



CONSUMO DE ITENS

OBRA: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO

MUNICÍPIO: SENHORA DOS REMÉDIOS - ETAPA ÚTIL (SEDE) / MINAS GERAIS

DATA-BASE: SINAPI/COPASA 03/2021 DESONERADA

| Código | Discriminação dos Serviços | Unid. | Quant. | Preço Unit. (R\$) | Preço Total (R\$) | % | % AC. |
|------------------------------|---|-------|----------|-------------------|-------------------|-----|-------|
| | INSTALAÇÃO E OPERAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS | | | | | | |
| 92761 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | KG | 28497,50 | 18,68 | 532.289,30 | 13% | 13% |
| COTAÇÃO RITAPI 00657/21 | CAIXA DE PLACAS DEFLETORAS, COM 16 DEFLETORES, CONFECCIONADA EM POLIPROPILENO | UN | 16,00 | 11.183,60 | 178.937,60 | 4% | 18% |
| 92419 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | M2 | 2242,20 | 78,42 | 175.834,43 | 4% | 22% |
| CPU-004 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | MÊS | 10,00 | 17106,62 | 171.066,16 | 4% | 26% |
| 94967 | CONCRETO FCK = 40MPA, TRAÇO 1:1,6:1,9 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 | M3 | 272,35 | 571,68 | 155.698,34 | 4% | 30% |
| COTAÇÃO RITAPI 00657/21 | COIFA CONFECCIONADA EM POLIPROPILENO, CONFORME PROJETO | UN | 4,00 | 21.681,58 | 86.726,34 | 2% | 33% |
| COTAÇÃO RITAPI 00657/21 | CANALETA DE POLIPROPILENO TIPO 3 (COMPRIMENTO DE 3,20M) | UN | 8,00 | 10.117,22 | 80.937,73 | 2% | 35% |
| COTAÇÃO 16939 - VCW VÁLVULAS | VÁLVULA MACHO EXCÊNTRICA COM FLANGES E ACIONAMENTO MANUAL DN100 | PÇ | 8,00 | 9.741,12 | 77.928,96 | 2% | 36% |
| CPU-029 | ENGENHARIA DE INTEGRAÇÃO | GL | 3,00 | 25259,71 | 75.779,13 | 2% | 38% |
| 92394 | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 8CM. AF_12/2015 | M2 | 925,00 | 80,82 | 74.759,66 | 2% | 40% |
| 100651 | ESTAÇA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 30 CM, INCLUSO CONCRETO FCK=30MPA E ARMADURA MÍNIMA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO E BOMBEAMENTO). AF_12/2019 | M | 554,00 | 132,25 | 73.268,14 | 2% | 42% |
| 99839 | GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2", GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32X4,8MM, FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF_04/2019 P | M | 128,40 | 543,05 | 69.727,25 | 2% | 44% |
| 38033 | TUBO PVC CORRUGADO, PAREDE DUPLA, JE, DN 200 MM, REDE COLETORA ESGOTO | M | 804,00 | 86,19 | 69.294,12 | 2% | 46% |



CONSUMO DE ITENS

OBRA: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO

MUNICÍPIO: SENHORA DOS REMÉDIOS - ETAPA ÚTIL (SEDE) / MINAS GERAIS

DATA-BASE: SINAPI/COPASA 03/2021 DESONERADA

| Código | Discriminação dos Serviços | Unid. | Quant. | Preço Unit. (R\$) | Preço Total (R\$) | % | % AC. |
|------------------------------|---|-------|--------|-------------------|-------------------|----|-------|
| COTAÇÃO 16939 - VCW VÁLVULAS | VÁLVULA MACHO EXCÊNTRICA COM FLANGES E ACIONAMENTO MANUAL DN 80 | PÇ | 8,00 | 8573,12 | 68.584,96 | 2% | 47% |
| CPU-037 | MEIO FILTRANTE EM BIO ANÉIS DE POLIPROPILENO PRETO T.A Ø 3.1/2", INCLUSIVE COLOCAÇÃO | M3 | 67,60 | 910,32 | 61.537,91 | 2% | 49% |
| ELÉTRICO | QUADRO DE INTERFACE DE COMANDO E AUTOMAÇÃO (QICA), DIMENSÕES, COMPONENTES E LIGAÇÕES CONFORME DESENHO NO. 352-EL-EG-05.02.06 , QICA-DIAG. COMANDO, ALIM. AUXILIAR, CARTÕES CLP, VISTAS, MAT. E BORNES. | UN | 2,00 | 30.744,10 | 61.488,19 | 2% | 50% |
| COTAÇÃO033 | CONJUNTO MOTO BOMBA SUBMERSÍVEL, EM FERRO FUNDIDO, INSTALAÇÃO FIXA, POTÊNCIA NOMINAL 9,32 KW, ROTAÇÃO NOMINAL 3450 RPM, VAZÃO Q=9,5L/S, ALTURA MANOMÉTRICA 41,69 M.C.A., MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO. | CJ | 2,00 | 29.473,41 | 58.946,81 | 1% | 52% |
| CPU-026 | EXECUÇÃO DE CORDÃO DE TERRA REVESTIDO COM GRAMA ARMADA | M | 167,50 | 342,33 | 57.340,24 | 1% | 53% |
| COTAÇÃO | QUEIMADOR DE BIOGÁS | PÇ | 1,00 | 56.648,00 | 56.648,00 | 1% | 55% |
| 94994 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF 07/2016 | M2 | 422,10 | 133,89 | 56.514,40 | 1% | 56% |
| COTAÇÃO 73156/1 - NIVETEC | MEDIDOR DE NÍVEL ULTRASSÔNICO COM 2 SENSORES EM TEFLON COM TEMPERATURA INCORPORADO PARA USO EM SISTEMA DIFERENCIAL COM SAÍDA EM 4-20 MA COM 5 RELÉS PARA CONFIGURAÇÃO DE ALARMES. PROGRAMAÇÃO VIA MICRO OU PROGRAMADOR DESTACÁVEL. ALIMENTAÇÃO | UN | 2,00 | 23.888,47 | 47.776,95 | 1% | 57% |
| 101851 | REASSENTAMENTO DE PARALELEPÍPEDOS, REJUNTAMENTO COM PEDRISCO E EMULSÃO ASFÁLTICA, COM REAPROVEITAMENTO DOS PARALELEPÍPEDOS. AF 12/2020 P | M2 | 370,60 | 118,59 | 43.948,38 | 1% | 58% |
| 93584 | EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF 04/2016 | M2 | 40,00 | 1070,28 | 42.811,13 | 1% | 59% |
| ELÉTRICO | QUADRO DE COMANDO DE 1 MOTOR TRIFÁSICO DE INDUÇÃO EM BAIXA TENSÃO COM PARTIDA POR INVERSOR DE FREQUÊNCIA: POTÊNCIA: 9,32KW; TENSÃO: 220V; DIMENSÕES, COMPONENTES E LIGAÇÕES CONFORME DESENHO NO. 352-EL- EG-03.02.06 , DIAGRAMA DE FORÇA, COMANDO, VISTAS E LISTA DE MATERIAIS. | UN | 1,00 | 42.145,47 | 42.145,47 | 1% | 60% |



CONSUMO DE ITENS

OBRA: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO

MUNICÍPIO: SENHORA DOS REMÉDIOS - ETAPA ÚTIL (SEDE) / MINAS GERAIS

DATA-BASE: SINAPI/COPASA 03/2021 DESONERADA

| Código | Discriminação dos Serviços | Unid. | Quant. | Preço Unit. (R\$) | Preço Total (R\$) | % | % AC. |
|-----------------------|--|-------|---------|-------------------|-------------------|----|-------|
| COTAÇÃO EBARA 0302/21 | CONJUNTO MOTO BOMBA SUBMERSÍVEL, EM FERRO FUNDIDO, INSTALAÇÃO FIXA, POTÊNCIA NOMINAL 2,98 KW, ROTAÇÃO NOMINAL 3415 RPM, VAZÃO Q=10,30L/S, ALTURA MANOMÉTRICA 15,5 M.C.A, MOTOR ELÉTRICO | CJ | 2,00 | 20.988,75 | 41.977,50 | 1% | 62% |
| 101197 | CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, SEÇÃO "T" PONTA INCLINADA, 10X10CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5M, CRAVADOS 0,5M, COM 11 FIOS DE ARAME MISTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020 | M | 343,20 | 120,13 | 41.228,77 | 1% | 63% |
| CPU-024 | FABRICAÇÃO E MONTAGEM DE PEÇAS METÁLICAS | KG | 867,00 | 47,45 | 41.142,70 | 1% | 64% |
| 38032 | TUBO PVC CORRUGADO, PAREDE DUPLA, JE, DN 150 MM, REDE COLETORA ESGOTO | M | 660,00 | 52,67 | 34.758,98 | 1% | 64% |
| CPU-036 | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO TIPO 1, CONFECCIONADA EM POLIPROPILENO | UN | 2,00 | 17246,59 | 34.493,18 | 1% | 65% |
| 93368 | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016 | M3 | 1933,60 | 16,11 | 31.142,97 | 1% | 66% |
| 93208 | EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF_02/2016 | M2 | 28,00 | 1100,27 | 30.807,69 | 1% | 67% |
| 65003838 | REVESTIMENTO EM RESINA ESTER VINILICA REFORCADA COM FIBRA DE VIDRO PARA PROTECAO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO E FERROCIMENTO | M2 | 104,00 | 295,00 | 30.680,37 | 1% | 68% |
| 65000316 | POCO DE VISITA (ALTURA = 1,00 M E BALAO: DIAMETRO = 0,60 M), P COPASA 062/-, EM ANEIS PRE-MOLDADOS DE CONCRETO P COPASA 104/- | UN | 41,00 | 735,93 | 30.172,96 | 1% | 68% |
| 101572 | ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020 | M2 | 1392,00 | 20,84 | 29.011,76 | 1% | 69% |
| CPU-055 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHAPA DE POLIPROPILENO, E=10mm, | M | 72,00 | 394,56 | 28.408,22 | 1% | 70% |
| 9825 | TUBO PVC DEFOFO, JEI, 1 MPA, DN 100 MM, PARA REDE DE AGUA (NBR 7665) | M | 474,00 | 54,24 | 25.710,67 | 1% | 70% |
| 21090 | TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE D400 CARGA MAX 40 T, REDONDO TAMPA *600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO | UN | 49,00 | 489,95 | 24.007,68 | 1% | 71% |
| 93212 | EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016 | M2 | 20,00 | 1149,74 | 22.994,82 | 1% | 72% |



CONSUMO DE ITENS

OBRA: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO

MUNICÍPIO: SENHORA DOS REMÉDIOS - ETAPA ÚTIL (SEDE) / MINAS GERAIS

DATA-BASE: SINAPI/COPASA 03/2021 DESONERADA

| Código | Discriminação dos Serviços | Unid. | Quant. | Preço Unit. (R\$) | Preço Total (R\$) | % | % AC. |
|---------------|--|-------|----------|-------------------|-------------------|----|-------|
| 100973 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 | M3 | 2853,38 | 7,98 | 22.771,56 | 1% | 72% |
| 93207 | EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016 | M2 | 17,50 | 1300,49 | 22.758,53 | 1% | 73% |
| 90082 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021 | M3 | 2119,53 | 10,05 | 21.304,54 | 1% | 73% |
| CPU-044 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA PERFURADA EM FIBRA DE VIDRO 25X38X38MM | M2 | 30,80 | 685,91 | 21.125,89 | 1% | 74% |
| 65000403 | MONTAGENS ESPECIAIS EM FERRO FUNDIDO | KG | 5060,00 | 4,12 | 20.824,90 | 1% | 74% |
| 93592 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 | M3XKM | 10225,00 | 2,03 | 20.771,21 | 1% | 75% |
| 65000151 | ESCAVAÇÃO E CARGA EM SOLO, COM PA MECANICA OU ESCAVADEIRA | M3 | 2128,20 | 8,79 | 18.696,68 | 0% | 75% |
| CPU-052 | EXECUÇÃO DE ESTACAS TUBULARES REVESTIDAS COM TUBO SPT 4", INCLUSIVE PREENCHIMENTO POSTERIOR COM CONCRETO | M | 50,00 | 363,51 | 18.175,44 | 0% | 76% |
| I8883 | MEDIDOR DE VAZÃO ELETROMAGNÉTICO DN 80 C/ CONV./TOTALIZADOR | UN | 2,00 | 8.942,76 | 17.885,51 | 0% | 76% |
| CPU-010 | CRAVAÇÃO DE ESTACA TRILHO TR25, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO TRILHO | M | 36,00 | 448,59 | 16.149,14 | 0% | 77% |
| 97086 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2017 | M2 | 108,60 | 139,03 | 15.099,00 | 0% | 77% |
| CPU-050 | MONTAGEM DAS TUBULAÇÕES DO REATOR/FILTRO/DECANTADOR, POR MÓDULO TÍPICO, EXCLUSIVO FORNECIMENTO DE MATERIAIS | UN | 2,00 | 7519,19 | 15.038,37 | 0% | 77% |
| 14166 | POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, RETO, ENGASTADO, H = 7 M, DIAMETRO INFERIOR = *125* MM | UN | 10,00 | 1.419,39 | 14.193,89 | 0% | 78% |
| 98504 | PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018 | M2 | 1256,70 | 11,17 | 14.040,83 | 0% | 78% |
| COTAÇÃO 08355 | TUBO PP PRETO JS PN10 DE110X6M | M | 80,00 | 171,71 | 13.736,93 | 0% | 78% |



CONSUMO DE ITENS

OBRA: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO

MUNICÍPIO: SENHORA DOS REMÉDIOS - ETAPA ÚTIL (SEDE) / MINAS GERAIS

DATA-BASE: SINAPI/COPASA 03/2021 DESONERADA

| Código | Discriminação dos Serviços | Unid. | Quant. | Preço Unit. (R\$) | Preço Total (R\$) | % | % AC. |
|-----------------------------|---|-------|---------|-------------------|-------------------|----|-------|
| ELÉTRICO | QUADRO DE COMANDO DE 1 MOTOR TRIFÁSICO DE INDUÇÃO EM BAIXA TENSÃO COM PARTIDA POR INVERSOR DE FREQUÊNCIA: POTÊNCIA: 2,98KW; TENSÃO: 220V; DIMENSÕES, COMPONENTES E LIGAÇÕES CONFORME DESENHO NO. 352-EL- EG-05.02.05 , DIAGRAMA DE FORÇA, COMANDO, VISTAS E LISTA DE MATERIAIS. | UN | 1,00 | 13.569,11 | 13.569,11 | 0% | 79% |
| 94282 | EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016 | M | 210,00 | 63,44 | 13.321,46 | 0% | 79% |
| 65000079 | PORTAO PARA VEICULOS CONFORME PADRAO COPASA P.012 | UN | 2,00 | 6485,68 | 12.971,37 | 0% | 79% |
| 99063 | LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018 | M | 2168,40 | 5,91 | 12.814,31 | 0% | 80% |
| 94263 | GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016 | M | 418,30 | 29,88 | 12.497,81 | 0% | 80% |
| COTAÇÃO 040521 AERODINÂMICA | VÁLVULA DE ESFERA TIPO TP EM POLIPROPILENO PARA SOLDA DN 85 | PÇ | 8,00 | 1.556,94 | 12.455,55 | 0% | 80% |
| COTAÇÃO 08355 | TUBO PP PRETO JS PN 6 DE 85X6M | M | 106,00 | 115,80 | 12.274,74 | 0% | 81% |
| 1019 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 35 MM2 | M | 350,00 | 34,84 | 12.194,50 | 0% | 81% |
| 93210 | EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016 | M2 | 18,00 | 675,55 | 12.159,91 | 0% | 81% |
| COTAÇÃO45 | EXTREMIDADE FLANGE E PONTA COM ABA DE VEDAÇÃO EM AÇO CARBONO ASTM A 36 DN 600 | PÇ | 4,00 | 3.035,34 | 12.141,36 | 0% | 82% |
| 73883/2 | EXECUCAO DE DRENO FRANCES COM BRITA NUM 2 | M3 | 75,60 | 160,32 | 12.120,45 | 0% | 82% |
| 101578 | ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 M A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020 | M2 | 271,25 | 44,02 | 11.939,98 | 0% | 82% |
| CPU-027 | MONTAGEM DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAIS | H | 240,00 | 49,00 | 11.761,10 | 0% | 83% |
| COTAÇÃO46 | FLANGE CEGO EM AÇO CARBONO ASTM A 36 DN 600 | PÇ | 4,00 | 2.860,14 | 11.440,56 | 0% | 83% |
| CPM-01 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE CIRCUITOS, INSTALAÇÃO APARENTE EM PAREDE, COM BARRAMENTO DE COBRE ELETROLÍTICO, 220/127 V - 3Ø + N + T - INOMINAL = 100 A, ICC SIMÉTRICO = 10 KA. REF.: CEMIG OU EQUIVALENTE. | UN | 3,00 | 3.805,34 | 11.416,03 | 0% | 83% |



CONSUMO DE ITENS

OBRA: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO

MUNICÍPIO: SENHORA DOS REMÉDIOS - ETAPA ÚTIL (SEDE) / MINAS GERAIS

DATA-BASE: SINAPI/COPASA 03/2021 DESONERADA

| Código | Discriminação dos Serviços | Unid. | Quant. | Preço Unit. (R\$) | Preço Total (R\$) | % | % AC. |
|------------------------|---|-------|---------|-------------------|-------------------|----|-------|
| 87451 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM | M2 | 101,00 | 108,85 | 10.994,07 | 0% | 83% |
| COTAÇÃO 18169/21 - FKB | COMPORTA PARA CONTROLE DE VAZÃO DE DUPLO FLUXO, EM AÇO INOX 304 - DIMENSÕES (200X200)MM, ELEVAÇÃO DE 5.500MM, PRESSÃO 4.650MM, INCLUINDO PEDESTAL E HASTE DE ELEVAÇÃO. | UN | 1,00 | 10.982,20 | 10.982,20 | 0% | 84% |
| 91341 | PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 | M2 | 17,20 | 631,35 | 10.859,18 | 0% | 84% |
| 99059 | LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 10/2018 | M | 160,00 | 66,54 | 10.645,66 | 0% | 84% |
| 41936 | TUBO COLETOR DE ESGOTO, PVC, JEI, DN 150 MM (NBR 7362) | M | 156,00 | 67,93 | 10.597,22 | 0% | 84% |
| COTAÇÃO 18169/21 - FKB | COMPORTA PARA CONTROLE DE VAZÃO DE DUPLO FLUXO, EM AÇO INOX 304 - DIMENSÕES (200X200)MM, ELEVAÇÃO DE 5.100MM, PRESSÃO 5.950MM, INCLUINDO PEDESTAL E HASTE DE ELEVAÇÃO. | UN | 1,00 | 10.414,29 | 10.414,29 | 0% | 85% |
| 101199 | CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, SEÇÃO "T" PONTA INCLINADA, 10X10CM, ESPAÇAMENTO DE 2,5M, CRAVADOS 0,5M, COM 11 FIOS DE ARAME MISTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020 | M | 116,30 | 88,23 | 10.261,68 | 0% | 85% |
| 101793 | ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO DUPLO, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020 | M3 | 411,10 | 24,89 | 10.232,86 | 0% | 85% |
| 21148 | TUBO AÇO CARBONO SEM COSTURA 2", E= *3,91* MM, SCHEDULE 40, *5,43* | M | 76,62 | 125,57 | 9.621,30 | 0% | 85% |
| 87794 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF 06/2014 | M2 | 233,10 | 41,16 | 9.593,44 | 0% | 86% |
| CPU-051 | ENCHIMENTO COM SACARIA DE SOLO REVESTIDA COM ARGAMASSA ARMADA 1:3, E=4CM, MALHA 4,2 A CADA 15 | M3 | 14,90 | 629,12 | 9.373,81 | 0% | 86% |
| 101616 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF 08/2020 | M2 | 1584,30 | 5,71 | 9.049,05 | 0% | 86% |
| COTAÇÃO 08355 | TUBO PP PRETO JS PN 6 DN 75X6M | M | 131,00 | 68,42 | 8.962,44 | 0% | 86% |
| 97086 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 09/2017 | M2 | 60,70 | 139,03 | 8.439,31 | 0% | 87% |
| COTAÇÃO 08355 | FLANGE DE POLIPROPILENO NORMA DIN COM JUNTA DN 85 | PÇ | 48,00 | 172,93 | 8.300,84 | 0% | 87% |



CONSUMO DE ITENS

OBRA: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO

MUNICÍPIO: SENHORA DOS REMÉDIOS - ETAPA ÚTIL (SEDE) / MINAS GERAIS

DATA-BASE: SINAPI/COPASA 03/2021 DESONERADA

| Código | Discriminação dos Serviços | Unid. | Quant. | Preço Unit. (R\$) | Preço Total (R\$) | % | % AC. |
|-------------------------|--|-------|--------|-------------------|-------------------|----|-------|
| 867 | CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO | M | 180,00 | 44,26 | 7.965,99 | 0% | 87% |
| COTAÇÃO 20.00876 | VÁLVULA DE ALÍVIO DE PRESSÃO E VÁCUO MODELO LV 17 CONEXÃO FLANGE ANSI 150, CORPO EM ALUMÍNIO PRESSÃO/VÁCUO DE ABERTURA 30MBAR/5MBAR - ASCA OU SIMILAR. DN 2" | PÇ | 1,00 | 7.776,31 | 7.776,31 | 0% | 87% |
| PROPOSTA PAM 0030645 | EXTREMIDADE FLANGE E PONTA COM ABA DE VEDAÇÃO F°F° PN10/16/25 DN 80 | PÇ | 16,00 | 474,97 | 7.599,48 | 0% | 87% |
| 94965 | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016 | M3 | 15,70 | 481,64 | 7.561,79 | 0% | 88% |
| PROPOSTA PAM 0030645 | EXTREMIDADE FLANGE E PONTA COM ABA DE VEDAÇÃO F°F° PN10/16 DN 100 | PÇ | 14,00 | 538,78 | 7.542,85 | 0% | 88% |
| 3530 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 110 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | PÇ | 24,00 | 298,05 | 7.153,21 | 0% | 88% |
| 101619 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020 | M3 | 26,10 | 274,06 | 7.152,87 | 0% | 88% |
| COTAÇÃO RITAPI 00657/21 | CANAleta DE POLIPROPILENO TIPO 1 (0,10M DE LARGURA E COMPRIMENTO DE 3,20) | UN | 8,00 | 885,44 | 7.083,50 | 0% | 88% |
| 101137 | ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (347HP/LÂMINA: 8,70M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 10M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020 | M3 | 534,65 | 12,91 | 6.904,46 | 0% | 88% |
| CPU-041 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE PARA TUBULAÇÃO DN 85 SP- | UN | 12,00 | 568,99 | 6.827,93 | 0% | 89% |
| COTAÇÃO 08355 | FLANGE DE POLIPROPILENO NORMA DIN COM JUNTA DN 110 | PÇ | 31,00 | 219,95 | 6.818,33 | 0% | 89% |
| 97897 | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,5 M. AF_12/2020 | UN | 15,00 | 452,62 | 6.789,34 | 0% | 89% |
| 101592 | ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO COM PERFIL METÁLICO "U", COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020 | M2 | 141,00 | 47,94 | 6.758,99 | 0% | 89% |
| 13159 | TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA ESGOTO SANITARIO, CLASSE ES, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, COM JUNTA ELASTICA, DIAMETRO NOMINAL DE | M | 86,00 | 74,24 | 6.384,47 | 0% | 89% |
| CPU-042 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE PARA TUBULAÇÃO DN 110 SP- | UN | 8,00 | 791,80 | 6.334,42 | 0% | 89% |
| 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 | M3 | 84,72 | 73,62 | 6.237,00 | 0% | 90% |
| 65002364 | INSTALACAO DE CONJUNTO MOTOBOMBA COM POTENCIA ACIMA DE 5CV ATE | UN | 4,00 | 1518,76 | 6.075,04 | 0% | 90% |



CONSUMO DE ITENS

OBRA: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO

MUNICÍPIO: SENHORA DOS REMÉDIOS - ETAPA ÚTIL (SEDE) / MINAS GERAIS

DATA-BASE: SINAPI/COPASA 03/2021 DESONERADA

| Código | Discriminação dos Serviços | Unid. | Quant. | Preço Unit. (R\$) | Preço Total (R\$) | % | % AC. |
|-------------------------|---|-------|----------|-------------------|-------------------|----|-------|
| CPU-054 | CAMADA DRENANTE DOS LEITOS DE SECAGEM | M2 | 80,00 | 75,03 | 6.002,41 | 0% | 90% |
| CPU-033 | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE COMPORTA MANUAL EM POLIPROPILENO E=12MM (38X79)CM | UN | 3,00 | 1968,90 | 5.906,71 | 0% | 90% |
| 100981 | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020 | M3 | 725,50 | 8,06 | 5.847,31 | 0% | 90% |
| COTAÇÃO081 | MEDIDOR DE VAZÃO DE BIOGÁS TIPO"GAS TURBINE" MONTAGEM ENTRE FLANGES CONF. ANSI B 16.5 Q=900M³/DIA - DN 2" | PÇ | 1,00 | 5.816,64 | 5.816,64 | 0% | 90% |
| 92874 | LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015 | M3 | 175,50 | 32,65 | 5.729,68 | 0% | 91% |
| 98525 | LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF 05/2018 | M2 | 14816,70 | 0,38 | 5.667,97 | 0% | 91% |
| COTAÇÃO RITAPI 00657/21 | CANALETA DE POLIPROPILENO TIPO 2.2 (0,15M DE LARGURA E COMPRIMENTO DE 5,10M) | UN | 4,00 | 1.408,13 | 5.632,51 | 0% | 91% |
| 97887 | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF 12/2020 | PÇ | 22,00 | 253,44 | 5.575,78 | 0% | 91% |
| CPU-035 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE TIPO PENDURAL PARA TUBULAÇÃO DO EXTRAVASOR BY PASS | UN | 3,00 | 1757,67 | 5.273,02 | 0% | 91% |
| 65004508 | GEOMEMBRANA PEAD E = 2,0 MM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO | M2 | 111,80 | 47,12 | 5.267,82 | 0% | 91% |
| 65000201 | COMPACTAÇÃO MECANIZADA DE ATERROS, COM GRAU MÍNIMO DE 95% DO | M3 | 1905,80 | 2,76 | 5.254,14 | 0% | 91% |
| 87449 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM | M2 | 58,80 | 88,64 | 5.212,24 | 0% | 91% |
| 3513 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 85 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | PÇ | 36,00 | 141,28 | 5.086,13 | 0% | 92% |
| 25019977 | VÁLVULA EURO 23 C/ FLANGES CORPO CURTO + VOLANTE F°F°PN10/16 DN | PÇ | 8,00 | 622,98 | 4.983,81 | 0% | 92% |
| CPU-031 | VIGA METÁLICA I 10" - FORNECIMENTO, CRAVAÇÃO E RETIRADA | M | 12,00 | 407,80 | 4.893,60 | 0% | 92% |
| 94968 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016 | M3 | 13,00 | 374,93 | 4.874,06 | 0% | 92% |



CONSUMO DE ITENS

OBRA: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO

MUNICÍPIO: SENHORA DOS REMÉDIOS - ETAPA ÚTIL (SEDE) / MINAS GERAIS

DATA-BASE: SINAPI/COPASA 03/2021 DESONERADA

| Código | Discriminação dos Serviços | Unid. | Quant. | Preço Unit. (R\$) | Preço Total (R\$) | % | % AC. |
|-----------------------------|---|-------|----------|-------------------|-------------------|----|-------|
| PROPOSTA PAM 0030645 | PARAFUSO PARA JUNTA C/FLANGES PN 10 D=16MM X L=80MM | CJ | 1.144,00 | 4,16 | 4.756,84 | 0% | 92% |
| 100574 | ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019 | M3 | 3582,53 | 1,32 | 4.725,72 | 0% | 92% |
| PROPOSTA PAM 0030645 | EXTREMIDADE FLANGE E PONTA COM ABA DE VEDAÇÃO F°F° PN10/16 DN 150 | PÇ | 6,00 | 782,48 | 4.694,87 | 0% | 92% |
| COTAÇÃO135 | VÁLVULA CORTA CHAMAS EM AÇO CARBONO FORJADO EXTREMIDADES FLANGEADAS CONF. ANSI B 16.5 DN 1/2" | PÇ | 1,00 | 4.555,20 | 4.555,20 | 0% | 92% |
| CPU-021 | REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO COM PONTEIRAS POR METRO | M | 50,00 | 90,22 | 4.511,01 | 0% | 93% |
| 25008869 | CARRINHO DE MAO CARGA PESAD.200L 2 RODAS | UN | 8,00 | 555,97 | 4.447,74 | 0% | 93% |
| 65000007 | PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PADRAO COPASA FORNECIMENTO E INSTALACAO | M2 | 12,00 | 365,15 | 4.381,84 | 0% | 93% |
| 65000168 | ESCAVACAO E CARGA MECANICA DE VALAS, EM ROCHA BRANDA, A FRIO | M3 | 16,60 | 262,20 | 4.352,48 | 0% | 93% |
| 90741 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021 | M | 849,60 | 5,09 | 4.325,93 | 0% | 93% |
| COTAÇÃO RITAPI 00657/21 | CANALETA DE POLIPROPILENO TIPO 2.1 (0,15M DE LARGURA E COMPRIMENTO DE 3,90M) | UN | 4,00 | 1.076,80 | 4.307,21 | 0% | 93% |
| 1022 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2 | M | 1.250,00 | 3,43 | 4.292,40 | 0% | 93% |
| 863 | CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO | M | 130,00 | 31,77 | 4.130,05 | 0% | 93% |
| 25013920 | MANGOTE FLEXIVEL ENROLADO, DN 6" 75 PSI | M | 22,00 | 184,54 | 4.059,97 | 0% | 93% |
| COTAÇÃO 040521 AERODINÂMICA | VÁLVULA DE ESFERA TIPO TP EM POLIPROPILENO PARA SOLDA DN 1.1/2" | PÇ | 20,00 | 202,06 | 4.041,28 | 0% | 94% |
| 7145 | TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 85 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) | PÇ | 30,00 | 128,94 | 3.868,07 | 0% | 94% |
| COTAÇÃO139 | VÁLVULA DE ESFERA TIPO WT EM POLIPROPILENO PARA SOLDA DN 2.1/2" | UN | 4,00 | 948,42 | 3.793,66 | 0% | 94% |
| 1020 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2 | M | 350,00 | 10,82 | 3.785,49 | 0% | 94% |
| EMBASA | JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE F°F° PN10/16 DN100 | UN | 3,00 | 1.255,71 | 3.767,12 | 0% | 94% |
| EMBASA | TUBO F°F° COM FLANGES PN 10 DN 80 L=4,79 M | UN | 2,00 | 1.854,89 | 3.709,78 | 0% | 94% |



CONSUMO DE ITENS

OBRA: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO

MUNICÍPIO: SENHORA DOS REMÉDIOS - ETAPA ÚTIL (SEDE) / MINAS GERAIS

DATA-BASE: SINAPI/COPASA 03/2021 DESONERADA

| Código | Discriminação dos Serviços | Unid. | Quant. | Preço Unit. (R\$) | Preço Total (R\$) | % | % AC. |
|----------------------|---|-------|--------|-------------------|-------------------|----|-------|
| 65004071 | PADRAO DE ENTRADA DE ENERGIA CEMIG TIPO C3, 220V TRIFASICO, DEMANDA DE 23,1 KVA A 27,0 KVA | UN | 1,00 | 3.681,93 | 3.681,93 | 0% | 94% |
| 65000313 | POCO DE VISITA ALTURA = 1.50 M (BALAO: DIAMETRO = 1.00 M, ALTURA =1.00 M) P COPASA 039/-, EM ANEIS PRE-MOLDADOS DE CONCRETO | UN | 2,00 | 1789,27 | 3.578,53 | 0% | 94% |
| 97949 | CAIXA PARA BOCA DE LOBO SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X1X1,2 M. | UN | 2,00 | 1781,62 | 3.563,23 | 0% | 94% |
| PROPOSTA PAM 0030645 | LUVA COM BOLSAS JGS F°F° DN 80 | PÇ | 16,00 | 221,93 | 3.550,91 | 0% | 94% |
| 2446 | ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715) | M | 550,00 | 6,31 | 3.468,96 | 0% | 94% |
| 65004070 | PADRAO DE ENTRADA DE ENERGIA CEMIG TIPO C2, 220V TRIFASICO, | UN | 1,00 | 3.457,34 | 3.457,34 | 0% | 95% |
| 95996 | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019 | M3 | 2,50 | 1337,50 | 3.343,75 | 0% | 95% |
| 94559 | JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | M2 | 4,40 | 753,31 | 3.314,57 | 0% | 95% |
| 101586 | ESCORAMENTO DE VALA, TIPO CONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF 08/2020 | M2 | 50,00 | 65,85 | 3.292,47 | 0% | 95% |
| 65001130 | TALHA MANUAL COMPACTA, CAPACIDADE DE CARGA DE 500 KG, ELEVACAO DE 5,0 M E CARRO TROLEI MANUAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO | CJ | 2,00 | 1639,11 | 3.278,23 | 0% | 95% |
| CPU-034 | FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE COMPORTA MANUAL EM POLIPROPILENO E=12MM (38X49)CM | UN | 2,00 | 1628,84 | 3.257,68 | 0% | 95% |
| 101793 | ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO DUPLO, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020 | M3 | 128,70 | 24,89 | 3.203,53 | 0% | 95% |
| 90740 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 01/2021 | M | 699,70 | 4,47 | 3.128,88 | 0% | 95% |



CONSUMO DE ITENS

OBRA: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO

MUNICÍPIO: SENHORA DOS REMÉDIOS - ETAPA ÚTIL (SEDE) / MINAS GERAIS

DATA-BASE: SINAPI/COPASA 03/2021 DESONERADA

| Código | Discriminação dos Serviços | Unid. | Quant. | Preço Unit. (R\$) | Preço Total (R\$) | % | % AC. |
|----------------------|---|-------|--------|-------------------|-------------------|----|-------|
| 87538 | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | M2 | 46,80 | 65,26 | 3.053,98 | 0% | 95% |
| 94266 | GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_06/2016 | M | 68,50 | 42,78 | 2.930,32 | 0% | 95% |
| 93382 | REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. | M3 | 92,60 | 31,62 | 2.927,90 | 0% | 95% |
| PROPOSTA PAM 0030645 | ARRUELA DE BORRACHA COM ALMA METÁLICA PN 10/16/25/40 DN100 | UN | 69,00 | 42,39 | 2.924,68 | 0% | 95% |
| 88487 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | M2 | 228,30 | 12,74 | 2.909,11 | 0% | 95% |
| EMBASA 7146 | TUBO COM FLANGES F°F° PN10/16 DN 150 L=5,80M | PÇ | 1,00 | 2.891,62 | 2.891,62 | 0% | 96% |
| 7146 | TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 110 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR | PÇ | 13,00 | 218,67 | 2.842,75 | 0% | 96% |
| 97635 | DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | M2 | 233,70 | 11,92 | 2.786,79 | 0% | 96% |
| EMBASA | TUBO COM FLANGES F°F° PN10/16 DN 150 L=5,17M | PÇ | 1,00 | 2.758,73 | 2.758,73 | 0% | 96% |
| 101881 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 2,00 | 1370,57 | 2.741,14 | 0% | 96% |
| 10541 | CALHA/CANAleta DE CONCRETO SIMPLES, TIPO MEIA CANA, DIAMETRO DE 30 CM, PARA AGUA PLUVIAL | M | 123,00 | 21,95 | 2.699,83 | 0% | 96% |
| 96385 | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. | M3 | 273,90 | 9,84 | 2.695,31 | 0% | 96% |
| PROPOSTA PAM 0030645 | TUBO COM FLANGE E PONTA F°F° PN10/16 DN 100 L=5,80M | UN | 1,00 | 2.666,40 | 2.666,40 | 0% | 96% |
| PROPOSTA PAM 0030645 | ARRUELA DE BORRACHA COM ALMA METÁLICA PN 10/16/25/40 DN80 | PÇ | 64,00 | 40,30 | 2.578,94 | 0% | 96% |
| PROPOSTA PAM 0030645 | CURVA 90° COM BOLSAS JGS F°F° DN 100 | PÇ | 10,00 | 257,07 | 2.570,65 | 0% | 96% |



CONSUMO DE ITENS

OBRA: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO

MUNICÍPIO: SENHORA DOS REMÉDIOS - ETAPA ÚTIL (SEDE) / MINAS GERAIS

DATA-BASE: SINAPI/COPASA 03/2021 DESONERADA

| Código | Discriminação dos Serviços | Unid. | Quant. | Preço Unit. (R\$) | Preço Total (R\$) | % | % AC. |
|------------------------------|---|-------|----------|-------------------|-------------------|----|-------|
| 996 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2 | M | 100,00 | 25,28 | 2.527,55 | 0% | 96% |
| 25040296 | TUBO FOFO ESG.PB C/ANEL DN 100XCMIN5,5M | M | 9,20 | 272,14 | 2.503,72 | 0% | 96% |
| 94207 | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019 | M2 | 50,00 | 49,31 | 2.465,40 | 0% | 96% |
| 25002952 | VÁLVULA DE RETENÇÃO C/PORTINHOLA ÚNICA P/ESGOTOS SANITÁRIOS ANTI-GOLPE DE ARIETE COM FLANGES PN 10 - DN 100 | UN | 2,00 | 1.184,02 | 2.368,05 | 0% | 96% |
| 65000314 | ADICIONAL DE PREÇO P/ ACRESCIMO NA ALTURA DE POCO DE VISITA EM ANEIS PRE-MOLDADOS DE CONCRETO (BALAO: DIAMETRO = 1.00M) | M | 3,10 | 753,63 | 2.336,25 | 0% | 96% |
| COTAÇÃO098 | SELO HIDRÁULICO E SEPARADOR AUTOMÁTICO | PÇ | 1,00 | 2.330,16 | 2.330,16 | 0% | 96% |
| 1014 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2 | M | 1.000,00 | 2,31 | 2.312,64 | 0% | 97% |
| 65001150 | CADASTRO DE INTERCEPTOR E/OU EMISSARIO | KM | 1,79 | 1291,23 | 2.311,30 | 0% | 97% |
| 101653 | LUMINÁRIA ABERTA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, PARA LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO ATÉ 400 W E MISTA ATÉ 500 W, COM BRAÇO EM TUBO DE AÇO GALV 1", COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE LÂMPADA E REATOR). | PÇ | 10,00 | 226,78 | 2.267,79 | 0% | 97% |
| COTAÇÃO 08355 | CURVA RL 90°DE POLIPROPILENO P ARA SOLDA DN 75 | PÇ | 28,00 | 80,63 | 2.257,56 | 0% | 97% |
| EMBASA | TUBO COM FLANGES F°F° PN10/16 DN 150 L=4,05M | PÇ | 1,00 | 2.252,92 | 2.252,92 | 0% | 97% |
| 25027641 | VÁLVULA EURO 23 C/ FLANGES CORPO CURTO + CABEÇOTE F°F° PN10 DN | PÇ | 1,00 | 2.250,23 | 2.250,23 | 0% | 97% |
| COTAÇÃO 14.662 - WM VÁLVULAS | VÁLVULA DE ESFERA TRIPARTIDA CORPO EM AÇO INOX, SEDE EM TEFLON, EXTREMIDADES FLANGEADAS CONF. ANSI B 16.5 DN 2" | PÇ | 3,00 | 749,86 | 2.249,57 | 0% | 97% |
| EMBASA | TUBO F°F° COM FLANGES PN 10 DN 100 L=1,30 M | UN | 2,00 | 1.123,87 | 2.247,75 | 0% | 97% |
| COTAÇÃO079 | MANILHA C/ TAMPA EM CONCRETO DN 300X600MM | PÇ | 10,00 | 221,99 | 2.219,90 | 0% | 97% |
| 65000017 | LOCACAO ESTRUTURAS - GABARITO/TABEIRA PARA OBRAS | M2 | 423,00 | 5,07 | 2.142,64 | 0% | 97% |
| PROPOSTA ITA 1463/2021 | TUBO CILÍNDRICO F°F° DN 80 L=0,25M | PÇ | 16,00 | 133,15 | 2.130,43 | 0% | 97% |
| 65003909 | MEDIDOR DE VAZAO PARA CANAL ABERTO - CALHA PARSHALL W=3" - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO | UN | 1,00 | 2062,20 | 2.062,20 | 0% | 97% |



CONSUMO DE ITENS

OBRA: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO

MUNICÍPIO: SENHORA DOS REMÉDIOS - ETAPA ÚTIL (SEDE) / MINAS GERAIS

DATA-BASE: SINAPI/COPASA 03/2021 DESONERADA

| Código | Discriminação dos Serviços | Unid. | Quant. | Preço Unit. (R\$) | Preço Total (R\$) | % | % AC. |
|---------------------------|---|-------|--------|----------------------|----------------------|----|-------|
| CPU-053 | MONTAGEM DO SISTEMA DE BIOGÁS, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DE | GB | 1,00 | 1949,42 | 1.949,42 | 0% | 97% |
| COTAÇÃO 443646 UNIVAL | FLANGE SOBREPOSTO EM AÇO FORJADO ASTM 181 GR11 CLASSSE 150 LBS/POL, FACE PLANA REF. ANSI B 16.5 DN 2" | PÇ | 27,00 | 70,08 | 1.892,16 | 0% | 97% |
| PROPOSTA ITA 1463/2021 | TUBO CILÍNDRICO F°F° DN 100 L=0,80M | PÇ | 4,00 | 468,37 | 1.873,47 | 0% | 97% |
| 25003041 | VÁLVULA DE RETENÇÃO C/PORTINHOLA ÚNICA P/ESGOTOS SANITÁRIOS ANTI- GOLPE DE ARIETE COM FLANGES PN 10 - DN75 | UN | 2,00 | 903,20 | 1.806,41 | 0% | 97% |
| 90733 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 01/2021 | M | 520,20 | 3,39 | 1.763,52 | 0% | 97% |
| 65000221 | ESGOTAMENTO DE AGUA COM BOMBAS, VAZOES ATE 15 M3/H, ALTURA ATE | H | 695,90 | 2,48 | 1.725,77 | 0% | 97% |
| 25003290 | VÁLVULA EURO 23 C/ FLANGES CORPO CURTO + VOLANTE F°F°PN10/16 DN | UN | 3,00 | 574,97 | 1.724,91 | 0% | 97% |
| 65000317 | ADICIONAL DE PRECO P/ ACRESCIMO NA ALTURA DE POCO DE VISITA EM ANEIS PRE-MOLDADOS DE CONCRETO (BALAO: DIAMETRO = 0,60M) | M | 4,37 | 383,22 | 1.674,69 | 0% | 98% |
| 995 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2 | M | 100,00 | 16,60 | 1.659,73 | 0% | 98% |
| EMBASA | TUBO COM FLANGES F°F° PN10 DN 200 L=1,41M | PÇ | 1,00 | 1.658,29 | 1.658,29 | 0% | 98% |
| 87264 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF 06/2014 | M2 | 26,00 | 62,68 | 1.629,77 | 0% | 98% |
| 40387 | CURVA 90 GRAUS EM ACO CARBONO, RAI0 CURTO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 2" | PÇ | 14,00 | 114,38 | 1.601,35 | 0% | 98% |
| PROPOSTA ITA 1463/2021 | TUBO COM FLANGES F°F° PN10/16 DN 100 L=0,65M | UN | 2,00 | 775,55 | 1.551,10 | 0% | 98% |
| 65002346 | SINALIZACAO - TELA TAPUME FABRICADA EM POLIETILENO COR LARANJA | M2 | 492,00 | 3,15 | 1.551,10 | 0% | 98% |
| 3378 | !EM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR | UN | 22,00 | 68,41 | 1.505,01 | 0% | 98% |
| PROPOSTA ITA 1463/2021 | TUBO COM FLANGE E PONTA F°F° PN10/16/25 DN 80 L=0,16M | UN | 6,00 | 249,95 | 1.499,71 | 0% | 98% |



CONSUMO DE ITENS

OBRA: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO

MUNICÍPIO: SENHORA DOS REMÉDIOS - ETAPA ÚTIL (SEDE) / MINAS GERAIS

DATA-BASE: SINAPI/COPASA 03/2021 DESONERADA

| Código | Discriminação dos Serviços | Unid. | Quant. | Preço Unit. (R\$) | Preço Total (R\$) | % | % AC. |
|------------------------------|---|-------|--------|-------------------|-------------------|----|-------|
| COTAÇÃO 08355 | COLARINHO LONGO S/FLAN.PE100 PN10 DE110 | PÇ | 25,00 | 59,29 | 1.482,19 | 0% | 98% |
| 92759 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 | KG | 73,00 | 19,79 | 1.444,41 | 0% | 98% |
| 87502 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 | M2 | 8,40 | 171,36 | 1.439,46 | 0% | 98% |
| COTAÇÃO 14.662 - WM VÁLVULAS | VÁLVULA DE ESFERA TRIPARTIDA CORPO EM AÇO INOX, SEDE EM TEFLON, EXTREMIDADES ROSCADAS CONF. ANSI B 1.20.1 DN 2" | PÇ | 4,00 | 345,73 | 1.382,91 | 0% | 98% |
| PROPOSTA PAM 0030645 | TÊ COM FLANGES F°F° PN10/16 DN 100 | UN | 3,00 | 455,34 | 1.366,03 | 0% | 98% |
| 87873 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 | M2 | 233,10 | 5,70 | 1.328,32 | 0% | 98% |
| COTAÇÃO 08355 | LUVA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL DE POLIPROPILENO DN 75X60 | PÇ | 16,00 | 82,50 | 1.319,93 | 0% | 98% |
| CPU-056 | MONTAGEM DAS INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS DA CASA DE OPERAÇÃO, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAIS | UN | 1,00 | 1313,56 | 1.313,56 | 0% | 98% |
| 0009869 | TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | M | 120,00 | 10,89 | 1.306,29 | 0% | 98% |
| 65000014 | TRAVESSIA PARA VEICULOS EM CHAPA DE ACO FORNECIMENTO E POSICIONAMENTO | M2 | 112,00 | 11,36 | 1.272,03 | 0% | 98% |
| 101159 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS MACIÇOS DE 5X10X20CM (ESPESSURA 10CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 | M2 | 9,20 | 136,94 | 1.259,81 | 0% | 98% |
| 25003291 | VÁLVULA EURO 23 C/ FLANGES CORPO CURTO + CABEÇOTE F°F° PN10/16 DN | PÇ | 2,00 | 616,91 | 1.233,83 | 0% | 98% |
| 3525 | JOELHO, PVC SOLDAVEL, 45 GRAUS, 85 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | PÇ | 12,00 | 101,71 | 1.220,51 | 0% | 98% |
| 90084 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. | M3 | 125,15 | 9,73 | 1.218,33 | 0% | 98% |



CONSUMO DE ITENS

OBRA: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO

MUNICÍPIO: SENHORA DOS REMÉDIOS - ETAPA ÚTIL (SEDE) / MINAS GERAIS

DATA-BASE: SINAPI/COPASA 03/2021 DESONERADA

| Código | Discriminação dos Serviços | Unid. | Quant. | Preço Unit. (R\$) | Preço Total (R\$) | % | % AC. |
|------------------------|--|-------|--------|-------------------|-------------------|----|-------|
| 94964 | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016 | M3 | 2,60 | 461,82 | 1.200,72 | 0% | 98% |
| PROPOSTA PAM 0030645 | TÊ COM FLANGES F°F° PN10/16/25 DN 80 | UN | 3,00 | 395,99 | 1.187,96 | 0% | 98% |
| 25041586 | PARAFUSO TIPO MÁQUINA, CABEÇA E PORCA HEXAGONAIS, DIMENSÕES CONF. ANSI B 18.2.1 E ANSI B 18.2.2, ROSCA ANSI B 1.1 EM AÇO INOX ASTM A 193/A 194 AISI 316 DN 5/8"X2" | CJ | 76,00 | 15,63 | 1.187,72 | 0% | 98% |
| PROPOSTA PAM 0030645 | CURVA 90° COM FLANGES F°F° PN10/16 DN 100 | UN | 4,00 | 295,40 | 1.181,60 | 0% | 98% |
| COTAÇÃO 08355 | FLANGE CEGO EM POLIPROPILENO CHAPA 15MM NORMA DIN DN 85 | PÇ | 8,00 | 143,12 | 1.144,92 | 0% | 98% |
| COTAÇÃO 08355 | LUVA SOLDÁVEL DE POLIPROPILENO DN 75 | PÇ | 32,00 | 34,51 | 1.104,46 | 0% | 98% |
| 25017968 | COLARINHO LONGO C/FLAN.PE100 PN16 DE 90 | PÇ | 48,00 | 22,64 | 1.086,52 | 0% | 99% |
| COTAÇÃO 08355 | TUBO PP PRETO JS PN 6 DE 50X6M | M | 32,00 | 33,61 | 1.075,37 | 0% | 99% |
| PROPOSTA PAM 0030645 | TOCO COM FLANGES F°F° PN10/16 DN 100 L=0,25M | UN | 3,00 | 350,72 | 1.052,15 | 0% | 99% |
| PROPOSTA PAM 0030645 | EXTREMIDADE FLANGE E PONTA COM ABA DE VEDAÇÃO F°F° PN10 DN 200 | PÇ | 1,00 | 1.035,44 | 1.035,44 | 0% | 99% |
| 40335 | TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA ESGOTO SANITARIO, CLASSE EA-2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, COM JUNTA ELASTICA, DIAMETRO NOMINAL DE | M | 7,20 | 137,92 | 993,01 | 0% | 99% |
| PROPOSTA PAM 0030645 | CURVA 11°15' COM BOLSAS JGS F°F° DN 100 | UN | 4,00 | 246,72 | 986,87 | 0% | 99% |
| PROPOSTA ITA 1463/2021 | TUBO COM FLANGES F°F° PN10/16 DN 100 L=1,00M | UN | 1,00 | 985,79 | 985,79 | 0% | 99% |
| PROPOSTA ITA 1463/2021 | TUBO COM FLANGES F°F° PN10/16 DN 100 L=0,16M | UN | 2,00 | 488,22 | 976,45 | 0% | 99% |
| PROPOSTA ITA 1463/2021 | TUBO COM FLANGES F°F° PN10/16/25 DN 80 L=1,20M | UN | 1,00 | 950,75 | 950,75 | 0% | 99% |
| EMBASA | TUBO F°F° COM FLANGE E PONTA PN 10 DN 100 L= 1,45M | UN | 1,00 | 936,39 | 936,39 | 0% | 99% |
| PROPOSTA PAM 0030646 | CURVA 90° COM FLANGES F°F° PN10/16 DN 150 | PÇ | 2,00 | 466,88 | 933,77 | 0% | 99% |



CONSUMO DE ITENS

OBRA: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO

MUNICÍPIO: SENHORA DOS REMÉDIOS - ETAPA ÚTIL (SEDE) / MINAS GERAIS

DATA-BASE: SINAPI/COPASA 03/2021 DESONERADA

| Código | Discriminação dos Serviços | Unid. | Quant. | Preço Unit. (R\$) | Preço Total (R\$) | % | % AC. |
|------------------------|--|-------|--------|-------------------|-------------------|----|-------|
| 92836 | ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ESGOTO SANITÁRIO, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI | M | 85,30 | 10,90 | 929,41 | 0% | 99% |
| 92874 | LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015 | M3 | 28,05 | 32,65 | 915,77 | 0% | 99% |
| 92874 | LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015 | M3 | 28,00 | 32,65 | 914,14 | 0% | 99% |
| COTAÇÃO 08355 | CURVA RL 90° DE POLIPROPILENO P ARA SOLDA DN 60 | PÇ | 16,00 | 56,93 | 910,85 | 0% | 99% |
| 91794 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITÁRIO, PRUMADA DE ESG. SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO), INCL. CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF 10/2015 | M | 18,40 | 49,47 | 910,18 | 0% | 99% |
| 98679 | PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF 09/2020 | M2 | 25,30 | 34,89 | 882,72 | 0% | 99% |
| COTAÇÃO 08355 | CRUZETA DE POLIPROPILENO PARA SOLDA DN 110 | PÇ | 4,00 | 220,23 | 880,91 | 0% | 99% |
| PROPOSTA ITA 1463/2021 | TUBO COM FLANGES F°F° PN10/16/25 DN 80 L=0,20M | UN | 2,00 | 430,99 | 861,98 | 0% | 99% |
| 39374 | REATOR INTERNO/INTEGRADO PARA LAMPADA VAPOR METALICO 400 W, ALTO FATOR DE POTENCIA | PÇ | 7,00 | 121,83 | 852,84 | 0% | 99% |
| 92874 | LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015 | M3 | 26,00 | 32,65 | 848,84 | 0% | 99% |
| 97891 | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. | UN | 4,00 | 201,90 | 807,61 | 0% | 99% |
| 73881/1 | EXECUCAO DE DRENO COM MANTA GEOTEXTIL 200 G/M2 | M2 | 109,60 | 7,22 | 790,82 | 0% | 99% |
| PROPOSTA PAM 0030645 | TOCO COM FLANGES F°F° PN10/16/25 DN 80 L=0,50M | UN | 2,00 | 383,94 | 767,89 | 0% | 99% |
| CPU-045 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE PARA A TUBULAÇÃO DE ESCUMA SP-03 | UN | 8,00 | 93,35 | 746,82 | 0% | 99% |
| EMBASA | TUBO F°F° COM FLANGE E PONTA PN 10 DN 100 L=0,70M | UN | 1,00 | 733,19 | 733,19 | 0% | 99% |
| EMBASA | JUNTA GIBault F°F° DN 80 | UN | 3,00 | 239,77 | 719,30 | 0% | 99% |



CONSUMO DE ITENS

OBRA: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO

MUNICÍPIO: SENHORA DOS REMÉDIOS - ETAPA ÚTIL (SEDE) / MINAS GERAIS

DATA-BASE: SINAPI/COPASA 03/2021 DESONERADA

| Código | Discriminação dos Serviços | Unid. | Quant. | Preço Unit. (R\$) | Preço Total (R\$) | % | % AC. |
|------------------------|---|-------|--------|-------------------|-------------------|----|-------|
| 92874 | LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015 | M3 | 21,80 | 32,65 | 711,72 | 0% | 99% |
| COTAÇÃO075 | LUVA SOLDÁVEL DE POLIPROPILENO DN 75MM | UN | 24,00 | 29,39 | 705,29 | 0% | 99% |
| COTAÇÃO 08355 | JUNÇÃO 45°DE POLIPROPILENO PAR A SOLDA DN 85 | PÇ | 4,00 | 174,34 | 697,34 | 0% | 99% |
| PROPOSTA PAM 0030645 | CURVA 90° COM FLANGES F°F° PN10/16/25/40 DN 80 | UN | 3,00 | 232,00 | 696,00 | 0% | 99% |
| EMBASA 00009836 | REDUÇÃO F°F° CONCÊNTRICA COM FLANGES PN 10 DN 80X75 | UN | 4,00 | 173,88 | 695,52 | 0% | 99% |
| PROPOSTA PAM 0030645 | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | M | 36,00 | 18,93 | 681,60 | 0% | 99% |
| PROPOSTA PAM 0030645 | TÊ COM FLANGES F°F° PN10/16 DN 150 | PÇ | 1,00 | 677,21 | 677,21 | 0% | 99% |
| 92874 | LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015 | M3 | 20,30 | 32,65 | 662,75 | 0% | 99% |
| PROPOSTA PAM 0030645 | PARAFUSO PARA JUNTA C/FLANGES PN 10 D=20MM X L=90MM | CJ | 80,00 | 8,18 | 654,08 | 0% | 99% |
| 73883/2 | EXECUCAO DE DRENO FRANCES COM BRITA NUM 2 | M3 | 4,00 | 160,32 | 641,29 | 0% | 99% |
| 2685 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 ", SEM LUVA | M | 112,00 | 5,68 | 635,77 | 0% | 99% |
| 7700 | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 3/4", E = *2,65* MM, PESO *1,58* KG/M (NBR 5580) | M | 21,00 | 28,65 | 601,67 | 0% | 99% |
| 86931 | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 | UN | 1,00 | 569,94 | 569,94 | 0% | 99% |
| 3799 | LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *36* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR | PÇ | 5,00 | 113,07 | 565,37 | 0% | 99% |
| 00009841 | TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688) | M | 12,00 | 46,72 | 560,64 | 0% | 99% |
| 0009868 | TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | M | 114,00 | 4,85 | 552,58 | 0% | 99% |
| 12216 | LAMPADA VAPOR DE SODIO OVOIDE 150 W (BASE E40) | UN | 10,00 | 53,60 | 536,00 | 0% | 99% |
| PROPOSTA ITA 1463/2021 | TUBO COM FLANGE E PONTA F°F° PN10/16/25 DN 80 L=0,70M | UN | 1,00 | 531,44 | 531,44 | 0% | 99% |
| 37449 | TUBO DE CONCRETO SIMPLES PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PS1, COM ENCAIXE MACHO E FEMEA, DIAMETRO NOMINAL DE 200 MM | M | 22,00 | 23,32 | 513,15 | 0% | 99% |



CONSUMO DE ITENS

OBRA: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO

MUNICÍPIO: SENHORA DOS REMÉDIOS - ETAPA ÚTIL (SEDE) / MINAS GERAIS

DATA-BASE: SINAPI/COPASA 03/2021 DESONERADA

| Código | Discriminação dos Serviços | Unid. | Quant. | Preço Unit. (R\$) | Preço Total (R\$) | % | % AC. |
|----------------------|---|-------|--------|-------------------|-------------------|----|-------|
| PROPOSTA PAM 0030645 | CURVA 22°30' COM BOLSAS JGS F°F° DN 100 | UN | 2,00 | 245,62 | 491,24 | 0% | 99% |
| 35001502 | CAIXA SUSPensa P/INSPECAO DE ATERRAMENTO POLIPROPILENO ANTICHAMA P/ELETODUTO 1". | PÇ | 8,00 | 60,96 | 487,66 | 0% | 99% |
| 3811 | LUMINARIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE *18* W, ALETADA, COMPLETA (LAMPADAS E REATOR | PÇ | 6,00 | 79,95 | 479,70 | 0% | 99% |
| 4331 | PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 2 1/4" | PÇ | 96,00 | 4,98 | 477,67 | 0% | 99% |
| 2570 | CONDULETE DE ALUMINIO TIPO LR, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA | UN | 34,00 | 13,78 | 468,60 | 0% | 99% |
| 96388 | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLOS DE COMPORTAMENTO LATERÍTICO (ARENOSO) - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019 | M3 | 47,30 | 9,89 | 467,95 | 0% | 99% |
| COTAÇÃO 08355 | LUVA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL DE POLIPROPILENO PARA SOLDA DN 110X85 | PÇ | 4,00 | 116,25 | 465,00 | 0% | 99% |
| 65001172 | LOCACAO DE AREAS ATE 5000 M2 - OBRAS | M2 | 652,40 | 0,71 | 464,71 | 0% | 99% |
| 97636 | DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017 | M2 | 25,00 | 18,43 | 460,70 | 0% | 99% |
| 6298 | TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2" | UN | 8,00 | 57,22 | 457,76 | 0% | 100% |
| CPU-001 | EMPILHAMENTO DE SOLO ORGANICO RETIRADO NA AREA DO ATERRO COM TRATOR SOBRE ESTEIRAS D6 | M3 | 77,50 | 5,84 | 452,43 | 0% | 100% |
| 96401 | EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30. AF_11/2019 | M2 | 50,50 | 8,81 | 444,99 | 0% | 100% |
| 100701 | PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF 12/2019 | M2 | 0,80 | 533,76 | 427,01 | 0% | 100% |
| CPU-039 | INSTALAÇÃO DE CAIXA DE PLACAS DEFLETORAS, COM 16 DEFLETORES, CONFECCIONADA EM POLIPROPILENO | UN | 16,00 | 26,67 | 426,76 | 0% | 100% |
| PROPOSTA PAM 0030645 | ARRUELA DE BORRACHA COM ALMA METÁLICA PN 10/16/25/40 DN150 | PÇ | 7,00 | 58,63 | 410,44 | 0% | 100% |
| 11871 | CAIXA D'AGUA DE FIBRA DE VIDRO, PARA 500 LITROS, COM TAMPA | UN | 1,00 | 402,33 | 402,33 | 0% | 100% |
| COTAÇÃO 08355 | LUVA SOLDÁVEL DE POLIPROPILENO DN 60 | PÇ | 16,00 | 24,56 | 393,01 | 0% | 100% |



CONSUMO DE ITENS

OBRA: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO

MUNICÍPIO: SENHORA DOS REMÉDIOS - ETAPA ÚTIL (SEDE) / MINAS GERAIS

DATA-BASE: SINAPI/COPASA 03/2021 DESONERADA

| Código | Discriminação dos Serviços | Unid. | Quant. | Preço Unit. (R\$) | Preço Total (R\$) | % | % AC. |
|----------------------|---|-------|--------|-------------------|-------------------|----|-------|
| 90086 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M(MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE | M3 | 42,20 | 9,21 | 388,55 | 0% | 100% |
| 65001136 | ESCADA TIPO MARINHEIRO, DEGRAUS EM FERRO REDONDO, DIAMETRO = | M | 3,00 | 126,99 | 380,97 | 0% | 100% |
| 3540 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | PÇ | 52,00 | 7,32 | 380,81 | 0% | 100% |
| 36365 | TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 100 MM (NBR 7362) | M | 12,00 | 31,50 | 378,01 | 0% | 100% |
| 98111 | CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF 12/2020 | UN | 12,00 | 30,93 | 371,19 | 0% | 100% |
| 87888 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM | M2 | 46,80 | 7,10 | 332,13 | 0% | 100% |
| 00006013 | REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 " (REF 1509) | UN | 3,00 | 110,04 | 330,11 | 0% | 100% |
| PROPOSTA PAM 0030645 | LUVA FºFº JGS DN 100 | UN | 1,00 | 329,84 | 329,84 | 0% | 100% |
| 34643 | CAIXA INSPECAO EM POLIETILENO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS DIAMETRO = 300 MM | PÇ | 18,00 | 18,07 | 325,24 | 0% | 100% |
| PROPOSTA PAM 0030645 | ARRUELA DE BORRACHA COM ALMA METÁLICA PN 10/16/25/40 DN200 | PÇ | 3,00 | 103,70 | 311,09 | 0% | 100% |
| 65000012 | SINALIZACAO NOTURNA - FORNECIMENTO E INSTALACAO | M | 134,30 | 2,27 | 304,71 | 0% | 100% |
| 00009833 | TUBO PVC, FLEXIVEL, CORRUGADO, PERFURADO, DN 110 MM, PARA DRENAGEM, SISTEMA IRRIGACAO | M | 24,00 | 12,52 | 300,50 | 0% | 100% |
| 2510 | RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE | UN | 10,00 | 29,33 | 293,28 | 0% | 100% |
| 2590 | CONDULETE DE ALUMINIO TIPO E, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA | UN | 20,00 | 14,25 | 284,99 | 0% | 100% |
| CPU-022 | INSTALAÇÃO DE COMPORTA DE AÇO INOX COM CONTROLE DE DUPLO FLUXO, EXCLUSIVE FORNECIMENTO | UN | 2,00 | 142,41 | 284,82 | 0% | 100% |
| 35000561 | REATOR DE PARTIDA RAPIDA SIMPLES - ALTO FATOR DE POTENCIA, TENSÃO 220 V, PARA UMA LAMPADA VAPOR DE MERCURIO, POTENCIA 250W, USO | PÇ | 3,00 | 94,39 | 283,16 | 0% | 100% |



CONSUMO DE ITENS

OBRA: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO

MUNICÍPIO: SENHORA DOS REMÉDIOS - ETAPA ÚTIL (SEDE) / MINAS GERAIS

DATA-BASE: SINAPI/COPASA 03/2021 DESONERADA

| Código | Discriminação dos Serviços | Unid. | Quant. | Preço Unit. (R\$) | Preço Total (R\$) | % | % AC. |
|-------------------------|---|-------|--------|----------------------|----------------------|----|-------|
| COTAÇÃO | TAMPA CONCRETO CIRCULAR 30CM | UN | 12,00 | 22,99 | 275,83 | 0% | 100% |
| 35001507 | CARTUCHO DE PO PARA SOLDA EXOTERMICA DE SPDA. N 90. | UN | 32,00 | 8,61 | 275,46 | 0% | 100% |
| 65001148 | CADASTRO DE REDE COLETORA DE ESGOTOS (RCE) | km | 0,37 | 742,94 | 273,92 | 0% | 100% |
| 65000371 | ASSENTAMENTO DE MANILHAS E CONEXOES CERAMICAS, JUNTA ELASTICA, | M | 22,00 | 12,32 | 271,05 | 0% | 100% |
| CPU-046 | INSTALAÇÃO DE CANALETA DE POLIPROPILENO TIPO 1 (0,10M DE LARGURA E COMPRIMENTO DE 3,20) | UN | 8,00 | 33,40 | 267,20 | 0% | 100% |
| CPU-049 | INSTALAÇÃO DE CANALETA DE POLIPROPILENO TIPO 3 (COMPRIMENTO DE | UN | 8,00 | 33,40 | 267,20 | 0% | 100% |
| 65000153 | ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SOLO SECO), PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,50 M ATE 3,00 M | M3 | 3,52 | 75,87 | 267,08 | 0% | 100% |
| 00020068 | TUBO PVC, SERIE R, DN 50 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688) | M | 12,00 | 20,35 | 244,16 | 0% | 100% |
| 65000216 | ENROCAMENTO MANUAL, COM ARRUMACAO DO MATERIAL | M3 | 0,80 | 298,12 | 238,49 | 0% | 100% |
| PROPOSTA PAM 0030645 | CURVA 45° COM BOLSAS JGS F°F° DN 100 | UN | 1,00 | 237,92 | 237,92 | 0% | 100% |
| 2586 | CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA | UN | 14,00 | 16,28 | 227,95 | 0% | 100% |
| CPU-043 | INSTALAÇÃO DE COIFA CONFECCIONADA EM POLIPROPILENO, CONFORME PROJETO | UN | 4,00 | 55,67 | 222,66 | 0% | 100% |
| 65000163 | ESCAVACAO MECANICA DE VALAS (SOLO COM AGUA), PROFUNDIDADE ATE 1 | M3 | 16,33 | 13,16 | 214,98 | 0% | 100% |
| PROPOSTA PAM 0030645 | REDUÇÃO PONTA E BOLSA JGS F°F° DN 100X80 | UN | 1,00 | 214,55 | 214,55 | 0% | 100% |
| 9837 | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | M | 12,60 | 16,78 | 211,48 | 0% | 100% |
| 00020067 | TUBO PVC, SERIE R, DN 40 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688) | M | 12,00 | 16,32 | 195,80 | 0% | 100% |
| COTAÇÃO 08355 | TUBO PP PRETO JS PN 6 DN 60X6M | M | 4,00 | 46,74 | 186,97 | 0% | 100% |
| 65004606 | GRADE PULTRUDADA PARA PISO MONTADA SOBRE PERFIL I 1" FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO | M2 | 0,40 | 457,90 | 183,16 | 0% | 100% |
| 11749 | VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 3/4 " (REF 1552-B) | UN | 3,00 | 60,44 | 181,33 | 0% | 100% |
| 7691 | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 1/2", E = *2,65* MM, PESO *1,22* KG/M (NBR 5580) | M | 8,00 | 22,66 | 181,27 | 0% | 100% |
| 65000156 | ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SOLO COM AGUA), PROFUNDIDADE ATE | M3 | 2,52 | 71,14 | 179,27 | 0% | 100% |



CONSUMO DE ITENS

OBRA: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO

MUNICÍPIO: SENHORA DOS REMÉDIOS - ETAPA ÚTIL (SEDE) / MINAS GERAIS

DATA-BASE: SINAPI/COPASA 03/2021 DESONERADA

| Código | Discriminação dos Serviços | Unid. | Quant. | Preço Unit. (R\$) | Preço Total (R\$) | % | % AC. |
|------------------------|---|-------|--------|-------------------|-------------------|----|-------|
| CPU-048 | INSTALAÇÃO DE CANALETA DE POLIPROPILENO TIPO 2.2 (0,15M DE LARGURA E COMPRIMENTO DE 5,10M) | UN | 4,00 | 44,53 | 178,13 | 0% | 100% |
| 88416 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR. AF 06/2014 | M2 | 8,80 | 19,88 | 174,93 | 0% | 100% |
| 86904 | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 | UN | 1,00 | 173,20 | 173,20 | 0% | 100% |
| 25014725 | REGULADOR DE PRESSÃO C/MANÔMETRO DE 0 A 2,5 KGF/CM DN 1/2" | PÇ | 1,00 | 169,36 | 169,36 | 0% | 100% |
| 39380 | BASE PARA RELE COM SUPORTE METALICO | UN | 10,00 | 16,78 | 167,84 | 0% | 100% |
| 65000176 | ESPALHAMENTO DE SOLO EM BOTA FORA | M3 | 77,50 | 2,16 | 167,66 | 0% | 100% |
| 00009839 | TUBO PVC, SERIE R, DN 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS (NBR 5688) | M | 6,00 | 26,68 | 160,06 | 0% | 100% |
| COTAÇÃO 08355 | COLARINHO LONGO C/FLAN.PE100 PN106 DE 75 | UN | 4,00 | 39,28 | 157,12 | 0% | 100% |
| PROPOSTA ITA 1463/2021 | FLANGE CEGO F°F° PN10/16 DN 100 | UN | 1,00 | 149,50 | 149,50 | 0% | 100% |
| 993 | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 1,5 MM2 | M | 60,00 | 2,48 | 148,57 | 0% | 100% |
| 38077 | INTERRUPTOR SIMPLES + TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULOS) | UN | 10,00 | 13,79 | 137,94 | 0% | 100% |
| 4340 | PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 5/8" | PÇ | 96,00 | 1,44 | 137,92 | 0% | 100% |
| 65000164 | ESCAVACAO MECANICA DE VALAS (SOLO COM AGUA), PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,50 M ATE 4,00 M | M3 | 7,58 | 17,74 | 134,48 | 0% | 100% |
| CPU-047 | INSTALAÇÃO DE CANALETA DE POLIPROPILENO TIPO 2.1 (0,15M DE LARGURA E COMPRIMENTO DE 3,90M) | UN | 4,00 | 33,40 | 133,60 | 0% | 100% |
| 00020165 | LUVA DE CORRER, PVC SERIE R, 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS | UN | 4,00 | 33,38 | 133,53 | 0% | 100% |
| 2560 | CONDULETE DE ALUMINIO TIPO C, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA | UN | 10,00 | 13,09 | 130,93 | 0% | 100% |
| 96402 | EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C. | M2 | 50,50 | 2,59 | 130,56 | 0% | 100% |



CONSUMO DE ITENS

OBRA: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO

MUNICÍPIO: SENHORA DOS REMÉDIOS - ETAPA ÚTIL (SEDE) / MINAS GERAIS

DATA-BASE: SINAPI/COPASA 03/2021 DESONERADA

| Código | Discriminação dos Serviços | Unid. | Quant. | Preço Unit. (R\$) | Preço Total (R\$) | % | % AC. |
|---------------------------|---|-------|--------|----------------------|----------------------|----|-------|
| 6032 | REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, ROSCAVEL, DN 3/4", COM CORPO DIVIDIDO | UN | 5,00 | 25,88 | 129,41 | 0% | 100% |
| 2666 | TAMPAO / TERMINAL / PLUG, D = 1 1/4" , PARA DUTO CORRUGADO PEAD (CABEAMENTO SUBTERRANEO) | PÇ | 20,00 | 6,37 | 127,31 | 0% | 100% |
| 100946 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020 | TXKM | 63,00 | 1,94 | 122,16 | 0% | 100% |
| 00001970 | CURVA PVC LONGA 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | UN | 2,00 | 59,97 | 119,93 | 0% | 100% |
| 65000157 | ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SOLO COM AGUA), PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,50 M ATE 3,00 M | M3 | 1,24 | 94,84 | 117,61 | 0% | 100% |
| PROPOSTA ITA 1463/2021 | FLANGE CEGO F°F° PN10/16/25 DN 80 | UN | 1,00 | 114,46 | 114,46 | 0% | 100% |
| 1790 | CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 2" | UN | 1,00 | 114,01 | 114,01 | 0% | 100% |
| 65000015 | TRAVESSIA PARA PEDESTRES EM MADEIRA INCLUSIVE GUARDA-CORPO FORNECIMENTO E POSICIONAMENTO | M2 | 27,00 | 4,16 | 112,19 | 0% | 100% |
| 38778 | LAMPADA FLUORESCENTE TUBULAR T8 DE 16/18 W, BIVOLT | PÇ | 12,00 | 9,17 | 110,03 | 0% | 100% |
| COTAÇÃO78 | MANGUEIRA DE ALTA PRESSÃO DN 5/8" L=1,20M | PÇ | 1,00 | 105,12 | 105,12 | 0% | 100% |
| 65002887 | ASSENTAMENTO DE TUBO PEAD OU DE POLIPROPILENO - DE40MM A | M | 24,00 | 4,22 | 101,31 | 0% | 100% |
| 4226 | GAS DE COZINHA - GLP | KG | 13,00 | 7,60 | 98,85 | 0% | 100% |
| 38779 | LAMPADA FLUORESCENTE TUBULAR T8 DE 32/36 W, BIVOLT | PÇ | 10,00 | 9,72 | 97,18 | 0% | 100% |
| 100860 | CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 | UN | 1,00 | 96,69 | 96,69 | 0% | 100% |
| CPU-040 | ASSENTAMENTO DE CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO TIPO 2, CONFECCIONADA EM POLIPROPILENO | UN | 2,00 | 46,85 | 93,69 | 0% | 100% |
| COTAÇÃO62 | JUNTA TIPO INTEGRAL EM PAPELÃO HIDRÁULICO, ESP. 1/8" P/FLANGE 150 LBS/POL², FACE PLANA ASBERIT U-60 - DN 2" | PÇ | 19,00 | 4,71 | 89,43 | 0% | 100% |
| 92874 | LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015 | M3 | 2,60 | 32,65 | 84,88 | 0% | 100% |
| 00006024 | REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4 " (REF 1416) | UN | 1,00 | 84,77 | 84,77 | 0% | 100% |
| 1884 | CURVA 90° PVC RÍGIDO, COM ROSCA, DIÂMETRO 1", PARA ELETRODUTO | PÇ | 18,00 | 4,60 | 82,83 | 0% | 100% |
| COTAÇÃO61 | JUNTA DE BORRACHA NATURAL SHORE 70 E=5MM DN 600 | PÇ | 4,00 | 20,56 | 82,23 | 0% | 100% |
| 7525 | TOMADA INDUSTRIAL DE EMBUTIR 3P+T 30 A, 440 V, COM TRAVA, COM PLACA | UN | 2,00 | 40,83 | 81,67 | 0% | 100% |



CONSUMO DE ITENS

OBRA: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO

MUNICÍPIO: SENHORA DOS REMÉDIOS - ETAPA ÚTIL (SEDE) / MINAS GERAIS

DATA-BASE: SINAPI/COPASA 03/2021 DESONERADA

| Código | Discriminação dos Serviços | Unid. | Quant. | Preço Unit. (R\$) | Preço Total (R\$) | % | % AC. |
|-----------|--|-------|--------|-------------------|-------------------|----|-------|
| 6006 | REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1/2 " (REF 1509) | UN | 1,00 | 79,68 | 79,68 | 0% | 100% |
| 7571 | TERMINAL AEREO EM ACO GALVANIZADO DN 5/16", COMPRIMENTO DE 350MM, COM BASE DE FIXACAO HORIZONTAL | UN | 6,00 | 13,15 | 78,91 | 0% | 100% |
| 12147 | TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA SOBREPOR 4" X 2" (CAIXA + MODULO) | UN | 6,00 | 12,64 | 75,83 | 0% | 100% |
| 00000068 | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 32 MM X 1", PARA CAIXA D' AGUA | UN | 3,00 | 25,02 | 75,06 | 0% | 100% |
| 1892 | LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO | PÇ | 40,00 | 1,83 | 73,35 | 0% | 100% |
| 100945 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020 | TXKM | 31,50 | 2,27 | 71,47 | 0% | 100% |
| COTAÇÃO77 | MANGUEIRA DE ALTA PRESSÃO DN 1/2" L=0,20M | PÇ | 2,00 | 35,04 | 70,08 | 0% | 100% |
| 9838 | TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | M | 6,00 | 11,62 | 69,73 | 0% | 100% |
| 25005836 | CABO FLEXIVEL SING. 750V 1,00MM2 | M | 60,00 | 1,13 | 67,98 | 0% | 100% |
| 00003517 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | UN | 14,00 | 4,73 | 66,23 | 0% | 100% |
| 9859 | TUBO PVC ROSCAVEL, 3/4", AGUA FRIA PREDIAL | M | 5,00 | 13,07 | 65,35 | 0% | 100% |
| 65000008 | SINALIZACAO - PLACA DE DISTANCIA DE OBRAS CONFORME PADRAO COPASA P.066 - FORNECIMENTO E MOVIMENTACAO | UN | 10,00 | 6,19 | 61,87 | 0% | 100% |
| 3456 | COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" | UN | 6,00 | 8,95 | 53,68 | 0% | 100% |
| 00011714 | CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 185 X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA | UN | 1,00 | 53,45 | 53,45 | 0% | 100% |
| 39210 | ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO | UN | 68,00 | 0,72 | 49,24 | 0% | 100% |
| 393 | ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E PARAFUSO DE FIXACAO | UN | 58,00 | 0,84 | 48,78 | 0% | 100% |
| 92874 | LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 12/2015 | M3 | 1,40 | 32,65 | 45,71 | 0% | 100% |
| 3515 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL | PÇ | 6,00 | 7,42 | 44,50 | 0% | 100% |
| 39176 | BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO | UN | 44,00 | 0,97 | 42,66 | 0% | 100% |
| 00020088 | CAP PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAIS | UN | 2,00 | 20,01 | 40,02 | 0% | 100% |
| 0007136 | TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | 5,00 | 8,00 | 40,00 | 0% | 100% |
| 00009895 | UNIAO PVC, SOLDAVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | 2,00 | 19,07 | 38,15 | 0% | 100% |



CONSUMO DE ITENS

OBRA: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO

MUNICÍPIO: SENHORA DOS REMÉDIOS - ETAPA ÚTIL (SEDE) / MINAS GERAIS

DATA-BASE: SINAPI/COPASA 03/2021 DESONERADA

| Código | Discriminação dos Serviços | Unid. | Quant. | Preço Unit. (R\$) | Preço Total (R\$) | % | % AC. |
|----------|--|-------|--------|-------------------|-------------------|----|-------|
| 39129 | ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E CUNHA DE FIXAÇÃO | UN | 48,00 | 0,79 | 38,12 | 0% | 100% |
| 2668 | TAMPAO / TERMINAL / PLUG, D = 2" , PARA DUTO CORRUGADO PEAD (CABEAMENTO SUBTERRANEO) | PÇ | 5,00 | 7,26 | 36,32 | 0% | 100% |
| 00006145 | SIFAO PLASTICO TIPO COPO PARA PIA AMERICANA 1.1/2 X 1.1/2 " | UN | 2,00 | 17,51 | 35,02 | 0% | 100% |
| 11831 | TORNEIRA PLASTICA PARA TANQUE 1/2 " OU 3/4 " COM BICO PARA | UN | 1,00 | 34,71 | 34,71 | 0% | 100% |
| 00005103 | CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA | UN | 2,00 | 16,97 | 33,94 | 0% | 100% |
| 3509 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | UN | 4,00 | 8,47 | 33,87 | 0% | 100% |
| 2581 | CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA | UN | 2,00 | 15,58 | 31,16 | 0% | 100% |
| 25001388 | TAMPAO T2 FG CL25 JRF DN2" | PÇ | 2,00 | 14,97 | 29,95 | 0% | 100% |
| 00007122 | TE PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | 2,00 | 14,35 | 28,71 | 0% | 100% |
| 00003848 | LUVA DE CORRER, PVC, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | UN | 2,00 | 13,29 | 26,58 | 0% | 100% |
| 2679 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 32 MM | M | 8,00 | 3,27 | 26,16 | 0% | 100% |
| 6295 | TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 3/4" | UN | 2,00 | 11,57 | 23,15 | 0% | 100% |
| 3505 | JOELHO PVC, ROSCAVEL, 90 GRAUS, 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | 5,00 | 4,58 | 22,89 | 0% | 100% |
| 00011830 | TORNEIRA DE BOIA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, 3/4", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO | UN | 1,00 | 22,12 | 22,12 | 0% | 100% |
| 00003893 | LUVA DE CORRER, PVC, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | UN | 1,00 | 21,88 | 21,88 | 0% | 100% |
| 35001510 | TERMINAL AEREO P/SPDA COM BASE PLANA, AÇO GALVANIZADO POR IMERSÃO A QUENTE, ALT.250MM. | UN | 4,00 | 5,37 | 21,49 | 0% | 100% |
| 7091 | TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO | UN | 1,00 | 20,67 | 20,67 | 0% | 100% |
| 4178 | NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" | UN | 3,00 | 6,75 | 20,25 | 0% | 100% |
| 00003524 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | 2,00 | 9,46 | 18,92 | 0% | 100% |
| 00000065 | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA | UN | 16,00 | 1,14 | 18,31 | 0% | 100% |
| 00003536 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | 6,00 | 2,85 | 17,10 | 0% | 100% |
| 11739 | CAIXA SECA 100X40 | UN | 2,00 | 8,48 | 16,96 | 0% | 100% |
| 00000114 | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D' AGUA | UN | 1,00 | 16,36 | 16,36 | 0% | 100% |



CONSUMO DE ITENS

OBRA: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO

MUNICÍPIO: SENHORA DOS REMÉDIOS - ETAPA ÚTIL (SEDE) / MINAS GERAIS

DATA-BASE: SINAPI/COPASA 03/2021 DESONERADA

| Código | Discriminação dos Serviços | Unid. | Quant. | Preço Unit. (R\$) | Preço Total (R\$) | % | % AC. |
|----------|--|-------|--------|----------------------|----------------------|----|-------|
| 7140 | TE SOLDABEL, PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) | UN | 3,00 | 5,40 | 16,19 | 0% | 100% |
| 39273 | CURVA 90 GRAUS, CURTA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA | UN | 4,00 | 3,94 | 15,74 | 0% | 100% |
| 00010835 | JOELHO PVC, COM BOLSA E ANEL, 90 GRAUS, DN 40 X *38* MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL | UN | 3,00 | 5,19 | 15,56 | 0% | 100% |
| 00000108 | ADAPTADOR PVC SOLDABEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA | UN | 6,00 | 2,37 | 14,23 | 0% | 100% |
| 25003565 | ARRUELA DE BORRACHA PARA JUNTAS COM FLANGES DN 75 | UN | 8,00 | 1,71 | 13,64 | 0% | 100% |
| 0003529 | JOELHO PVC, SOLDABEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | 14,00 | 0,96 | 13,41 | 0% | 100% |
| 3455 | COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2" | UN | 2,00 | 5,98 | 11,96 | 0% | 100% |
| 00009906 | UNIAO PVC, SOLDABEL, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | 1,00 | 11,62 | 11,62 | 0% | 100% |
| 3662 | JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO | UN | 1,00 | 11,46 | 11,46 | 0% | 100% |
| 00009867 | TUBO PVC, SOLDABEL, DN 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | M | 3,00 | 3,77 | 11,32 | 0% | 100% |
| 3501 | JOELHO, PVC SOLDABEL, 45 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | 2,00 | 5,65 | 11,31 | 0% | 100% |
| 00006142 | CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE | UN | 1,00 | 8,97 | 8,97 | 0% | 100% |
| 39319 | TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL | UN | 1,00 | 8,89 | 8,89 | 0% | 100% |
| 00003908 | LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2" | UN | 1,00 | 5,22 | 5,22 | 0% | 100% |
| 00000829 | BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDABEL, CURTA, COM 32 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | 4,00 | 1,18 | 4,72 | 0% | 100% |
| 00007104 | TE DE REDUCAO, PVC, SOLDABEL, 90 GRAUS, 25 MM X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | 1,00 | 4,25 | 4,25 | 0% | 100% |
| 00003526 | JOELHO PVC, SOLDABEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | UN | 1,00 | 3,26 | 3,26 | 0% | 100% |
| 00020086 | BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDABEL, LONGA, 50 X 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL | UN | 1,00 | 2,99 | 2,99 | 0% | 100% |
| 00003906 | LUVA SOLDABEL COM ROSCA, PVC, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | 1,00 | 2,13 | 2,13 | 0% | 100% |
| 3500 | JOELHO, PVC SOLDABEL, 45 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | 1,00 | 1,95 | 1,95 | 0% | 100% |
| 00003859 | LUVA SOLDABEL COM ROSCA, PVC, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | 1,00 | 1,78 | 1,78 | 0% | 100% |
| 00003542 | JOELHO PVC, SOLDABEL, 90 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | 2,00 | 0,69 | 1,38 | 0% | 100% |
| 00000828 | BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDABEL, CURTA, COM 25 X 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN | 2,00 | 0,56 | 1,12 | 0% | 100% |



Ministério da Saúde
Fundação Nacional de Saúde

CONSUMO DE ITENS

OBRA: SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO

MUNICÍPIO: SENHORA DOS REMÉDIOS - ETAPA ÚTIL (SEDE) / MINAS GERAIS

DATA-BASE: SINAPI/COPASA 03/2021 DESONERADA

| Código | Discriminação dos Serviços | Unid. | Quant. | Preço Unit. (R\$) | Preço Total (R\$) | % | % AC. |
|----------|---|-------|--------|----------------------|----------------------|----|-------|
| 107 | ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA | UN | 1,00 | 0,93 | 0,93 | 0% | 100% |
| 25001654 | ADAPTADOR CURTO PVC JS/JR DN 15X1/2" | PÇ | 1,00 | 0,34 | 0,34 | 0% | 100% |



Responsável Técnico

Nome: Jorge Célio Fraç

CREA: RJ 2014140455.