 | 21,63 | 3,02 | | | | |



12.6.6 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 – SINAPI – 89522

| | | | |
|-----------------|---|----|-------|
| 89522 SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 | PÇ | 20,50 |
|-----------------|---|----|-------|

| TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA | CUSTO MATERIAL | CUSTO EQUIPAMENTO | CUSTO SERVICOS TERCEIROS |
|------------|-----------------|---|--------------|-------------|----------------|-------------|-------------------|----------------|-------------------|--------------------------|
| | | | | | | | 2,88 | 17,62 | 0,00 | 0,00 |
| INSUMO | 298 SINAPI | ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SÉRIE REFORÇADA ESGOTO PREDIAL | UN | 1,000000 | 1,72 | 1,72 | | | | |
| INSUMO | 20078 SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400*G) | UN | 0,030000 | 18,39 | 0,55 | | | | |
| INSUMO | 20156 SINAPI | JOELHO, PVC SÉRIE R, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | UN | 1,0000000 | 14,41 | 14,41 | | | | |
| COMPOSIÇÃO | 88248 SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1000000 | 16,67 | 1,66 | | | | |
| COMPOSIÇÃO | 88267 SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1000000 | 21,63 | 2,16 | | | | |



12.6.7 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 – SINAPI - 86518

| | | | |
|-----------------|---|----|-------|
| 89518 SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SEIRE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 | UN | 10,19 |
|-----------------|---|----|-------|

| TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA | CUSTO MATERIAL | CUSTO EQUIPAMENTO | CUSTO SERVICOS TERCEIROS |
|------------|-----------------|--|--------------|-------------|----------------|-------------|-------------------|----------------|-------------------|--------------------------|
| | | | | | | | 1,87 | 8,32 | 0,00 | 0,00 |
| INSUMO | 20078 SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE*400 * G) | UN | 0,020000 | 18,39 | 0,36 | | | | |
| INSUMO | 20085 SINAPI | ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORÇADA ESGOTO PREDIAL | UN | 1,000000 | 0,95 | 0,95 | | | | |
| INSUMO | 20155 SINAPI | JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | UN | 1,000000 | 6,40 | 6,40 | | | | |
| COMPOSIÇÃO | 88248 SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0650000 | 16,67 | 1,08 | | | | |
| COMPOSIÇÃO | 88267 SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0650000 | 21,63 | 1,40 | | | | |



12.6.8 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 – SINAPI - 89514

| | | | |
|-----------------|---|----|------|
| 89514 SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 | PÇ | 7,38 |
|-----------------|---|----|------|

| TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA | CUSTO MATERIAL | CUSTO EQUIPAMENTO | CUSTO SERVICOS TERCEIROS |
|------------|-----------------|--|--------------|-------------|----------------|-------------|-------------------|----------------|-------------------|--------------------------|
| | | | | | | | 1,44 | 5,94 | 0,00 | 0,00 |
| INSUMO | 122 SINAPI | ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO 850 GR | UN | 0,0099000 | 50,22 | 0,49 | | | | |
| INSUMO | 38383 SINAPI | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100 | UN | 0,0245000 | 2,06 | 0,05 | | | | |
| INSUMO | 20083 SINAPI | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO 1000 CM3 | UN | 0,0150000 | 43,61 | 0,65 | | | | |
| INSUMO | 20154 SINAPI | JOELHO, PVC SÉRIE R, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | UN | 1,0000000 | 4,28 | 4,28 | | | | |
| COMPOSIÇÃO | 88248 SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0500000 | 16,67 | 0,83 | | | | |
| COMPOSIÇÃO | 88267 SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0500000 | 21,63 | 1,08 | | | | |



12.6.9 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 – SINAPI -89724

| | | | |
|-----------------|---|----|------|
| 89724 SINAPI | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | PÇ | 7,65 |
|-----------------|---|----|------|

| TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA | CUSTO MATERIAL | CUSTO EQUIPAMENTO | CUSTO SERVICOS TERCEIROS |
|------------|-----------------|--|--------------|-------------|----------------|-------------|-------------------|----------------|-------------------|--------------------------|
| | | | | | | | 2,90 | 4,75 | 0,00 | 0,00 |
| INSUMO | 122 SINAPI | ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO 850 GR | UN | 0,0099000 | 50,22 | 0,49 | | | | |
| INSUMO | 38383 SINAPI | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100 | UN | 0,0210000 | 2,06 | 0,04 | | | | |
| INSUMO | 20083 SINAPI | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO 1000 CM3 | UN | 0,0150000 | 43,61 | 0,65 | | | | |
| INSUMO | 3517 SINAPI | JOELHO PVC, SOLDÁVEL, BB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | UN | 1,0000000 | 2,65 | 2,65 | | | | |
| COMPOSIÇÃO | 88248 SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1000000 | 16,67 | 1,66 | | | | |
| COMPOSIÇÃO | 88267 SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1000000 | 21,63 | 2,16 | | | | |



12.6.10 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA , FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 – SINAPI - 89531

| | | | |
|-----------------|--|----|-------|
| 89531 SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 | UN | 24,81 |
|-----------------|--|----|-------|

| TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA | CUSTO MATERIAL | CUSTO EQUIPAMENTO | CUSTO SERVICOS TERCEIROS |
|------------|-----------------|---|--------------|-------------|----------------|-------------|-------------------|----------------|-------------------|--------------------------|
| | | | | | | | 4,05 | 26,61 | 0,00 | 0,00 |
| INSUMO | 301 SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688) | UN | 1,000000 | 1,89 | 1,89 | | | | |
| INSUMO | 20078 SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400*G) | UN | 0,046000 | 18,39 | 0,84 | | | | |
| INSUMO | 20151 SINAPI | JOELHO, PVC SÉRIE R, 45 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | UN | 1,0000000 | 16,73 | 16,73 | | | | |
| COMPOSIÇÃO | 88248 SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1400000 | 16,67 | 2,33 | | | | |
| COMPOSIÇÃO | 88267 SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1400000 | 21,63 | 3,02 | | | | |



12.6.11 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA , FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 – SINAPI - 89524

| | | | |
|-----------------|---|----|-------|
| 89524 SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 | UN | 18,10 |
|-----------------|---|----|-------|

| TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA | CUSTO MATERIAL | CUSTO EQUIPAMENTO | CUSTO SERVICOS TERCEIROS |
|------------|-----------------|---|--------------|-------------|----------------|-------------|-------------------|----------------|-------------------|--------------------------|
| | | | | | | | 2,88 | 15,22 | 0,00 | 0,00 |
| INSUMO | 298 SINAPI | ANEL BORRACHA, DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORÇADA ESGOTO PREDIAL | UN | 1,000000 | 1,72 | 1,72 | | | | |
| INSUMO | 20078 SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400*G) | UN | 0,030000 | 18,39 | 0,55 | | | | |
| INSUMO | 20150 SINAPI | JOELHO, PVC SÉRIE R, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | UN | 1,0000000 | 12,01 | 12,01 | | | | |
| COMPOSIÇÃO | 88248 SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1000000 | 16,67 | 1,66 | | | | |
| COMPOSIÇÃO | 88267 SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1000000 | 21,63 | 2,16 | | | | |



12.6.12 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA , FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 – SINAPI - 89520

| | | | |
|-----------------|---|----|------|
| 89520 SINAPI | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 | UN | 8,94 |
|-----------------|---|----|------|

| TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA | CUSTO MATERIAL | CUSTO EQUIPAMENTO | CUSTO SERVICOS TERCEIROS |
|------------|-----------------|---|--------------|-------------|----------------|-------------|-------------------|----------------|-------------------|--------------------------|
| | | | | | | | 1,88 | 7,06 | 0,00 | 0,00 |
| INSUMO | 20085 SINAPI | ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORÇADA ESGOTO PREDIAL | UN | 1,000000 | 0,95 | 0,95 | | | | |
| INSUMO | 20078 SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400*G) | UN | 0,020000 | 18,39 | 0,36 | | | | |
| INSUMO | 20149 SINAPI | JOELHO, PVC SÉRIE R, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | UN | 1,0000000 | 5,15 | 5,15 | | | | |
| COMPOSIÇÃO | 88248 SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0650000 | 16,67 | 1,08 | | | | |
| COMPOSIÇÃO | 88267 SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0650000 | 21,63 | 1,40 | | | | |



12.6.13 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 – SINAPI - 89567

| | | | |
|-----------------|---|----|-------|
| 89567 SINAPI | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 | PÇ | 55,10 |
|-----------------|---|----|-------|

| TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA | CUSTO MATERIAL | CUSTO EQUIPAMENTO | CUSTO SERVICOS TERCEIROS |
|------------|-----------------|--|--------------|-------------|----------------|-------------|-------------------|----------------|-------------------|--------------------------|
| | | | | | | | 5,35 | 49,75 | 0,00 | 0,00 |
| INSUMO | 301 SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688) | UN | 2,000000 | 1,89 | 3,78 | | | | |
| INSUMO | 20078 SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G) | UN | 0,0920000 | 18,39 | 1,69 | | | | |
| INSUMO | 20144 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC SÉRIE R, DN 100 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | UN | 1,0000000 | 42,55 | 42,55 | | | | |
| COMPOSIÇÃO | 88248 SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1850000 | 16,67 | 3,08 | | | | |
| COMPOSIÇÃO | 88267 SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1850000 | 21,63 | 4,00 | | | | |



12.6.14 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 – SINAPI - 89569

| | | | |
|-----------------|--|----|-------|
| 89569 SINAPI | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 | PÇ | 52,11 |
|-----------------|--|----|-------|

| TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA | CUSTO MATERIAL | CUSTO EQUIPAMENTO | CUSTO SERVICOS TERCEIROS |
|------------|-----------------|--|--------------|-------------|----------------|-------------|-------------------|----------------|-------------------|--------------------------|
| | | | | | | | 5,35 | 46,76 | 0,00 | 0,00 |
| INSUMO | 298 SINAPI | ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORÇADA ESGOTO PREDIAL | UN | 1,000000 | 1,72 | 1,72 | | | | |
| INSUMO | 301 SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688) | UN | 1,000000 | 1,89 | 1,89 | | | | |
| INSUMO | 20078 SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G) | UN | 0,0920000 | 18,39 | 1,69 | | | | |
| INSUMO | 20143 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC SÉRIE R, DN 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | UN | 1,0000000 | 39,73 | 39,73 | | | | |
| COMPOSIÇÃO | 88248 SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1850000 | 16,67 | 3,08 | | | | |
| COMPOSIÇÃO | 88267 SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1850000 | 21,63 | 4,00 | | | | |



12.6.15 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL , DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, COM REDUÇÃO DE 75 X 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 – COMPOSIÇÃO – 2019/45

| | | | |
|-----------------------|---|----|-------|
| 2019/45 COMPOSIÇÃO | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, COM REDUÇÃO DE 75 X 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 | PÇ | 57,59 |
|-----------------------|---|----|-------|

| TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA | CUSTO MATERIAL | CUSTO EQUIPAMENTO | CUSTO SERVICOS TERCEIROS |
|------------|--------------|---|--------------|-------------|----------------|-------------|-------------------|----------------|-------------------|--------------------------|
| | | | | | | | 7,08 | 50,51 | 0,00 | 0,00 |
| INSUMO | 20045 SINAPI | REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC, SÉRIE R, DN 75 X 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | UN | 1,000000 | 5,48 | 5,48 | | | | |
| INSUMO | 20143 SINAPI | JUNÇÃO SIMPLES, PVC SÉRIE R, DN 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | UN | 1,000000 | 39,73 | 39,73 | | | | |
| INSUMO | 298 SINAPI | ANEL BORRACHA DN 75 M, PARA TUBO SÉRIE REFORÇADA ESGOTO PREDIAL | UN | 1,000000 | 1,72 | 1,72 | | | | |
| INSUMO | 301 SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688) | UN | 1,000000 | 1,89 | 1,89 | | | | |
| INSUMO | 20078 SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400*G) | UN | 0,920000 | 18,39 | 1,69 | | | | |
| COMPOSIÇÃO | 88248 SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1850000 | 16,67 | 3,08 | | | | |



| | | | | | | | | | | |
|------------|-----------------|--|---|-----------|-------|------|--|--|--|--|
| COMPOSIÇÃO | 88267 SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1850000 | 21,63 | 4,00 | | | | |
|------------|-----------------|--|---|-----------|-------|------|--|--|--|--|

12.6.16 JUNÇÃO 45º SIMPLES PONTA E BOLSA PVC RÍGIDO JUNTA ELÁSTICA TIPOESGOTO REF. TIGRE OU EQ. Ø75 X 50 MM –
COMPOSIÇÃO – 2019/50

| | | | |
|-----------------------|---|----|-------|
| COMPOSIÇÃO 2019/50 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 | PÇ | 20,78 |
|-----------------------|---|----|-------|

| TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA | CUSTO MATERIAL | CUSTO EQUIPAMENTO | CUSTO SERVICOS TERCEIROS |
|-----------|-----------------|---|-----------------|-------------|-------------------|----------------|----------------------|-------------------|----------------------|-----------------------------|
| | | | | | | | 5,35 | 15,43 | 0,00 | 0,00 |
| INSUMO | 296 SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688) | UN | 1,000000 | 1,06 | 1,06 | | | | |
| INSUMO | 297 SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688) | UN | 1,000000 | 1,50 | 1,50 | | | | |
| INSUMO | 20078 SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G) | UN | 0,0920000 | 18,39 | 1,69 | | | | |
| INSUMO | 3661 SINAPI | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, DN 75 X 50 MM, SÉRIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL | UN | 1,0000000 | 9,45 | 9,45 | | | | |



| | | | | | | | | | | |
|------------|-----------------|--|---|-----------|-------|------|--|--|--|--|
| COMPOSIÇÃO | 88248 SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1850000 | 16,67 | 3,08 | | | | |
| COMPOSIÇÃO | 88267 SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1850000 | 21,63 | 4,00 | | | | |

12.6.17 TÊ, PVC, SÉRIE NORMAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 – SINAPI - 89829

| | | | |
|-----------------|--|----|-------|
| 89829 SINAPI | TÊ, PVC, SÉRIE NORMAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 | PÇ | 18,57 |
|-----------------|--|----|-------|

| TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA | CUSTO MATERIAL | CUSTO EQUIPAMENTO | CUSTO SERVICOS TERCEIROS |
|-----------|-----------------|--|--------------|-------------|----------------|-------------|-------------------|----------------|-------------------|--------------------------|
| | | | | | | | 3,18 | 15,39 | 0,00 | 0,00 |
| INSUMO | 297 SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688) | UN | 2,000000 | 1,50 | 3,00 | | | | |
| INSUMO | 20078 SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G) | UN | 0,0600000 | 18,39 | 1,10 | | | | |
| INSUMO | 11658 SINAPI | TÊ SANITÁRIO, PVC, DN 75 X 75 MM, SÉRIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL | UN | 1,0000000 | 10,27 | 10,27 | | | | |



| | | | | | | | | | | |
|------------|-----------------|--|---|-----------|-------|------|--|--|--|--|
| COMPOSIÇÃO | 88248 SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1100000 | 16,67 | 1,83 | | | | |
| COMPOSIÇÃO | 88267 SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1100000 | 21,63 | 2,37 | | | | |

12.6.18 TEE SANITÁRIO PONTA E BOLSA PVC RÍGIDO JUNTA ELÁSTICA TIPOESGOTO REF. TIGRE OU EQ. Ø50 X 50 MM – SINAPI - 89784

| | | | |
|-----------------|--|----|-------|
| 89784 SINAPI | TEE SANITÁRIO PONTA E BOLSA PVC RÍGIDO JUNTA ELÁSTICA TIPOESGOTO REF. TIGRE OU EQ. Ø50 X 50 MM | PÇ | 14,49 |
|-----------------|--|----|-------|

| TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA | CUSTO MATERIAL | CUSTO EQUIPAMENTO | CUSTO SERVICOS TERCEIROS |
|------------|-----------------|--|--------------|-------------|----------------|-------------|-------------------|----------------|-------------------|--------------------------|
| | | | | | | | 4,93 | 9,56 | 0,00 | 0,00 |
| INSUMO | 296 SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688) | UN | 2,000000 | 1,06 | 2,12 | | | | |
| INSUMO | 20078 SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G) | UN | 0,0400000 | 18,39 | 0,73 | | | | |
| INSUMO | 7097 SINAPI | TÊ SANITÁRIO, PVC, DN 50 X 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | UN | 1,0000000 | 5,14 | 5,14 | | | | |
| COMPOSIÇÃO | 88248 SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1700000 | 16,67 | 2,83 | | | | |



| | | | | | | | | | | |
|------------|-----------------|--|---|-----------|-------|------|--|--|--|--|
| COMPOSIÇÃO | 88267 SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1700000 | 21,63 | 3,67 | | | | |
|------------|-----------------|--|---|-----------|-------|------|--|--|--|--|

12.6.19 REDUÇÃO NORMAL PONTA E BOLSA PVC RÍGIDO JUNTA ELÁSTICA TIPO ESGOTO REF. TIGRE OU EQUIV. Ø75 X 50 MM – SINAPI
- 89549

| | | | |
|-----------------|---|----|-------|
| 89549 SINAPI | REDUÇÃO, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 | PÇ | 10,42 |
|-----------------|---|----|-------|

| TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA | CUSTO MATERIAL | CUSTO EQUIPAMENTO | CUSTO SERVICOS TERCEIROS |
|------------|-----------------|--|--------------|-------------|----------------|-------------|-------------------|----------------|-------------------|--------------------------|
| | | | | | | | 2,02 | 8,40 | 0,00 | 0,00 |
| INSUMO | 298 SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5688) | UN | 1,000000 | 1,72 | 1,72 | | | | |
| INSUMO | 20078 SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G) | UN | 0,0300000 | 18,39 | 0,55 | | | | |
| INSUMO | 20045 SINAPI | REDUÇÃO PVC, SÉRIE R, DN 75 MM X 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | UN | 1,0000000 | 5,48 | 5,48 | | | | |
| COMPOSIÇÃO | 88248 SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0700000 | 16,67 | 1,16 | | | | |
| COMPOSIÇÃO | 88267 SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0700000 | 21,63 | 1,51 | | | | |



12.6.20 LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 – SINAPI - 89669

| | | | |
|-----------------|--|----|-------|
| 89669 SINAPI | LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 | PÇ | 15,93 |
|-----------------|--|----|-------|

| TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA | CUSTO MATERIAL | CUSTO EQUIPAMENTO | CUSTO SERVICOS TERCEIROS |
|------------|-----------------|---|--------------|-------------|----------------|-------------|-------------------|----------------|-------------------|--------------------------|
| | | | | | | | 2,02 | 13,91 | 0,00 | 0,00 |
| INSUMO | 301 SINAPI | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688) | UN | 1,000000 | 1,89 | 1,89 | | | | |
| INSUMO | 20170 SINAPI | LUVA SIMPLES, PVC SÉRIE REFORÇADA – R, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | UN | 1,000000 | 10,53 | 10,53 | | | | |
| INSUMO | 20078 SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400*G) | UN | 0,046000 | 18,39 | 0,84 | | | | |
| COMPOSIÇÃO | 88248 SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0700000 | 16,67 | 1,16 | | | | |
| COMPOSIÇÃO | 88267 SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0700000 | 21,63 | 1,51 | | | | |



12.6.21 LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 – SINAPI - 89547

| | | | |
|-----------------|--|----|-------|
| 89547 SINAPI | LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 | PÇ | 13,62 |
|-----------------|--|----|-------|

| TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA | CUSTO MATERIAL | CUSTO EQUIPAMENTO | CUSTO SERVICOS TERCEIROS |
|------------|-----------------|---|--------------|-------------|----------------|-------------|-------------------|----------------|-------------------|--------------------------|
| | | | | | | | 2,02 | 11,60 | 0,00 | 0,00 |
| INSUMO | 298 SINAPI | ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SÉRIE REFORÇADA ESGOTO PREDIAL | UN | 1,000000 | 1,72 | 1,72 | | | | |
| INSUMO | 20169 SINAPI | LUVA SIMPLES, PVC SÉRIE REFORÇADA – R, 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | UN | 1,000000 | 8,68 | 8,68 | | | | |
| INSUMO | 20078 SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400*G) | UN | 0,030000 | 18,39 | 0,55 | | | | |
| COMPOSIÇÃO | 88248 SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0700000 | 16,67 | 1,16 | | | | |
| COMPOSIÇÃO | 88267 SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0700000 | 21,63 | 1,51 | | | | |



12.6.22 LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 – SINAPI - 89545

| | | | |
|-----------------|--|----|------|
| 89545 SINAPI | LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 | PÇ | 9,16 |
|-----------------|--|----|------|

| TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA | CUSTO MATERIAL | CUSTO EQUIPAMENTO | CUSTO SERVICOS TERCEIROS |
|------------|-----------------|---|--------------|-------------|----------------|-------------|-------------------|----------------|-------------------|--------------------------|
| | | | | | | | 1,29 | 7,87 | 0,00 | 0,00 |
| INSUMO | 20085 SINAPI | ANEL BORRACHA DN 50 MM, PARA TUBO SÉRIE REFORÇADA ESGOTO PREDIAL | UN | 1,000000 | 0,95 | 0,95 | | | | |
| INSUMO | 20168 SINAPI | LUVA SIMPLES, PVC SÉRIE REFORÇADA – R, 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | UN | 1,000000 | 6,13 | 6,13 | | | | |
| INSUMO | 20078 SINAPI | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400*G) | UN | 0,020000 | 18,39 | 0,36 | | | | |
| COMPOSIÇÃO | 88248 SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0450000 | 16,67 | 0,75 | | | | |
| COMPOSIÇÃO | 88267 SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0450000 | 21,63 | 0,97 | | | | |

**12.6.23 CAIXA SIFONADA DE PVC RÍGIDO DE 150 X 185 X 75 MM, COM GRELHA – CPOS – 49.07.040**

| | | | |
|-------------------|---|----|-------|
| 49.01.040 CPOS | CAIXA SIFONADA DE PVC RÍGIDO DE 150 X 185 X 75 MM, COM GRELHA | UN | 75,01 |
|-------------------|---|----|-------|

| TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDAD E ITEM | COEFICIENT E | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA | CUSTO MATERIA L | CUSTO EQUIPAMENT O | CUSTO SERVICOS TERCEIROS |
|------------|-------------------|---|---------------|--------------|----------------|-------------|-------------------|-----------------|--------------------|--------------------------|
| | | | | | | | 36,98 | 38,03 | 0,00 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | 49.01.040 CPOS | CAIXA SIFONADA DE PVC RÍGIDO DE 150 X 185 X 75 MM, COM GRELHA | UN | 1,000000 | 75,01 | 75,01 | | | | |

12.6.24 CAIXA SINONADA COM GRELHA CROMADA EM PVC RÍGIDO REF. TIGRE OU EQUIVALENTE Ø150 X 150 X 50 MM – CPOS –**49.01.030**

| | | | |
|-------------------|--|----|-------|
| 49.01.030 CPOS | CAIXA SINONADA COM GRELHA CROMADA EM PVC RÍGIDO REF. TIGRE OU EQUIVALENTE Ø150 X 150 X 50 MM | UN | 70,74 |
|-------------------|--|----|-------|

| TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDAD E ITEM | COEFICIENT E | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA | CUSTO MATERIA L | CUSTO EQUIPAMENT O | CUSTO SERVICOS TERCEIROS |
|------------|-------------------|--|---------------|--------------|----------------|-------------|-------------------|-----------------|--------------------|--------------------------|
| | | | | | | | 36,98 | 33,76 | 0,00 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | 49.01.030 CPOS | CAIXA SINONADA COM GRELHA CROMADA EM PVC RÍGIDO REF. | UN | 1,000000 | 70,74 | 70,74 | | | | |



| | | | | | | | | | | |
|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | TIGRE OU EQUIVALENTE Ø150 X 150 X 50 MM | | | | | | | | |
|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|--|

12.6.25 CAIXA SINONADA COM GRELHA CROMADA EM PVC RÍGIDO REF. TIGRE OU EQUIVALENTE Ø100X150X50MM – CPOS –
49.01.020

| | | | |
|-------------------|---|----|-------|
| 49.01.020 CPOS | CAIXA SINONADA COM GRELHA CROMADA EM PVC RÍGIDO REF. TIGRE OU EQUIVALENTE Ø100X150X50MM | UN | 61,35 |
|-------------------|---|----|-------|

| TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDAD E ITEM | COEFICIENT E | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA | CUSTO MATERIA L | CUSTO EQUIPAMENT O | CUSTO SERVICOS TERCEIROS |
|------------|-------------------|---|---------------|--------------|----------------|-------------|-------------------|-----------------|--------------------|--------------------------|
| | | | | | | | 36,98 | 24,37 | 0,00 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | 49.01.020 CPOS | CAIXA SINONADA COM GRELHA CROMADA EM PVC RÍGIDO REF. TIGRE OU EQUIVALENTE Ø100X150X50MM | UN | 1,000000 | 61,35 | 61,35 | | | | |

12.6.26 FOSSA SEPTICA, SEM FILTRO, PARA 40 A 52 CONTRIBUINTES, CILINDRICA, COM TAMPA, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), CAPACIDADE APROXIMADA DE 10000 LITROS (NBR 7229) – COMPOSIÇÃO – 2019/74

| | | | |
|-----------------------|---|----|----------|
| COMPOSIÇÃO 2019/74 | FOSSA SEPTICA, SEM FILTRO, PARA 40 A 52 CONTRIBUINTES, CILINDRICA, COM TAMPA, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), CAPACIDADE APROXIMADA DE 10000 LITROS (NBR 7229) | UN | 9.446,16 |
|-----------------------|---|----|----------|



| TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA | CUSTO MATERIAL | CUSTO EQUIPAMENTO | CUSTO SERVICOS TERCEIROS |
|------------|----------------|--|--------------|-------------|----------------|-------------|-------------------|----------------|-------------------|--------------------------|
| | | | | | | | 1.161,32 | 8.284,84 | 0,00 | 0,00 |
| COMPOSICAO | 39364 SINAPI | FOSSA SEPTICA,SEM FILTRO, PARA 40 A 52 CONTRIBUINTES, CILINDRICA, COM TAMPA, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), CAPACIDADE APROXIMADA DE 10000 LITROS (NBR 7229) | UN | 1,000000 | 8.284,84 | 8.284,84 | | | | |
| COMPOSIÇÃO | 49.14.010 CPOS | MÃO DE OBRA DE INSTALAÇÃO | UN | 1,000000 | 1.161,32 | 1.161,32 | | | | |

12.6.27 FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,2 X 1,67 M, VOLUME ÚTIL 1.152 L (PARA CONTRIBUINTES). AF_05/2018 – SINAPI - 98072

| | | | |
|--------------|--|----|----------|
| 98072 SINAPI | FILTRO ANAERÓBIO RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,2 X 1,67 M, VOLUME ÚTIL 1.152 L (PARA CONTRIBUINTES). AF_05/2018 | PÇ | 3.012,70 |
|--------------|--|----|----------|

| TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA | CUSTO MATERIAL | CUSTO EQUIPAMENTO | CUSTO SERVICOS TERCEIROS |
|-----------|-------------|----------------|--------------|-------------|----------------|-------------|-------------------|----------------|-------------------|--------------------------|
| | | | | | | | 1.359,27 | 1.625,21 | 28,22 | 0,00 |



| | | | | | | | | | | |
|------------|-----------------|---|-----|------------|--------|--------|--|--|--|--|
| INSUMO | 4720 SINAPI | PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE | M3 | 0,5139000 | 63,83 | 32,80 | | | | |
| COMPOSIÇÃO | 5678 SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M – CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | 0,2469000 | 105,87 | 26,13 | | | | |
| COMPOSIÇÃO | 5679 SINAPI | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M – CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHI | 0,8305000 | 46,34 | 38,48 | | | | |
| INSUMO | 7258 SINAPI | TIJOLO CERÂMICO MACIÇO *5 X 10 X 20* CM | UN | 1.411,2000 | 0,27 | 381,02 | | | | |
| COMPOSIÇÃO | 87316 SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014 | M3 | 0,0066000 | 312,22 | 2,06 | | | | |
| COMPOSIÇÃO | 88309 SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 27,303400 | 21,62 | 590,29 | | | | |
| COMPOSIÇÃO | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 27,303400 | 17,98 | 490,91 | | | | |



| | | | | | | | | | | |
|------------|-----------------|--|----|-----------|--------|--------|--|--|--|--|
| COMPOSIÇÃO | 89995 SINAPI | GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015 | M3 | 0,192000 | 593,25 | 113,90 | | | | |
| COMPOSIÇÃO | 89998 SINAPI | ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015 | KG | 5,923200 | 6,18 | 36,60 | | | | |
| COMPOSIÇÃO | 92783 SINAPI | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM – MONTAGEM. AF_12/2015 | KG | 12,42600 | 12,25 | 152,21 | | | | |
| COMPOSIÇÃO | 94116 SINAPI | LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016 | M3 | 0,165000 | 127,66 | 21,06 | | | | |
| COMPOSIÇÃO | 94970 SINAPI | CONCRETO FCK = 20 MPA, TRAÇO 1:2, 7:3 (CIMENTO / AREIA MÉDIA /BRITA 1) – PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600L. AF_07/2016 | M3 | 0,4681000 | 263,60 | 123,39 | | | | |
| COMPOSIÇÃO | 96536 SINAPI | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E= 25MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017 | M2 | 1,920000 | 49,14 | 94,34 | | | | |
| COMPOSIÇÃO | 96920 SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO, | M3 | 1,090300 | 405,46 | 442,07 | | | | |



| | | | | | | | | | | |
|------------|-----------------|---|----|----------|----------|--------|--|--|--|--|
| | | INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE | | | | | | | | |
| COMPOSIÇÃO | 97735 SINAPI | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30 KG/M3. AF_01/2018 | M3 | 0,265900 | 1.757,99 | 467,44 | | | | |

12.6.28 INSTALAÇÃO DE CLORADOR – SINAPI - 73612

| | | | |
|-----------------|------------------------|----|--------|
| 73612 SINAPI | INSTALAÇÃO DE CLORADOR | PÇ | 405,30 |
|-----------------|------------------------|----|--------|

| TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA | CUSTO MATERIAL | CUSTO EQUIPAMENTO | CUSTO SERVICOS TERCEIROS |
|------------|-----------------|--|-----------------|-------------|-------------------|----------------|----------------------|-------------------|----------------------|-----------------------------|
| | | | | | | | 313,70 | 91,60 | 0,00 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | 88246 SINAPI | ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 10,00000 | 22,55 | 225,50 | | | | |
| COMPOSIÇÃO | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 10,00000 | 17,98 | 179,80 | | | | |

12.6.29 CAIXA DE INSPEÇÃO EM ANEL DE CONCRETO PRÉ MOLDADO, COM 950 MM DE ALTURA TOTAL. ANÉIS COM ESP.: 50 MM, DIAM.: 600 MM. EXCLUSIVE TAMPÃO E ESCAVAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO – SINAPI – 74166/2

| | | | |
|-------------------|---|----|--------|
| 74166/2 SINAPI | CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60 CM COM TAMPA - H: 60 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | PÇ | 241,07 |
|-------------------|---|----|--------|



| TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA | CUSTO MATERIAL | CUSTO EQUIPAMENTO | CUSTO SERVICOS TERCEIROS |
|------------|--------------|--|--------------|-------------|----------------|-------------|-------------------|----------------|-------------------|--------------------------|
| | | | | | | | 47,73 | 193,34 | 0,00 | 0,00 |
| INSUMO | 12530 SINAPI | ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 0,60 M, H = 0,30 M | UN | 2,000000 | 42,09 | 84,18 | | | | |
| INSUMO | 13113 SINAPI | ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 0,60 M, H = 0,10 M | UN | 2,000000 | 28,37 | 56,74 | | | | |
| INSUMO | 13114 SINAPI | ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 0,60 M, H = 0,15 M | UN | 1,000000 | 34,54 | 34,54 | | | | |
| COMPOSIÇÃO | 87369 SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA | M3 | 0,010000 | 439,40 | 4,39 | | | | |
| COMPOSIÇÃO | 88309 SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2,000000 | 21,62 | 43,24 | | | | |
| COMPOSIÇÃO | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1,000000 | 17,98 | 17,98 | | | | |

12.6.30 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016 – SINAPI - 98103

| | | | |
|--------------|---|----|-------|
| 98103 SINAPI | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016 | M3 | 71,12 |
|--------------|---|----|-------|

| TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA | CUSTO MATERIAL | CUSTO EQUIPAMENTO | CUSTO SERVICOS TERCEIROS |
|-----------|-------------|----------------|--------------|-------------|----------------|-------------|-------------------|----------------|-------------------|--------------------------|
| | | | | | | | 51,65 | 19,47 | 0,00 | 0,00 |



| | | | | | | | | | | | |
|------------|-----------------|--------------------------------|----------|---|-----------|-------|-------|--|--|--|--|
| COMPOSICAO | 88316 SINAPI | SERVENTE COM COMPLEMENTARES | ENCARGOS | H | 3,9560000 | 17,98 | 71,12 | | | | |
|------------|-----------------|--------------------------------|----------|---|-----------|-------|-------|--|--|--|--|

12.6.31 REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 – SINAPI - 96995

| | | | |
|-----------------|---|----|-------|
| 96995 SINAPI | REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 | M3 | 43,12 |
|-----------------|---|----|-------|

| TIPO ITEM | CODIG O ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDAD E ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARI O | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA | CUSTO MATERIA L | CUSTO EQUIPAMENT O | CUSTO SERVICOS TERCEIROS |
|------------|-----------------|--------------------------------|------------------|-------------|-----------------------|----------------|----------------------|--------------------|-----------------------|-----------------------------|
| | | | | | | | 31,32 | 11,80 | 0,00 | 0,00 |
| COMPOSICAO | 88316 SINAPI | SERVENTE COM COMPLEMENTARES | H | 2,3986000 | 17,98 | 43,12 | | | | |

12.6.32 RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS / DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75MM. AF_05/2015 – SINAPI - 91222

| | | | |
|-----------------|--|---|-------|
| 91222 SINAPI | RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS / DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75MM. AF_05/2015 | M | 11,70 |
|-----------------|--|---|-------|

| TIPO ITEM | CODIG O ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDAD E ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARI O | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA | CUSTO MATERIA L | CUSTO EQUIPAMENT O | CUSTO SERVICOS TERCEIROS |
|-----------|-----------------|----------------|------------------|-------------|-----------------------|----------------|----------------------|--------------------|-----------------------|-----------------------------|
|-----------|-----------------|----------------|------------------|-------------|-----------------------|----------------|----------------------|--------------------|-----------------------|-----------------------------|



| | | | | | | | | | | |
|------------|-----------------|--|---|-----------|-------|-------|------|------|------|------|
| | | | | | | | 9,16 | 2,54 | 0,00 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | 88248 SINAPI | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0760000 | 16,67 | 1,26 | | | | |
| COMPOSICAO | 88267 SINAPI | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,4830000 | 21,63 | 10,44 | | | | |

12.6.33 ENCHIMENTO DE RASGOS EM ALVENARIA E CONCRETO PARA TUBULAÇÃO – COMPOSIÇÃO – 2019/51

| | | | |
|-----------------------|--|---|------|
| COMPOSIÇÃO 2019/51 | ENCHIMENTO DE RASGOS EM ALVENARIA E CONCRETO PARA TUBULAÇÃO | M | 4,37 |
|-----------------------|--|---|------|

| TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA | CUSTO MATERIA L | CUSTO EQUIPAMENT O | CUSTO SERVICOS TERCEIROS |
|------------|-----------------|---|-----------------|-------------|-------------------|----------------|----------------------|--------------------|-----------------------|-----------------------------|
| | | | | | | | 3,24 | 1,13 | 0,00 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | 01903 ORSE | ARGAMASSA CIMENTO E AREIA TRAÇO (1:3) – 1 SACO CIMENTO 50 KG / 3PADIOLAS AREIA DIM.: 0,35 X 0,45 X 0,23 M – CONFECÇÃO MECÂNICA E TRANSPORTE | M3 | 0,003 | 377,76 | 1,13 | | | | |
| COMPOSIÇÃO | 88309 SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,150000 | 21,62 | 3,24 | | | | |



12.7 SERVIÇO TÉCNICO ESPECIALIZADO

12.7.1 AS BUILT ELETRICA E SISTEMAS – EDIF – 20.03.16

| | | | |
|-------------------|------------------------------|----|----------|
| 20.03.16 EDIF. | AS BUILT ELETRICA E SISTEMAS | UN | 3.281,87 |
|-------------------|------------------------------|----|----------|

| TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDAD E ITEM | COEFICIENT E | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA | CUSTO MATERIA L | CUSTO EQUIPAMENT O | CUSTO SERVICOS TERCEIROS |
|------------|----------------|---|---------------|--------------|----------------|-------------|-------------------|-----------------|--------------------|--------------------------|
| | | | | | | | 3.281,87 | | 0,00 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | 01128 EDIF. | ENGENHEIRO/ ARQUITETO JÚNIOR - ATÉ 5 ANOS DE EXPERIÊNCIA (SGSP) | H | 16,00000 | 103,64 | 1.658,31 | | | | |
| COMPOSIÇÃO | 01164 EDIF. | DESENHISTA PROJETISTA (SGSP) | H | 20,00000 | 81,17 | 1.623,56 | | | | |

13 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

13.1 LUMINÁRIAS

13.1.1 LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017 – SINAPI - 97592

| | | | |
|-----------------|---|----|-------|
| 97592 SINAPI | LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017 | UN | 99,59 |
|-----------------|---|----|-------|



| TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA | CUSTO MATERIAL | CUSTO EQUIPAMENTO | CUSTO SERVICOS TERCEIROS |
|------------|--------------|---|--------------|-------------|----------------|-------------|-------------------|----------------|-------------------|--------------------------|
| | | | | | | | 16,16 | 83,43 | 0,00 | 0,00 |
| INSUMO | 39385 SINAPI | LUMINÁRIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D= *17* CM | UN | 1,000000 | 78,46 | 78,46 | | | | |
| COMPOSIÇÃO | 88247 SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,288300 | 17,77 | 5,12 | | | | |
| COMPOSIÇÃO | 88264 SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,692000 | 23,15 | 16,01 | | | | |

13.1.2 TRILHO ELETRIFICADO DE ALIMENTAÇÃO COM 1 CIRCUITO, EM ALUMÍNIO COM PINTURA NA COR BRANCO, INCLUSIVE
ACESSÓRIOS – CPOS – 41.04.050

| | | | |
|----------------|--|----|--------|
| 41.04.050 CPOS | TRILHO ELETRIFICADO DE ALIMENTAÇÃO COM 1 CIRCUITO, EM ALUMÍNIO COM PINTURA NA COR BRANCO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS | UN | 102,64 |
|----------------|--|----|--------|

| TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA | CUSTO MATERIAL | CUSTO EQUIPAMENTO | CUSTO SERVICOS TERCEIROS |
|------------|----------------|---|--------------|-------------|----------------|-------------|-------------------|----------------|-------------------|--------------------------|
| | | | | | | | 14,60 | 88,04 | 0,00 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | 41.04.050 CPOS | TRILHO ELETRIFICADO DE ALIMENTAÇÃO COM 1 CIRCUITO, EM ALUMÍNIO COM PINTURA NA | UN | 1,000000 | 102,64 | 102,64 | | | | |



| | | | | | | | | | | |
|--|--|-------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | COR BRANCO, INCLUSIVE ACESSÓRIOS | | | | | | | | |
|--|--|-------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|

13.1.3 LUMINÁRIA TIPO "SPOT" PARA TRILHO, FOCO ORIENTÁVEL, CORPO EM ALUMÍNIO PINTADO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO, PARA UMA LÂMPADA HALÓGENA PAR30 DE 75 W – CPOS – 41.15.240

| | | | |
|-------------------|--|----|--------|
| 41.15.240 CPOS | LUMINÁRIA TIPO "SPOT" PARA TRILHO, FOCO ORIENTÁVEL, CORPO EM ALUMÍNIO PINTADO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO, PARA UMA LÂMPADA HALÓGENA PAR30 DE 75 W | UN | 118,95 |
|-------------------|--|----|--------|

| TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDAD E ITEM | COEFICIENT E | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA | CUSTO MATERIA L | CUSTO EQUIPAMENT O | CUSTO SERVICOS TERCEIROS |
|------------|-------------------|--|---------------|--------------|----------------|-------------|-------------------|-----------------|--------------------|--------------------------|
| | | | | | | | 10,96 | 107,99 | 0,00 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | 41.15.240 CPOS | LUMINÁRIA TIPO "SPOT" PARA TRILHO, FOCO ORIENTÁVEL, CORPO EM ALUMÍNIO PINTADO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO, PARA UMA LÂMPADA HALÓGENA PAR30 DE 75 W | UN | 1,000000 | 118,95 | 118,95 | | | | |



13.2 ILUMINAÇÃO E TOMADAS

13.2.1 PLUGUE COM 2P+T DE 10A, 250V – CPOS – 40.20.240

| | | | |
|-------------------|------------------------------|----|-------|
| 40.20.240 CPOS | PLUGUE COM 2P+T DE 10A, 250V | UN | 12,18 |
|-------------------|------------------------------|----|-------|

| TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDAD E ITEM | COEFICIENT E | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA | CUSTO MATERIA L | CUSTO EQUIPAMENT O | CUSTO SERVICOS TERCEIROS |
|------------|-------------------|------------------------------|---------------|--------------|----------------|-------------|-------------------|-----------------|--------------------|--------------------------|
| | | | | | | | 7,30 | 4,88 | 0,00 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | 40.20.240 CPOS | PLUGUE COM 2P+T DE 10A, 250V | UN | 1,000000 | 12,18 | 12,18 | | | | |

13.2.2 PLUGUE PROLONGADOR COM 2P+T DE 10A, 250V – CPOS – 40.20.250

| | | | |
|-------------------|--|----|-------|
| 40.20.250 CPOS | PLUGUE PROLONGADOR COM 2P+T DE 10A, 250V | UN | 13,56 |
|-------------------|--|----|-------|

| TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDAD E ITEM | COEFICIENT E | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA | CUSTO MATERIA L | CUSTO EQUIPAMENT O | CUSTO SERVICOS TERCEIROS |
|------------|-------------------|--|---------------|--------------|----------------|-------------|-------------------|-----------------|--------------------|--------------------------|
| | | | | | | | 7,30 | 6,26 | 0,00 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | 40.20.250 CPOS | PLUGUE PROLONGADOR COM 2P+T DE 10A, 250V | UN | 1,000000 | 13,56 | 13,56 | | | | |

**13.2.3 CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 3 X 1,5 MM², ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C – CPOS – 39.21.230**

| | | | |
|-------------------|--|---|------|
| 39.21.230 CPOS | CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 3 X 1,5 MM ² , ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C | M | 3,37 |
|-------------------|--|---|------|

| TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDAD E ITEM | COEFICIENT E | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA | CUSTO MATERIA L | CUSTO EQUIPAMENT O | CUSTO SERVICOS TERCEIROS |
|------------|-------------------|--|---------------|--------------|----------------|-------------|-------------------|-----------------|--------------------|--------------------------|
| | | | | | | | 0,73 | 2,64 | 0,00 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | 39.21.230 CPOS | CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 3 X 1,5 MM ² , ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C | M | 1,000000 | 3,37 | 3,37 | | | | |

13.2.4 PERFILADO LISO 38 X 38 MM - COM ACESSÓRIOS GALVINIZADO A FOGO – CPOS – 38.07.340

| | | | |
|-------------------|---|---|-------|
| 38.07.340 CPOS | PERFILADO LISO 38 X 38 MM - COM ACESSÓRIOS GALVINIZADO A FOGO | M | 29,88 |
|-------------------|---|---|-------|

| TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDAD E ITEM | COEFICIENT E | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA | CUSTO MATERIA L | CUSTO EQUIPAMENT O | CUSTO SERVICOS TERCEIROS |
|------------|-------------------|---|---------------|--------------|----------------|-------------|-------------------|-----------------|--------------------|--------------------------|
| | | | | | | | 9,14 | 20,74 | 0,00 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | 38.07.340 CPOS | PERFILADO LISO 38 X 38 MM - COM ACESSÓRIOS GALVINIZADO A FOGO | M | 1,000000 | 29,88 | 29,88 | | | | |

**13.2.5 ELETRODUTO GALVANIZADO A QUENTE, PESADO DE 3/4' - COM ACESSÓRIOS – CPOS – 38.06.040**

| | | | |
|-------------------|--|---|-------|
| 38.06.040 CPOS | ELETRODUTO GALVANIZADO A QUENTE, PESADO DE 3/4' - COM ACESSÓRIOS | M | 34,42 |
|-------------------|--|---|-------|

| TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDAD E ITEM | COEFICIENT E | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA | CUSTO MATERIA L | CUSTO EQUIPAMENT O | CUSTO SERVICOS TERCEIROS |
|------------|-------------------|--|---------------|--------------|----------------|-------------|-------------------|-----------------|--------------------|--------------------------|
| | | | | | | | 21,90 | 12,52 | 0,00 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | 38.06.040 CPOS | ELETRODUTO GALVANIZADO A QUENTE, PESADO DE 3/4' - COM ACESSÓRIOS | M | 1,000000 | 34,42 | 34,42 | | | | |

13.2.6 ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4' - COM ACESSÓRIOS – CPOS – 38.01.040

| | | | |
|-------------------|--|---|-------|
| 38.01.040 CPOS | ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4' - COM ACESSÓRIOS | M | 21,78 |
|-------------------|--|---|-------|

| TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDAD E ITEM | COEFICIENT E | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA | CUSTO MATERIA L | CUSTO EQUIPAMENT O | CUSTO SERVICOS TERCEIROS |
|------------|-------------------|--|---------------|--------------|----------------|-------------|-------------------|-----------------|--------------------|--------------------------|
| | | | | | | | 18,26 | 3,52 | 0,00 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | 38.01.040 CPOS | ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4' - COM ACESSÓRIOS | M | 1,000000 | 21,78 | 21,78 | | | | |



13.2.7 CONDULETE DUPLO Ø3/4" – COMPOSIÇÃO – 2019/55

| | | | |
|-----------------------|-----------------------|----|-------|
| COMPOSIÇÃO 2019/55 | CONDULETE DUPLO Ø3/4" | UN | 20,34 |
|-----------------------|-----------------------|----|-------|

| TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA | CUSTO MATERIAL | CUSTO EQUIPAMENTO | CUSTO SERVICOS TERCEIROS |
|------------|-----------------|--|-----------------|-------------|-------------------|----------------|-------------------------|-------------------|----------------------|--------------------------------|
| | | | | | | | 12,34 | 8,00 | 0,00 | 0,00 |
| INSUMO | 0646 ORSE | CONDULETE EM ALUMÍNIO TIPO II DE 3/4" | UN | 1,000000 | 8,00 | 8,00 | | | | |
| COMPOSICAO | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,300000 | 17,98 | 5,39 | | | | |
| COMPOSIÇÃO | 88264 SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,300000 | 23,15 | 6,95 | | | | |

13.2.8 CONDULETE METÁLICO DE 3/4' - CPOS – 40.06.040

| | | | |
|-------------------|----------------------------|----|-------|
| 40.06.040 CPOS | CONDULETE METÁLICO DE 3/4' | UN | 31,41 |
|-------------------|----------------------------|----|-------|

| TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA | CUSTO MATERIAL | CUSTO EQUIPAMENTO | CUSTO SERVICOS TERCEIROS |
|------------|-------------------|----------------------------|-----------------|-------------|-------------------|----------------|-------------------------|-------------------|----------------------|--------------------------------|
| | | | | | | | 18,26 | 13,15 | 0,00 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | 40.06.040 CPOS | CONDULETE METÁLICO DE 3/4' | UN | 1,000000 | 31,41 | 31,41 | | | | |

**13.2.9 INTERRUPTOR BIPOLAR SIMPLES, 1 TECLA DUPLA E PLACA CONDULETE – CPOS – 40.05.180**

| | | | |
|-------------------|--|----|-------|
| 40.05.180 CPOS | INTERRUPTOR BIPOLAR SIMPLES, 1 TECLA DUPLA E PLACA CONDULETE | UN | 35,31 |
|-------------------|--|----|-------|

| TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDAD E ITEM | COEFICIENT E | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA | CUSTO MATERIA L | CUSTO EQUIPAMENT O | CUSTO SERVICOS TERCEIROS |
|------------|-------------------|--|---------------|--------------|----------------|-------------|-------------------|-----------------|--------------------|--------------------------|
| | | | | | | | 12,78 | 22,53 | 0,00 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | 40.05.180 CPOS | INTERRUPTOR BIPOLAR SIMPLES, 1 TECLA DUPLA E PLACA CONDULETE | UN | 1,000000 | 35,31 | 35,31 | | | | |

13.2.10 CANALETA APARENTE COM TAMPA EM PVC, AUTOEXTINGUÍVEL, DE 85 X 35 MM, COM ACESSÓRIOS – CPOS – 38.07.700

| | | | |
|-------------------|--|---|-------|
| 38.07.700 CPOS | CANALETA APARENTE COM TAMPA EM PVC, AUTOEXTINGUÍVEL, DE 85 X 35 MM, COM ACESSÓRIOS | M | 54,76 |
|-------------------|--|---|-------|

| TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDAD E ITEM | COEFICIENT E | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA | CUSTO MATERIA L | CUSTO EQUIPAMENT O | CUSTO SERVICOS TERCEIROS |
|------------|-------------------|--|---------------|--------------|----------------|-------------|-------------------|-----------------|--------------------|--------------------------|
| | | | | | | | 10,96 | 43,80 | 0,00 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | 38.07.700 CPOS | CANALETA APARENTE COM TAMPA EM PVC, AUTOEXTINGUÍVEL, DE 85 X 35 MM, COM ACESSÓRIOS | M | 1,000000 | 54,76 | 54,76 | | | | |

**13.2.11 SUPORTE COM FUROS DE TOMADA EM PVC DE 85 X 35 X 150 MM, PARA CANALETA APARENTE – CPOS – 38.07.740**

| | | | |
|-------------------|--|----|------|
| 38.07.740 CPOS | SUPORTE COM FUROS DE TOMADA EM PVC DE 85 X 35 X 150 MM, PARA CANALETA APARENTE | UN | 8,86 |
|-------------------|--|----|------|

| TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDAD E ITEM | COEFICIENT E | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA | CUSTO MATERIA L | CUSTO EQUIPAMENT O | CUSTO SERVICOS TERCEIROS |
|------------|-------------------|--|---------------|--------------|----------------|-------------|-------------------|-----------------|--------------------|--------------------------|
| | | | | | | | 1,49 | 7,37 | 0,00 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | 38.07.740 CPOS | SUPORTE COM FUROS DE TOMADA EM PVC DE 85 X 35 X 150 MM, PARA CANALETA APARENTE | UN | 1,000000 | 8,86 | 8,86 | | | | |

13.2.12 TOMADA DE CANALETA/PERFILADO UNIVERSAL 2P+T, COM CAIXA E TAMPA – CPOS – 40.04.230

| | | | |
|-------------------|--|----|-------|
| 40.04.230 CPOS | TOMADA DE CANALETA/PERFILADO UNIVERSAL 2P+T, COM CAIXA E TAMPA | UN | 19,92 |
|-------------------|--|----|-------|

| TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDAD E ITEM | COEFICIENT E | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA | CUSTO MATERIA L | CUSTO EQUIPAMENT O | CUSTO SERVICOS TERCEIROS |
|------------|-------------------|--|---------------|--------------|----------------|-------------|-------------------|-----------------|--------------------|--------------------------|
| | | | | | | | 10,96 | 8,96 | 0,00 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | 40.04.230 CPOS | TOMADA DE CANALETA/PERFILADO UNIVERSAL 2P+T, COM CAIXA E TAMPA | UN | 1,000000 | 19,92 | 19,92 | | | | |

**13.2.13 TOMADA 2P+T DE 20 A - 250 V, COMPLETA – CPOS – 40.04.460**

| | | | |
|-------------------|--|----|-------|
| 40.04.460 CPOS | TOMADA 2P+T DE 20 A - 250 V, COMPLETA COM 1 TAMPA PARA CONDULETE | UN | 23,24 |
|-------------------|--|----|-------|

| TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDAD E ITEM | COEFICIENT E | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA | CUSTO MATERIA L | CUSTO EQUIPAMENT O | CUSTO SERVICOS TERCEIROS |
|------------|-------------------|--|---------------|--------------|----------------|-------------|-------------------|-----------------|--------------------|--------------------------|
| | | | | | | | 10,96 | 12,28 | 0,00 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | 40.04.460 CPOS | TOMADA 2P+T DE 20 A - 250 V, COMPLETA COM 1 TAMPA PARA CONDULETE | UN | 1,000000 | 23,24 | 23,24 | | | | |

13.2.14 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

AF_12/2015 – SINAPI - 91940

| | | | |
|-----------------|---|----|-------|
| 91940 SINAPI | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 12,25 |
|-----------------|---|----|-------|

| TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDAD E ITEM | COEFICIENT E | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA | CUSTO MATERIA L | CUSTO EQUIPAMENT O | CUSTO SERVICOS TERCEIROS |
|-----------|----------------|---|---------------|--------------|----------------|-------------|-------------------|-----------------|--------------------|--------------------------|
| | | | | | | | 7,74 | 4,51 | 0,00 | 0,00 |
| INSUMO | 1872 SINAPI | CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO | UN | 1,000000 | 1,82 | 1,82 | | | | |



| | | | | | | | | | | |
|------------|-----------------|---|----|----------|--------|------|--|--|--|--|
| COMPOSIÇÃO | 88247 SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,247000 | 17,77 | 4,38 | | | | |
| COMPOSIÇÃO | 88264 SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,247000 | 23,15 | 5,71 | | | | |
| COMPOSIÇÃO | 88629 SINAPI | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014 | M3 | 0,000900 | 385,00 | 0,34 | | | | |

13.2.15 INTERRUPTOR BIPOLAR SIMPLES, 1 TECLA DUPLA E PLACA CONDULETE – CPOS – 40.05.180

| | | | |
|-------------------|--|----|-------|
| 40.05.180 CPOS | INTERRUPTOR BIPOLAR SIMPLES, 1 TECLA DUPLA E PLACA CONDULETE | UN | 35,31 |
|-------------------|--|----|-------|

| TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDAD E ITEM | COEFICIENT E | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA | CUSTO MATERIA L | CUSTO EQUIPAMENT O | CUSTO SERVICOS TERCEIROS |
|------------|-------------------|--|---------------|--------------|----------------|-------------|-------------------|-----------------|--------------------|--------------------------|
| | | | | | | | 12,78 | 22,53 | 0,00 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | 40.05.180 CPOS | INTERRUPTOR BIPOLAR SIMPLES, 1 TECLA DUPLA E PLACA CONDULETE | UN | 1,000000 | 35,31 | 35,31 | | | | |

13.2.16 SENSOR DE PRESENÇA INFRAVERMELHO PASSIVO E MICROONDAS, ALCANCE DE 12 M - SEM FIO – CPOS – 40.05.350

| | | | |
|-------------------|--|----|-------|
| 40.05.350 CPOS | SENSOR DE PRESENÇA INFRAVERMELHO PASSIVO E MICROONDAS, ALCANCE DE 12 M - SEM FIO | UN | 86,13 |
|-------------------|--|----|-------|



| TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDAD E ITEM | COEFICIENT E | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA | CUSTO MATERIA L | CUSTO EQUIPAMENT O | CUSTO SERVICOS TERCEIROS |
|------------|----------------|--|---------------|--------------|----------------|-------------|-------------------|-----------------|--------------------|--------------------------|
| | | | | | | | 18,26 | 67,87 | 0,00 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | 40.05.350 CPOS | SENSOR DE PRESENÇA INFRAVERMELHO PASSIVO E MICROONDAS, ALCANCE DE 12 M - SEM FIO | UN | 1,000000 | 86,13 | 86,13 | | | | |

13.2.17 CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 2,5 MM², ISOLAMENTO 750 V - ISOLAÇÃO LSHF/A 70° C - BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES – CPOS – 39.29.111

| | | | |
|----------------|--|---|------|
| 39.29.111 CPOS | CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 2,5 MM ² , ISOLAMENTO 750 V - ISOLAÇÃO LSHF/A 70° C - BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES | M | 2,94 |
|----------------|--|---|------|

| TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDAD E ITEM | COEFICIENT E | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA | CUSTO MATERIA L | CUSTO EQUIPAMENT O | CUSTO SERVICOS TERCEIROS |
|------------|----------------|--|---------------|--------------|----------------|-------------|-------------------|-----------------|--------------------|--------------------------|
| | | | | | | | 1,84 | 1,10 | 0,00 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | 39.29.111 CPOS | CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 2,5 MM ² , ISOLAMENTO 750 V - ISOLAÇÃO LSHF/A 70° C - BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES | M | 1,000000 | 2,94 | 2,94 | | | | |



13.3 SPDA

13.3.1 BARRA CONDUTORA CHATA DE ALUMÍNIO, 7/8' X 1/8' - INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO – CPOS – 42.05.440

| | | | |
|-------------------|---|---|-------|
| 42.05.440 CPOS | BARRA CONDUTORA CHATA DE ALUMÍNIO, 7/8' X 1/8' - INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO | M | 22,30 |
|-------------------|---|---|-------|

| TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDAD E ITEM | COEFICIENT E | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA | CUSTO MATERIA L | CUSTO EQUIPAMENT O | CUSTO SERVICOS TERCEIROS |
|------------|-------------------|--|------------------|-----------------|-------------------|----------------|-------------------------|-----------------------|--------------------------|--------------------------------|
| | | | | | | | 18,26 | 4,04 | 0,00 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | 42.05.440 CPOS | BARRA CONDUTORA CHATA DE ALUMÍNIO, 7/8' X 1/8' - INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO | M | 1,000000 | 22,30 | 22,30 | | | | |

13.3.2 CABO DE COBRE NU, TÊMPERA MOLE, CLASSE 2, DE 50MM² - CPOS – 39.04.080

| | | | |
|-------------------|--|---|-------|
| 39.04.080 CPOS | CABO DE COBRE NU, TÊMPERA MOLE, CLASSE 2, DE 50MM ² | M | 29,83 |
|-------------------|--|---|-------|

| TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDAD E ITEM | COEFICIENT E | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA | CUSTO MATERIA L | CUSTO EQUIPAMENT O | CUSTO SERVICOS TERCEIROS |
|------------|-------------------|---|------------------|-----------------|-------------------|----------------|-------------------------|-----------------------|--------------------------|--------------------------------|
| | | | | | | | 7,30 | 22,53 | 0,00 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | 39.04.080 CPOS | CABO DE COBRE NU, TÊMPERA MOLE, CLASSE 2, DE 50MM ² | M | 1,000000 | 29,83 | 29,83 | | | | |



13.3.3 CABO DE COBRE NU, TÊMPERA MOLE, CLASSE 2, DE 35 MM² - CPOS – 39.04.070

| | | | |
|-------------------|--|---|-------|
| 39.04.070 CPOS | CABO DE COBRE NU, TÊMPERA MOLE, CLASSE 2, DE 35MM ² | M | 18,15 |
|-------------------|--|---|-------|

| TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDAD E ITEM | COEFICIENT E | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA | CUSTO MATERIA L | CUSTO EQUIPAMENT O | CUSTO SERVICOS TERCEIROS |
|------------|-------------------|--|---------------|--------------|----------------|-------------|-------------------|-----------------|--------------------|--------------------------|
| | | | | | | | 5,48 | 12,67 | 0,00 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | 39.04.070 CPOS | CABO DE COBRE NU, TÊMPERA MOLE, CLASSE 2, DE 35MM ² | M | 1,000000 | 18,15 | 18,15 | | | | |

13.3.4 CAPTOR TIPO FRANKLIN, H= 300 MM, 4 PONTOS, 2 DESCIDAS, ACABAMENTO CROMADO – CPOS – 39.04.050

| | | | |
|-------------------|---|----|-------|
| 39.04.050 CPOS | CAPTOR TIPO FRANKLIN, H= 300 MM, 4 PONTOS, 2 DESCIDAS, ACABAMENTO CROMADO | UN | 74,37 |
|-------------------|---|----|-------|

| TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDAD E ITEM | COEFICIENT E | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA | CUSTO MATERIA L | CUSTO EQUIPAMENT O | CUSTO SERVICOS TERCEIROS |
|------------|-------------------|---|---------------|--------------|----------------|-------------|-------------------|-----------------|--------------------|--------------------------|
| | | | | | | | 9,14 | 65,23 | 0,00 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | 42.01.040 CPOS | CAPTOR TIPO FRANKLIN, H= 300 MM, 4 PONTOS, 2 DESCIDAS, ACABAMENTO CROMADO | UN | 1,000000 | 74,37 | 74,37 | | | | |

**13.3.5 CAPTOR TIPO TERMINAL AÉREO, H= 600 MM, DIÂMETRO DE 3/8' GALVANIZADO A FOGO – CPOS – 42.01.098**

| | | | |
|-------------------|--|----|-------|
| 42.01.098 CPOS | CAPTOR TIPO TERMINAL AÉREO, H= 600 MM, DIÂMETRO DE 3/8' GALVANIZADO A FOGO | UN | 17,27 |
|-------------------|--|----|-------|

| TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDAD E ITEM | COEFICIENT E | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA | CUSTO MATERIA L | CUSTO EQUIPAMENT O | CUSTO SERVICOS TERCEIROS |
|------------|-------------------|--|---------------|--------------|----------------|-------------|-------------------|-----------------|--------------------|--------------------------|
| | | | | | | | 9,14 | 8,13 | 0,00 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | 42.01.098 CPOS | CAPTOR TIPO TERMINAL AÉREO, H= 600 MM, DIÂMETRO DE 3/8' GALVANIZADO A FOGO | UN | 1,000000 | 17,27 | 17,27 | | | | |

13.3.6 ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1 1/2' - COM ACESSÓRIOS – CPOS – 38.01.100

| | | | |
|-------------------|--|---|-------|
| 38.01.100 CPOS | ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1 1/2' - COM ACESSÓRIOS | M | 37,26 |
|-------------------|--|---|-------|

| TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDAD E ITEM | COEFICIENT E | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA | CUSTO MATERIA L | CUSTO EQUIPAMENT O | CUSTO SERVICOS TERCEIROS |
|------------|-------------------|--|---------------|--------------|----------------|-------------|-------------------|-----------------|--------------------|--------------------------|
| | | | | | | | 29,20 | 8,06 | 0,00 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | 38.01.100 CPOS | ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1 1/2' - COM ACESSÓRIOS | M | 1,000000 | 37,26 | 37,26 | | | | |

**13.3.7 HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8' X 3,00 M – CPOS – 42.05.210**

| | | | |
|-------------------|---------------------------------------|----|-------|
| 42.05.210 CPOS | HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8' X 3,00 M | UN | 98,09 |
|-------------------|---------------------------------------|----|-------|

| TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDAD E ITEM | COEFICIENT E | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA | CUSTO MATERIA L | CUSTO EQUIPAMENT O | CUSTO SERVICOS TERCEIROS |
|------------|-------------------|---------------------------------------|---------------|--------------|----------------|-------------|-------------------|-----------------|--------------------|--------------------------|
| | | | | | | | 18,26 | 79,83 | 0,00 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | 42.05.210 CPOS | HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8' X 3,00 M | UN | 1,000000 | 98,09 | 98,09 | | | | |

13.3.8 CAIXA DE INSPEÇÃO DO TERRA CILÍNDRICA EM PVC RÍGIDO, DIÂMETRO DE 300 MM - H= 400 MM – CPOS – 42.05.320

| | | | |
|-------------------|---|----|-------|
| 42.05.320 CPOS | CAIXA DE INSPEÇÃO DO TERRA CILÍNDRICA EM PVC RÍGIDO, DIÂMETRO DE 300 MM - H= 400 MM | UN | 32,66 |
|-------------------|---|----|-------|

| TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDAD E ITEM | COEFICIENT E | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA | CUSTO MATERIA L | CUSTO EQUIPAMENT O | CUSTO SERVICOS TERCEIROS |
|------------|-------------------|---|---------------|--------------|----------------|-------------|-------------------|-----------------|--------------------|--------------------------|
| | | | | | | | 9,14 | 23,52 | 0,00 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | 42.05.320 CPOS | CAIXA DE INSPEÇÃO DO TERRA CILÍNDRICA EM PVC RÍGIDO, DIÂMETRO DE 300 MM - H= 400 MM | UN | 1,000000 | 32,66 | 32,66 | | | | |



13.4 ALIMENTADORES / ENTRADA DE ENERGIA

13.4.1 QLF - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO UNIVERSAL DE EMBUTIR, PARA DISJUNTORES 24 DIN / 18 BOLT-ON - 150 A - SEM COMPONENTES – CPOS – 37.03.210

| | | | |
|-------------------|---|----|--------|
| 37.03.210 CPOS | QLF - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO UNIVERSAL DE EMBUTIR, PARA DISJUNTORES 24 DIN / 18 BOLT-ON - 150 A - SEM COMPONENTES | UN | 427,29 |
|-------------------|---|----|--------|

| TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDAD E ITEM | COEFICIENT E | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA | CUSTO MATERIA L | CUSTO EQUIPAMENT O | CUSTO SERVICOS TERCEIROS |
|------------|-------------------|---|---------------|--------------|----------------|-------------|-------------------|-----------------|--------------------|--------------------------|
| | | | | | | | 109,14 | 318,15 | 0,00 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | 37.03.210 CPOS | QLF - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO UNIVERSAL DE EMBUTIR, PARA DISJUNTORES 24 DIN / 18 BOLT-ON - 150 A - SEM COMPONENTES | UN | 1,000000 | 427,29 | 427,29 | | | | |

13.4.2 ELETRODUTO CORRUGADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, DN= 40 MM, COM ACESSÓRIOS – CPOS – 38.13.016

| | | | |
|-------------------|--|---|------|
| 38.13.016 CPOS | ELETRODUTO CORRUGADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, DN= 40 MM, COM ACESSÓRIOS | M | 8,89 |
|-------------------|--|---|------|

| TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDAD E ITEM | COEFICIENT E | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA | CUSTO MATERIA L | CUSTO EQUIPAMENT O | CUSTO SERVICOS TERCEIROS |
|-----------|-------------|----------------|---------------|--------------|----------------|-------------|-------------------|-----------------|--------------------|--------------------------|
| | | | | | | | 1,45 | 7,44 | 0,00 | 0,00 |



| | | | | | | | | | | |
|------------|-------------------|--|---|----------|------|------|--|--|--|--|
| COMPOSIÇÃO | 38.13.016 CPOS | ELETRODUTO CORRUGADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, DN= 40 MM, COM ACESSÓRIOS | M | 1,000000 | 8,89 | 8,89 | | | | |
|------------|-------------------|--|---|----------|------|------|--|--|--|--|

13.4.3 POSTE DE CONCRETO DUPLO T (DT) 7/600 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO – COMPOSIÇÃO – 2019/56

| | | | |
|-----------------------|--|----|--------|
| COMPOSIÇÃO 2019/56 | POSTE DE CONCRETO DUPLO T (DT) 7/600 - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO | UN | 944,61 |
|-----------------------|--|----|--------|

| TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDAD E ITEM | COEFICIENT E | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA | CUSTO MATERIA L | CUSTO EQUIPAMENT O | CUSTO SERVICOS TERCEIROS |
|------------|-----------------|--|------------------|-----------------|-------------------|----------------|-------------------------|-----------------------|--------------------------|--------------------------------|
| | | | | | | | 121,74 | 727,65 | 95,22 | 0,00 |
| INSUMO | 08785 ORSE | POSTE DE CONCRETO DUPLO T (DT) 7/600 | UN | 1,000000 | 689,61 | 689,61 | | | | |
| COMPOSIÇÃO | 02455 ORSE | ALUGUEL DE CAMINHÃO GUINDAUTO 3,0 T (M. BENZ – 1215 C/48 – 143,0 HP | H | 1,000000 | 95,22 | 95,22 | | | | |
| COMPOSIÇÃO | 0095 ORSE | CONCRETO SIMPLES FABRICADO NA OBRA, FCK=13,5 MPA, LANÇADO E ADENSADO | M3 | 0,100000 | 380,43 | 38,04 | | | | |
| COMPOSIÇÃO | 02497 ORSE | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA OU CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, PROFUNDIDADE ATÉ 1,50 M | M3 | 0,600000 | 38,09 | 22,85 | | | | |
| COMPOSICAO | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 5,500000 | 17,98 | 98,89 | | | | |



13.4.4 DISJUNTOR EM CAIXA MOLDADA TRIPOLAR, TÉRMICO E MAGNÉTICO FIXOS, TENSÃO DE ISOLAMENTO 480/690V, DE 10A A 60A – CPOS – 37.25.090

| | | | |
|-------------------|---|----|--------|
| 37.25.090 CPOS | DISJUNTOR EM CAIXA MOLDADA TRIPOLAR, TÉRMICO E MAGNÉTICO FIXOS, TENSÃO DE ISOLAMENTO 480/690V, DE 10A A 60A | UN | 441,74 |
|-------------------|---|----|--------|

| TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDAD E ITEM | COEFICIENT E | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA | CUSTO MATERIA L | CUSTO EQUIPAMENT O | CUSTO SERVICOS TERCEIROS |
|------------|-------------------|---|---------------|--------------|----------------|-------------|-------------------|-----------------|--------------------|--------------------------|
| | | | | | | | 60,29 | 381,45 | 0,00 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | 37.25.090 CPOS | DISJUNTOR EM CAIXA MOLDADA TRIPOLAR, TÉRMICO E MAGNÉTICO FIXOS, TENSÃO DE ISOLAMENTO 480/690V, DE 10A A 60A | UN | 1,000000 | 441,74 | 441,74 | | | | |

13.4.5 ELETRODUTO GALVANIZADO, PESADO DE 1 1/4' - COM ACESSÓRIOS – CPOS – 38.05.090

| | | | |
|-------------------|---|---|-------|
| 38.05.090 CPOS | ELETRODUTO GALVANIZADO, PESADO DE 1 1/4' - COM ACESSÓRIOS | M | 47,91 |
|-------------------|---|---|-------|

| TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDAD E ITEM | COEFICIENT E | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA | CUSTO MATERIA L | CUSTO EQUIPAMENT O | CUSTO SERVICOS TERCEIROS |
|-----------|-------------|----------------|---------------|--------------|----------------|-------------|-------------------|-----------------|--------------------|--------------------------|
| | | | | | | | 29,20 | 18,71 | 0,00 | 0,00 |



| | | | | | | | | | | |
|------------|-------------------|---|---|----------|-------|-------|--|--|--|--|
| COMPOSIÇÃO | 38.05.090 CPOS | ELETRODUTO GALVANIZADO, PESADO DE 1 1/4' - COM ACESSÓRIOS | M | 1,000000 | 47,91 | 47,91 | | | | |
|------------|-------------------|---|---|----------|-------|-------|--|--|--|--|

13.4.6 CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 10 MM², ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C - BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES –
CPOS – 39.26.050

| | | | |
|-------------------|--|---|------|
| 39.26.050 CPOS | CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 10 MM ² , ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C - BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES | M | 8,27 |
|-------------------|--|---|------|

| TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDAD E ITEM | COEFICIENT E | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA | CUSTO MATERIA L | CUSTO EQUIPAMENT O | CUSTO SERVICOS TERCEIROS |
|------------|-------------------|---|------------------|-----------------|-------------------|----------------|-------------------------|-----------------------|--------------------------|--------------------------------|
| | | | | | | | 2,91 | 5,36 | 0,00 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | 39.26.050 CPOS | CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 10 MM ² , ISOLAMENTO 0,6/1 KV - ISOLAÇÃO HEPR 90°C - BAIXA EMIÇÃO DE FUMAÇA E GASES | M | 1,000000 | 8,27 | 8,27 | | | | |



13.5 SISTEMAS (INFORMÁTICA, ALARME E CFTV)

13.5.1 CAIXA SUBTERRÂNEA DE ENTRADA DE TELEFONIA, TIPO R1 (600 X 350 X 500) MM, PADRÃO TELEBRÁS, COM TAMPA – CPOS –

69.03.130

| | | | |
|-------------------|---|----|--------|
| 69.03.130 CPOS | CAIXA SUBTERRÂNEA DE ENTRADA DE TELEFONIA, TIPO R1 (600 X 350 X 500) MM, PADRÃO TELEBRÁS, COM TAMPA | PÇ | 264,39 |
|-------------------|---|----|--------|

| TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDAD E ITEM | COEFICIENT E | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA | CUSTO MATERIA L | CUSTO EQUIPAMENT O | CUSTO SERVICOS TERCEIROS |
|------------|-------------------|---|---------------|--------------|----------------|-------------|-------------------|-----------------|--------------------|--------------------------|
| | | | | | | | 46,00 | 218,39 | 0,00 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | 69.03.130 CPOS | CAIXA SUBTERRÂNEA DE ENTRADA DE TELEFONIA, TIPO R1 (600 X 350 X 500) MM, PADRÃO TELEBRÁS, COM TAMPA | PÇ | 1,000000 | 264,39 | 264,39 | | | | |

13.5.2 ELETRODUTO CORRUGADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, DN= 40 MM, COM ACESSÓRIOS – CPOS – 38.13.016

| | | | |
|-------------------|--|---|------|
| 38.13.016 CPOS | ELETRODUTO CORRUGADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, DN= 40 MM, COM ACESSÓRIOS | M | 8,89 |
|-------------------|--|---|------|

| TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDAD E ITEM | COEFICIENT E | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA | CUSTO MATERIA L | CUSTO EQUIPAMENT O | CUSTO SERVICOS TERCEIROS |
|-----------|-------------|----------------|---------------|--------------|----------------|-------------|-------------------|-----------------|--------------------|--------------------------|
| | | | | | | | 1,45 | 7,44 | 0,00 | 0,00 |



| | | | | | | | | | | |
|------------|-------------------|--|---|----------|------|------|--|--|--|--|
| COMPOSIÇÃO | 38.13.016 CPOS | ELETRODUTO CORRUGADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, DN= 40 MM, COM ACESSÓRIOS | M | 1,000000 | 8,89 | 8,89 | | | | |
|------------|-------------------|--|---|----------|------|------|--|--|--|--|

13.5.3 ELETRODUTO GALVANIZADO, PESADO DE 1 1/4' - COM ACESSÓRIOS – CPOS – 38.06.080

| | | | |
|-------------------|--|---|-------|
| 38.06.080 CPOS | ELETRODUTO GALVANIZADO A QUENTE, PESADO DE 1 1/4' - COM ACESSÓRIOS | M | 52,36 |
|-------------------|--|---|-------|

| TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDAD E ITEM | COEFICIENT E | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA | CUSTO MATERIA L | CUSTO EQUIPAMENT O | CUSTO SERVICOS TERCEIROS |
|------------|-------------------|--|------------------|-----------------|-------------------|----------------|-------------------------|-----------------------|--------------------------|--------------------------------|
| | | | | | | | 29,20 | 23,16 | 0,00 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | 38.06.080 CPOS | ELETRODUTO GALVANIZADO A QUENTE, PESADO DE 1 1/4' - COM ACESSÓRIOS | M | 1,000000 | 52,36 | 52,36 | | | | |

13.5.4 CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA, COM TAMPA PARAFUSADA, 300 X 300 X 120 MM – CPOS – 40.02.080

| | | | |
|-------------------|--|----|-------|
| 40.02.080 CPOS | CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA, COM TAMPA PARAFUSADA, 300 X 300 X 120 MM | PÇ | 52,40 |
|-------------------|--|----|-------|

| TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDAD E ITEM | COEFICIENT E | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA | CUSTO MATERIA L | CUSTO EQUIPAMENT O | CUSTO SERVICOS TERCEIROS |
|-----------|----------------|----------------|------------------|-----------------|-------------------|----------------|-------------------------|-----------------------|--------------------------|--------------------------------|
| | | | | | | | 14,60 | 37,80 | 0,00 | 0,00 |



| | | | | | | | | | | |
|------------|-------------------|--|----|----------|-------|-------|--|--|--|--|
| COMPOSIÇÃO | 40.02.080 CPOS | CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA, COM TAMPA PARAFUSADA, 300 X 300 X 120 MM | PÇ | 1,000000 | 52,40 | 52,40 | | | | |
|------------|-------------------|--|----|----------|-------|-------|--|--|--|--|

13.5.5 CAIXA EM ALUMÍNIO FUNDIDO À PROVA DE TEMPO, UMIDADE, GASES, VAPORES E PÓ, 200 X 200 X 200 MM – CPOS – 40.02.450

| | | | |
|-------------------|---|----|--------|
| 40.02.450 CPOS | CAIXA EM ALUMÍNIO FUNDIDO À PROVA DE TEMPO, UMIDADE, GASES, VAPORES E PÓ, 200 X 200 X 200 MM | PÇ | 185,39 |
|-------------------|---|----|--------|

| TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDAD E ITEM | COEFICIENT E | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA | CUSTO MATERIA L | CUSTO EQUIPAMENT O | CUSTO SERVICOS TERCEIROS |
|------------|-------------------|---|------------------|-----------------|-------------------|----------------|-------------------------|-----------------------|--------------------------|--------------------------------|
| | | | | | | | 10,96 | 174,43 | 0,00 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | 40.02.450 CPOS | CAIXA EM ALUMÍNIO FUNDIDO À PROVA DE TEMPO, UMIDADE, GASES, VAPORES E PÓ, 200 X 200 X 200 MM | PÇ | 1,000000 | 185,39 | 185,39 | | | | |

13.5.6 ELETRODUTO GALVANIZADO A QUENTE, PESADO DE 1' - COM ACESSÓRIOS – CPOS – 38.06.060

| | | | |
|-------------------|--|---|-------|
| 38.06.060 CPOS | ELETRODUTO GALVANIZADO A QUENTE, PESADO DE 1' - COM ACESSÓRIOS | M | 41,50 |
|-------------------|--|---|-------|

| TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDAD E ITEM | COEFICIENT E | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA | CUSTO MATERIA L | CUSTO EQUIPAMENT O | CUSTO SERVICOS TERCEIROS |
|-----------|----------------|----------------|------------------|-----------------|-------------------|----------------|-------------------------|-----------------------|--------------------------|--------------------------------|
| | | | | | | | 25,56 | 15,94 | 0,00 | 0,00 |



| | | | | | | | | | | |
|------------|-------------------|--|---|----------|-------|-------|--|--|--|--|
| COMPOSIÇÃO | 38.06.060 CPOS | ELETRODUTO GALVANIZADO A QUENTE, PESADO DE 1' - COM ACESSÓRIOS | M | 1,000000 | 41,50 | 41,50 | | | | |
|------------|-------------------|--|---|----------|-------|-------|--|--|--|--|

13.5.7 CÂMERA VM S5040 VF 1/3, 760 LINHAS 2.8 A 12MM, DA INTELBRAS OU SIMILAR – ORSE - 11520

| | | | |
|---------------|--|----|--------|
| 11520 ORSE | CÂMERA VM S5040 VF 1/3, 760 LINHAS 2.8 A 12MM, DA INTELBRAS OU SIMILAR | UN | 528,38 |
|---------------|--|----|--------|

| TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDAD E ITEM | COEFICIENT E | PREÇO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA | CUSTO MATERIA L | CUSTO EQUIPAMENT O | CUSTO SERVICOS TERCEIROS |
|------------|----------------|--|------------------|-----------------|-------------------|----------------|-------------------------|-----------------------|--------------------------|--------------------------------|
| | | | | | | | 153,58 | 374,80 | 0,00 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | 12453 ORSE | CÂMERA VM S5040 VF 1/3, 760 LINHAS 2.8 A 12MM, DA INTELBRAS OU SIMILAR | UN | 1,000000 | 374,80 | 374,80 | | | | |
| COMPOSIÇÃO | 06698 ORSE | TÉCNICO EM INFORMÁTICA – FONTE SEINFRA | H | 8,000000 | 19,20 | 71,52 | | | | |

13.5.8 ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1' - COM ACESSÓRIOS – CPOS – 38.01.060

| | | | |
|-------------------|--|---|-------|
| 38.01.060 CPOS | ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1' - COM ACESSÓRIOS | M | 27,05 |
|-------------------|--|---|-------|



| TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDAD E ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA | CUSTO MATERIAL | CUSTO EQUIPAMENTO | CUSTO SERVICOS TERCEIROS |
|------------|----------------|--|---------------|-------------|----------------|-------------|-------------------|----------------|-------------------|--------------------------|
| | | | | | | | 21,90 | 5,15 | 0,00 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | 38.01.060 CPOS | ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1' - COM ACESSÓRIOS | M | 1,000000 | 27,05 | 27,05 | | | | |

13.5.9 UNIDADE GERENCIADORA DIGITAL DE VÍDEO EM REDE (NVR) DE ATÉ 8 CÂMERAS IP, ARMAZENAMENTO DE 6 TB, 1 INTERFACE DE REDE FAST ETHERNET – CPOS – 66.08.600

| | | | |
|----------------|---|----|----------|
| 66.08.600 CPOS | UNIDADE GERENCIADORA DIGITAL DE VÍDEO EM REDE (NVR) DE ATÉ 8 CÂMERAS IP, ARMAZENAMENTO DE 6 TB, 1 INTERFACE DE REDE FAST ETHERNET | UN | 1.234,27 |
|----------------|---|----|----------|

| TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDAD E ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA | CUSTO MATERIAL | CUSTO EQUIPAMENTO | CUSTO SERVICOS TERCEIROS |
|------------|----------------|---|---------------|-------------|----------------|-------------|-------------------|----------------|-------------------|--------------------------|
| | | | | | | | 128,57 | 1.105,70 | 0,00 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | 66.08.600 CPOS | UNIDADE GERENCIADORA DIGITAL DE VÍDEO EM REDE (NVR) DE ATÉ 8 CÂMERAS IP, ARMAZENAMENTO DE 6 TB, 1 INTERFACE DE REDE FAST ETHERNET | UN | 1,000000 | 1.234,27 | 1.234,27 | | | | |



13.5.10 TP-LINK MC220L CONVERSOR RJ45 MÍDIA -FIBRA ÓTICA GIGABIT SFP- CONVERSOR DE FIBRA OPTICA PARA REDE – COMPOSIÇÃO – 2019/52

| | | | |
|-----------------------|---|----|--------|
| COMPOSIÇÃO 2019/52 | TP-LINK MC220L CONVERSOR RJ45 MÍDIA -FIBRA ÓTICA GIGABIT SFP- CONVERSOR DE FIBRA OPTICA PARA REDE | UN | 151,77 |
|-----------------------|---|----|--------|

| TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDAD E ITEM | COEFICIENT E | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA | CUSTO MATERIA L | CUSTO EQUIPAMENT O | CUSTO SERVICOS TERCEIROS |
|------------|----------------|---|------------------|-----------------|-------------------|----------------|-------------------------|-----------------------|--------------------------|--------------------------------|
| | | | | | | | 9,60 | 142,17 | 0,00 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | MERCADO | TP-LINK MC220L CONVERSOR RJ45 MÍDIA -FIBRA ÓTICA GIGABIT SFP- CONVERSOR DE FIBRA OPTICA PARA REDE | UN | 1,000000 | 142,17 | 142,17 | | | | |
| COMPOSIÇÃO | 06698 ORSE | TÉCNICO EM INFORMÁTICA – FONTE SEINFRA | H | 0,500000 | 19,20 | 9,60 | | | | |

13.5.11 CONDULETE METÁLICO DE 1' - CPOS – 40.06.060

| | | | |
|-------------------|--------------------------|----|-------|
| 40.06.060 CPOS | CONDULETE METÁLICO DE 1' | UN | 38,63 |
|-------------------|--------------------------|----|-------|

| TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDAD E ITEM | COEFICIENT E | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA | CUSTO MATERIA L | CUSTO EQUIPAMENT O | CUSTO SERVICOS TERCEIROS |
|-----------|----------------|----------------|------------------|-----------------|-------------------|----------------|-------------------------|-----------------------|--------------------------|--------------------------------|
| | | | | | | | 18,26 | 20,37 | 0,00 | 0,00 |



| | | | | | | | | | | |
|------------|-------------------|--------------------------|----|----------|-------|-------|--|--|--|--|
| COMPOSIÇÃO | 40.06.060 CPOS | CONDULETE METÁLICO DE 1' | UN | 1,000000 | 38,63 | 38,63 | | | | |
|------------|-------------------|--------------------------|----|----------|-------|-------|--|--|--|--|

13.5.12 ROTEADOR WIRELESS 300MBPS WRN300 - INTELBRAS

| | | | |
|-----------------------|--|----|-------|
| COMPOSIÇÃO 2019/53 | ROTEADOR WIRELESS 300MBPS WRN300 - INTELBRAS | UN | 79,59 |
|-----------------------|--|----|-------|

| TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDAD E ITEM | COEFICIENT E | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA | CUSTO MATERIA L | CUSTO EQUIPAMENT O | CUSTO SERVICOS TERCEIROS |
|------------|----------------|---|------------------|-----------------|-------------------|----------------|-------------------------|-----------------------|--------------------------|--------------------------------|
| | | | | | | | 9,60 | 69,99 | 0,00 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | MERCADO | ROTEADOR WIRELESS 300MBPS WRN300 - INTELBRAS | UN | 1,000000 | 69,99 | 69,99 | | | | |
| COMPOSIÇÃO | 06698 ORSE | TÉCNICO EM INFORMÁTICA – FONTE SEINFRA | H | 0,500000 | 19,20 | 9,60 | | | | |

13.5.13 ANTENA WIFI - INTELBRÁS

| | | | |
|-----------------------|-------------------------|----|-------|
| COMPOSIÇÃO 2019/76 | ANTENA WIFI - INTELBRAS | UN | 25,59 |
|-----------------------|-------------------------|----|-------|

| TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA | CUSTO MATERIAL | CUSTO EQUIPAMENTO | CUSTO SERVICOS TERCEIROS |
|-----------|----------------|----------------|-----------------|-------------|-------------------|----------------|-------------------------|-------------------|----------------------|--------------------------------|
| | | | | | | | 9,60 | 15,99 | 0,00 | 0,00 |



| | | | | | | | | | | |
|------------|---------------|---|----|----------|-------|-------|--|--|--|--|
| COMPOSIÇÃO | MERCADO | ANTENA WIFI - INTELBRAS | UN | 1,000000 | 15,99 | 15,99 | | | | |
| COMPOSIÇÃO | 06698 ORSE | TÉCNICO EM INFORMÁTICA – FONTE SEINFRA | H | 0,500000 | 19,20 | 9,60 | | | | |

13.5.14 KIT SONORIZAÇÃO FRAHM - SLIM 1000 PLUS + 4 OS 200 BRANCA

| | | | |
|-----------------------|--|----|--------|
| COMPOSIÇÃO 2019/77 | KIT SONORIZAÇÃO FRAHM - SLIM 1000 PLUS + 4 OS 200 BRANCA | UN | 782,30 |
|-----------------------|--|----|--------|

| TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDAD E ITEM | COEFICIENT E | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA | CUSTO MATERIA L | CUSTO EQUIPAMENT O | CUSTO SERVICOS TERCEIROS |
|------------|----------------|---|------------------|-----------------|-------------------|----------------|-------------------------|-----------------------|--------------------------|--------------------------------|
| | | | | | | | 38,40 | 743,90 | 0,00 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | MERCADO | KIT SONORIZAÇÃO FRAHM - SLIM 1000 PLUS + 4 OS 200 BRANCA | UN | 1,000000 | 743,90 | 743,90 | | | | |
| COMPOSIÇÃO | 06698 ORSE | TÉCNICO EM INFORMÁTICA – FONTE SEINFRA | H | 2,000000 | 19,20 | 38,40 | | | | |

13.5.15 CABO ÓPTICO DE TERMINAÇÃO, 2 FIBRAS, 50/125 µM - USO INTERNO/EXTERNO – CPOS – 39.27.010

| | | | |
|-------------------|--|---|------|
| 39.27.010 CPOS | CABO ÓPTICO DE TERMINAÇÃO, 2 FIBRAS, 50/125 µM - USO INTERNO/EXTERNO | M | 4,36 |
|-------------------|--|---|------|



| TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDAD E ITEM | COEFICIENT E | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA | CUSTO MATERIA L | CUSTO EQUIPAMENT O | CUSTO SERVICOS TERCEIROS |
|------------|----------------|--|---------------|--------------|----------------|-------------|-------------------|-----------------|--------------------|--------------------------|
| | | | | | | | 1,84 | 2,52 | 0,00 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | 39.27.010 CPOS | CABO ÓPTICO DE TERMINAÇÃO, 2 FIBRAS, 50/125 µM - USO INTERNO/EXTERNO | M | 1,000000 | 4,36 | 4,36 | | | | |

13.5.16 SENSOR DE PRESENÇA INFRAVERMELHO PASSIVO E MICROONDAS, ALCANCE DE 12 M - SEM FIO – CPOS – 40.05.350

| | | | |
|----------------|--|----|-------|
| 40.05.350 CPOS | SENSOR DE PRESENÇA INFRAVERMELHO PASSIVO E MICROONDAS, ALCANCE DE 12 M - SEM FIO | UN | 86,13 |
|----------------|--|----|-------|

| TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDAD E ITEM | COEFICIENT E | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA | CUSTO MATERIA L | CUSTO EQUIPAMENT O | CUSTO SERVICOS TERCEIROS |
|------------|----------------|--|---------------|--------------|----------------|-------------|-------------------|-----------------|--------------------|--------------------------|
| | | | | | | | 18,26 | 67,87 | 0,00 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | 40.05.350 CPOS | SENSOR DE PRESENÇA INFRAVERMELHO PASSIVO E MICROONDAS, ALCANCE DE 12 M - SEM FIO | UN | 1,000000 | 86,13 | 86,13 | | | | |

13.5.17 CENTRAL DE ALARME MICROPROCESSADA, PARA ATÉ 125 ZONAS – CPOS – 66.02.500

| | | | |
|----------------|---|----|----------|
| 66.02.500 CPOS | CENTRAL DE ALARME MICROPROCESSADA, PARA ATÉ 125 ZONAS | UN | 2.316,01 |
|----------------|---|----|----------|



| TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDAD E ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA | CUSTO MATERIAL | CUSTO EQUIPAMENTO | CUSTO SERVICOS TERCEIROS |
|------------|----------------|---|---------------|-------------|----------------|-------------|-------------------|----------------|-------------------|--------------------------|
| | | | | | | | 10,96 | 2.305,05 | 0,00 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | 66.02.500 CPOS | CENTRAL DE ALARME MICROPROCESSADA, PARA ATÉ 125 ZONAS | UN | 1,000000 | 2.316,01 | 2.316,01 | | | | |

13.5.18 TECLADO INTELBRAS XAT 2000 LCD PARA CENTRAL DE ALARME – COMPOSIÇÃO – 2019/54

| | | | |
|--------------------|---|----|--------|
| COMPOSIÇÃO 2019/54 | TECLADO INTELBRAS XAT 2000 LCD PARA CENTRAL DE ALARME | UN | 144,50 |
|--------------------|---|----|--------|

| TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDAD E ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA | CUSTO MATERIAL | CUSTO EQUIPAMENTO | CUSTO SERVICOS TERCEIROS |
|------------|-------------|---|---------------|-------------|----------------|-------------|-------------------|----------------|-------------------|--------------------------|
| | | | | | | | 9,60 | 134,90 | 0,00 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | MERCADO | TECLADO INTELBRAS XAT 2000 LCD PARA CENTRAL DE ALARME | UN | 1,000000 | 69,99 | 134,90 | | | | |
| COMPOSIÇÃO | 06698 ORSE | TÉCNICO EM INFORMÁTICA – FONTE SEINFRA | H | 0,500000 | 19,20 | 9,60 | | | | |

13.5.19 SWITCH GIGABIT 24 PORTAS COM CAPACIDADE DE 10/100/1000/MBPS – CPOS – 66.20.225

| | | | |
|----------------|---|----|----------|
| 66.20.225 CPOS | SWITCH GIGABIT 24 PORTAS COM CAPACIDADE DE 10/100/1000/MBPS | UN | 2.509,69 |
|----------------|---|----|----------|



| TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA | CUSTO MATERIAL | CUSTO EQUIPAMENT O | CUSTO SERVICOS TERCEIROS |
|------------|----------------|---|--------------|-------------|----------------|-------------|-------------------|----------------|--------------------|--------------------------|
| | | | | | | | 13,51 | 2.496,18 | 0,00 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | 66.20.225 CPOS | SWITCH GIGABIT 24 PORTAS COM DE CAPACIDADE 10/100/1000/MBPS | UN | 1,000000 | 2.509,69 | 2.509,69 | | | | |

13.5.20 CABO PARA REDE U/UTP 23 AWG COM 4 PARES - CATEGORIA 6A – CPOS – 39.18.126

| | | | |
|----------------|--|---|------|
| 39.18.126 CPOS | CABO PARA REDE U/UTP 23 AWG COM 4 PARES - CATEGORIA 6A | M | 7,43 |
|----------------|--|---|------|

| TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA | CUSTO MATERIAL | CUSTO EQUIPAMENT O | CUSTO SERVICOS TERCEIROS |
|------------|----------------|--|--------------|-------------|----------------|-------------|-------------------|----------------|--------------------|--------------------------|
| | | | | | | | 4,01 | 3,42 | 0,00 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | 39.18.126 CPOS | CABO PARA REDE U/UTP 23 AWG COM 4 PARES - CATEGORIA 6A | M | 1,000000 | 7,43 | 7,43 | | | | |

13.5.21 CABO DE COBRE FLEXÍVEL BLINDADO DE 2 X 1,5 MM², ISOLAMENTO 600V, ISOLAÇÃO EM VC/E 105°C - PARA DETECÇÃO DE INCÊNDIO- PARA O ALARME – CPOS – 39.12.510

| | | | |
|----------------|---|---|------|
| 39.12.510 CPOS | CABO DE COBRE FLEXÍVEL BLINDADO DE 2 X 1,5 MM ² , ISOLAMENTO 600V, ISOLAÇÃO EM VC/E 105°C - PARA DETECÇÃO DE INCÊNDIO- PARA O ALARME | M | 6,29 |
|----------------|---|---|------|



| TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA | CUSTO MATERIAL | CUSTO EQUIPAMENT O | CUSTO SERVICOS TERCEIROS |
|------------|----------------|--|--------------|-------------|----------------|-------------|-------------------|----------------|--------------------|--------------------------|
| | | | | | | | 3,66 | 2,63 | 0,00 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | 39.12.510 CPOS | CABO DE COBRE FLEXÍVEL BLINDADO DE 2 X 1,5 MM², ISOLAMENTO 600V, ISOLAÇÃO EM VC/E 105°C - PARA DETECÇÃO DE INCÊNDIO- PARA O ALARME | M | 1,000000 | 6,29 | 6,29 | | | | |

13.5.22 CONECTOR RJ-45 FÊMEA - CATEGORIA 6A – CPOS – 69.03.360

| | | | |
|----------------|-------------------------------------|----|--------|
| 69.03.360 CPOS | CONECTOR RJ-45 FÊMEA - CATEGORIA 6A | UN | 120,50 |
|----------------|-------------------------------------|----|--------|

| TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA | CUSTO MATERIAL | CUSTO EQUIPAMENT O | CUSTO SERVICOS TERCEIROS |
|------------|----------------|-------------------------------------|--------------|-------------|----------------|-------------|-------------------|----------------|--------------------|--------------------------|
| | | | | | | | 5,48 | 115,02 | 0,00 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | 69.03.360 CPOS | CONECTOR RJ-45 FÊMEA - CATEGORIA 6A | UN | 1,000000 | 120,50 | 120,50 | | | | |



13.6 SISTEMA DE INCÊNDIO

13.6.1 EXTINTOR INCENDIO AGUA-PRESSURIZADA 10L INCL SUPORTE PAREDE CARGA COMPLETA FORNECIMENTO E COLOCACAO – SINAPI – 73775/2

| | | | |
|-------------------|---|----|--------|
| 73775/2 SINAPI | EXTINTOR INCENDIO AGUA-PRESSURIZADA 10L INCL SUPORTE PAREDE CARGA COMPLETA FORNECIMENTO E COLOCACAO | UN | 130,12 |
|-------------------|---|----|--------|

| TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA | CUSTO MATERIAL | CUSTO EQUIPAMENTO | CUSTO SERVICOS TERCEIROS |
|------------|-----------------|---|--------------|-------------|----------------|-------------|-------------------|----------------|-------------------|--------------------------|
| | | | | | | | 14,81 | 115,31 | 0,00 | 0,00 |
| INSUMO | 10886 SINAPI | EXTINTOR INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A | UN | 1,000000 | 110,32 | 110,32 | | | | |
| COMPOSIÇÃO | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,5000000 | 17,98 | 8,99 | | | | |
| COMPOSIÇÃO | 88309 SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,5000000 | 21,62 | 10,81 | | | | |

13.6.2 EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO – SINAPI - 72554

| | | | |
|-----------------|---|----|--------|
| 72554 SINAPI | EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 390,56 |
|-----------------|---|----|--------|



| TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA | CUSTO MATERIAL | CUSTO EQUIPAMENTO | CUSTO SERVICOS TERCEIROS |
|------------|--------------|--|--------------|-------------|----------------|-------------|-------------------|----------------|-------------------|--------------------------|
| | | | | | | | 9,00 | 381,56 | 0,00 | 0,00 |
| INSUMO | 10889 SINAPI | EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2 DE 6 KG, CLASSE BC | UN | 1,000000 | 378,27 | 378,27 | | | | |
| INSUMO | 4350 SINAPI | BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50MM | UN | 1,000000 | 0,42 | 0,42 | | | | |
| COMPOSIÇÃO | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,5000000 | 17,98 | 8,99 | | | | |
| COMPOSIÇÃO | 88309 SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,5000000 | 21,62 | 10,81 | | | | |

13.6.3 EXTINTOR DE PÓ QUIMICO CAPACIDADE EXTINTORA = 6KG - 40BC – SINAPI - 83635

| | | | |
|--------------|--|----|--------|
| 83635 SINAPI | EXTINTOR DE PÓ QUIMICO CAPACIDADE EXTINTORA = 6KG - 40BC | UN | 145,89 |
|--------------|--|----|--------|

| TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA | CUSTO MATERIAL | CUSTO EQUIPAMENTO | CUSTO SERVICOS TERCEIROS |
|-----------|--------------|---|--------------|-------------|----------------|-------------|-------------------|----------------|-------------------|--------------------------|
| | | | | | | | 14,81 | 131,08 | 0,00 | 0,00 |
| INSUMO | 10892 SINAPI | EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PÓ QUIMICO SECO (PQS) DE 6 KG, CLASSE BC | UN | 1,000000 | 126,09 | 126,09 | | | | |



| | | | | | | | | | | | |
|------------|-----------------|--------------------------------|----------|---|-----------|-------|-------|--|--|--|--|
| COMPOSIÇÃO | 88316 SINAPI | SERVENTE COM COMPLEMENTARES | ENCARGOS | H | 0,5000000 | 17,98 | 8,99 | | | | |
| COMPOSIÇÃO | 88309 SINAPI | PEDREIRO COM COMPLEMENTARES | ENCARGOS | H | 0,5000000 | 21,62 | 10,81 | | | | |

13.6.4 LUMINÁRIA PARA UNIDADE CENTRALIZADA DE SOBREPOR COMPLETA COM LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 15 W – CPOS – 50.05.080

| | | | |
|-------------------|---|----|--------|
| 50.05.080 CPOS | LUMINÁRIA PARA UNIDADE CENTRALIZADA DE SOBREPOR COMPLETA COM LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 15 W | UN | 102,93 |
|-------------------|---|----|--------|

| TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA | CUSTO MATERIAL | CUSTO EQUIPAMENT O | CUSTO SERVICOS TERCEIROS |
|------------|-------------------|--|-----------------|-------------|-------------------|----------------|-------------------------|-------------------|--------------------------|--------------------------------|
| | | | | | | | 18,26 | 84,67 | 0,00 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | 50.05.080 CPOS | LUMINÁRIA PARA UNIDADE CENTRALIZADA DE SOBREPOR COMPLETA COM LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 15 W | UN | 1,000000 | 102,93 | 102,93 | | | | |



13.6.5 LUMINÁRIA PARA BALIZAMENTO OU ACLARAMENTO DE SOBREPOR COMPLETA COM LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 9 W – CPOS – 50.05.240

| | | | |
|-------------------|---|----|--------|
| 50.05.240 CPOS | LUMINÁRIA PARA BALIZAMENTO OU ACLARAMENTO DE SOBREPOR COMPLETA COM LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 9 W | UN | 149,68 |
|-------------------|---|----|--------|

| TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA | CUSTO MATERIAL | CUSTO EQUIPAMENT O | CUSTO SERVICOS TERCEIROS |
|------------|-------------------|---|--------------|-------------|----------------|-------------|-------------------|----------------|--------------------|--------------------------|
| | | | | | | | 18,26 | 131,42 | 0,00 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | 50.05.240 CPOS | LUMINÁRIA PARA BALIZAMENTO OU ACLARAMENTO DE SOBREPOR COMPLETA COM LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 9 W | UN | 1,000000 | 149,68 | 149,68 | | | | |

13.6.6 PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE, COM INDICAÇÃO DE ROTA DE EVACUAÇÃO E SAÍDA DE EMERGÊNCIA – CPOS – 97.02.195

| | | | |
|-------------------|--|----|-------|
| 97.02.195 CPOS | PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE, COM INDICAÇÃO DE ROTA DE EVACUAÇÃO E SAÍDA DE EMERGÊNCIA | UN | 17,79 |
|-------------------|--|----|-------|

| TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA | CUSTO MATERIAL | CUSTO EQUIPAMENT O | CUSTO SERVICOS TERCEIROS |
|------------|-------------------|---|--------------|-------------|----------------|-------------|-------------------|----------------|--------------------|--------------------------|
| | | | | | | | 4,78 | 13,01 | 0,00 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | 97.02.195 CPOS | PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE, COM | UN | 1,000000 | 17,79 | 17,79 | | | | |



| | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | INDICAÇÃO DE ROTA DE EVACUAÇÃO E SAÍDA DE EMERGÊNCIA | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

13.6.7 PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE (200X200MM), COM INDICAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE ALARME, DETECÇÃO E EXTINÇÃO DE INCÊNDIO – CPOS – 97.02.193

| | | | |
|-------------------|--|----|-------|
| 97.02.193 CPOS | PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE (200X200MM), COM INDICAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE ALARME, DETECÇÃO E EXTINÇÃO DE INCÊNDIO | UN | 17,70 |
|-------------------|--|----|-------|

| TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA | CUSTO MATERIAL | CUSTO EQUIPAMENTO | CUSTO SERVIÇOS TERCEIROS |
|------------|-------------------|--|--------------|-------------|----------------|-------------|-------------------|----------------|-------------------|--------------------------|
| | | | | | | | 4,78 | 12,92 | 0,00 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | 97.02.193 CPOS | PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC FOTOLUMINESCENTE (200X200MM), COM INDICAÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE ALARME, DETECÇÃO E EXTINÇÃO DE INCÊNDIO | UN | 1,000000 | 17,70 | 17,70 | | | | |

13.7 SERVIÇO TÉCNICO ESPECIALIZADO

13.7.1 AS BUILT ELETRICA E SISTEMAS – EDIF – 20.03.16

| | | | |
|-------------------|------------------------------|----|----------|
| 20.03.16 EDIF. | AS BUILT ELETRICA E SISTEMAS | UN | 3.281,87 |
|-------------------|------------------------------|----|----------|



| TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDAD E ITEM | COEFICIENT E | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA | CUSTO MATERIA L | CUSTO EQUIPAMENT O | CUSTO SERVICOS TERCEIROS |
|------------|-------------|---|---------------|--------------|----------------|-------------|-------------------|-----------------|--------------------|--------------------------|
| | | | | | | | 3.281,87 | | 0,00 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | 01128 EDIF. | ENGENHEIRO/ ARQUITETO JÚNIOR - ATÉ 5 ANOS DE EXPERIÊNCIA (SGSP) | H | 16,00000 | 103,64 | 1.658,31 | | | | |
| COMPOSIÇÃO | 01164 EDIF. | DESENHISTA PROJETISTA (SGSP) | H | 20,00000 | 81,17 | 1.623,56 | | | | |

14 COMPLEMENTAÇÃO DE OBRA E SERVIÇOS FINAIS

14.1 LIMPEZA GERAL (FINAL DE OBRA) – COMPOSIÇÃO – 2019/10

| | | | |
|--------------------|-------------------------------|----|------|
| COMPOSIÇÃO 2019/10 | LIMPEZA GERAL (FINAL DE OBRA) | M2 | 2,28 |
|--------------------|-------------------------------|----|------|

| TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | COEFICIENTE | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA | CUSTO MATERIAL | CUSTO EQUIPAMENTO | TOTAL |
|------------|--------------|--------------------------------------|--------------|-------------|----------------|-------------|-------------------|----------------|-------------------|-------|
| | | | | | | | 1,80 | 0,48 | 0,00 | 0,00 |
| INSUMO | 0016 SINAPI | SABÃO EM PÓ | KG | 0,005 | 7,72 | 0,04 | | | | |
| INSUMO | 38400 SINAPI | VASSOURA 40 CM COM CABO | UN | 0,05 | 8,75 | 0,44 | | | | |
| COMPOSICAO | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,10 | 17,98 | 1,80 | | | | |



14.2 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 – SINAPI – 72897

| | | | |
|-----------------|--|----|-------|
| 72897 SINAPI | CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 | M3 | 22,74 |
|-----------------|--|----|-------|

| TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA | CUSTO MATERIA L | CUSTO EQUIPAMENT O | CUSTO SERVICOS TERCEIROS |
|------------|-----------------|--|-----------------|-------------|-------------------|----------------|----------------------|--------------------|-----------------------|-----------------------------|
| | | | | | | | 18,28 | 4,46 | 0,00 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | 5961 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 - CHI DIURNO. AF_06/2014 | CHI | 0,2500000 | 40,66 | 10,16 | | | | |
| COMPOSIÇÃO | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,7000000 | 17,98 | 12,58 | | | | |

14.3 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30 KM

(UNIDADE: M3XKM) AF_01/2018 - SINAPI – 97915

| | | | |
|-----------------|---|-------|------|
| 97915 SINAPI | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ACIMA DE 30 KM | M3XKM | 1,15 |
|-----------------|---|-------|------|

| TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDADE ITEM | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA | CUSTO MATERIAL | CUSTO EQUIPAMENTO | CUSTO SERVICOS TERCEIROS |
|-----------|----------------|----------------|-----------------|-------------|-------------------|----------------|----------------------|----------------|-------------------|-----------------------------|
| | | | | | | | 0,18 | 0,70 | 0,27 | 0,00 |



| | | | | | | | | | | |
|------------|-----------------|--|-----|-----------|--------|------|--|--|--|--|
| COMPOSIÇÃO | 67826 SINAPI | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | CHP | 0,0074100 | 145,83 | 1,08 | | | | |
|------------|-----------------|--|-----|-----------|--------|------|--|--|--|--|

14.4 SERVIÇO TÉCNICO ESPECIALIZADO

14.4.1 AS BUILT ELETRICA E SISTEMAS – EDIF – 20.03.16

| | | | |
|-------------------|------------------------------|----|----------|
| 20.03.16 EDIF. | AS BUILT ELETRICA E SISTEMAS | UN | 3.281,87 |
|-------------------|------------------------------|----|----------|

| TIPO ITEM | CODIGO ITEM | DESCRIÇÃO ITEM | UNIDAD E ITEM | COEFICIENT E | PRECO UNITARIO | CUSTO TOTAL | CUSTO MAO DE OBRA | CUSTO MATERIA L | CUSTO EQUIPAMENT O | CUSTO SERVICOS TERCEIROS |
|------------|----------------|---|------------------|-----------------|-------------------|----------------|-------------------------|-----------------------|--------------------------|--------------------------------|
| | | | | | | | 3.281,87 | | 0,00 | 0,00 |
| COMPOSIÇÃO | 01128 EDIF. | ENGENHEIRO/ ARQUITETO JÚNIOR - ATÉ 5 ANOS DE EXPERIÊNCIA (SGSP) | H | 16,00000 | 103,64 | 1.658,31 | | | | |
| COMPOSIÇÃO | 01164 EDIF. | DESENHISTA PROJETISTA (SGSP) | H | 20,00000 | 81,17 | 1.623,56 | | | | |



15 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA

Utilizando o terceiro quartil na tabela publicada pelo Tribunal de Contas da União, no Acórdão nº 2622/2013, sobre o percentual máximo para obras intituladas como “construção de edifícios”, quartil este de maior valor devido à particularidade da obra de Restauro de Edificações Históricas e seguindo a decisão normativa nº 075 do CONFEA (Conselho Federal de Engenharia e Agronomia), de 29 de abril de 2005, que exige que obras de restauração e conservação devem conter em seu corpo de administração local um profissional que contenha diploma de arquiteto e urbanista. Deve este item e porcentagem contemplar os seguintes serviços: 1) alimentação, transporte, EPIs, Exames Médicos e Ferramentas; 2) Segurança do Trabalho; 3) Garantia e Controle de Qualidade; 4) Meio Ambiente; 5) Seção Técnica; 6) Mão de Obra Administrativa; 7) Equipe de Produção, seguindo o caderno de “Orientações para Elaboração de Planilhas Orçamentárias de Obras Públicas” publicado em 2014 pelo Tribunal de Contas da União e disponível para download em site.



TRIBUNAL DE CONTAS DA UNIÃO

TC 036.076/2011-2

orçamento, os seguintes valores percentuais obtidos no estudo de que tratam estes autos:

| Percentual de Administração Local inserido no Custo Direto | 1º Quartil | Médio | 3º Quartil |
|---|------------|-------|------------|
| CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS | 3,49% | 6,23% | 8,87% |
| CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS | 1,98% | 6,99% | 10,68% |
| CONSTRUÇÃO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, COLETA DE ESGOTO E CONSTRUÇÕES CORRELATAS | 4,13% | 7,64% | 10,89% |
| CONSTRUÇÃO E MANUTENÇÃO DE ESTAÇÕES E REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA | 1,85% | 5,05% | 7,45% |
| OBRAS PORTUÁRIAS, MARÍTIMAS E FLUVIAIS | 6,23% | 7,48% | 9,09% |

São Paulo, outubro de 2019.

OFFICEPLAN Planejamento e Gerenciamento

Arq. Luis Antonio Pupinski

CAU A31161-8