

| Obras: REMANESCENTE DA CONSTRUÇÃO DO BLOCO 18 - SETOR 04 - Edifício FAMEZ - ETAPA 1 | | | | | SINAPI (S/ desoneração): FEVEREIRO/2022 | BDI S/ desoneração (serviços) | BDI S/ desoneração (equipamentos) | Desconto | | | | |
|--|--|--|--|--|---|-------------------------------|-----------------------------------|----------------------|-----------------------------------|------------------------------------|-----------------------------------|--|
| Local: UFMS - Campo Grande - MS | | | | | Data: ABRIL 2022 | 23.54% | 13.73% | 5.26% | | | | |
| Item | Descrição dos Serviços | | | | Un | Quantidade proposta | Preço Unitário | Preço Unitário + BDI | Preço Unitário + BDI com desconto | Preço Total Orçamento da Licitação | Preço Total Proposto com desconto | 95,00% do Preço Total Proposto com BDI |
| 10.03.07 | Caixa em bloco de concreto estrutural, para instalações telefônicas tipo R2 1,07x0,52x0,50m | | | | un | 2,00 | 420,31 | 519,25 | 491,94 | 1.038,50 | 983,87 | 934,68 |
| 10.03.08 | Tampa Para Caixa Tipo R2 E R3, Em Ferro Fundido, Dimensões Internas: 0,55 X 1,10 M - Fomecimento E Instalação. AJ_12/2020 | | | | un | 15,00 | 920,73 | 1.137,47 | 1.077,64 | 17.062,05 | 16.164,59 | 15.356,36 |
| 10.03.09 | Caixa Retangular 4" X 2", Metálica - Fomecimento E Instalação. | | | | un | 38,00 | 25,30 | 31,26 | 29,62 | 1.187,88 | 1.125,40 | 1.069,13 |
| 10.03.10 | Caixa Retangular 4" X 2", Pvc - Fomecimento E Instalação. | | | | un | 81,00 | 26,31 | 32,50 | 30,79 | 2.632,50 | 2.494,03 | 2.369,33 |
| 10.03.11 | Eletroduto PVC, rígido roscaável, incl. Conexões, d = 25mm (1") | | | | m | 500,30 | 28,82 | 35,60 | 33,73 | 17.810,68 | 16.873,84 | 16.030,15 |
| 10.03.12 | Eletroduto de PVC rígido roscaável L DN 50Mm(2") Revestido Com Pvc Fio Guia De Aço Galvanizado, Lançado Direto No Solo, Incl. Conexões | | | | m | 21,00 | 46,28 | 57,17 | 54,16 | 1.200,57 | 1.137,42 | 1.080,55 |
| 10.03.13 | Duto Espiral Flexível Singelo Plead D=50Mm(2") Revestido Com Pvc Fio Guia De Aço Galvanizado, Lançado Direto No Solo, Incl. Conexões | | | | m | 64,90 | 29,81 | 36,83 | 34,89 | 2.390,27 | 2.264,54 | 2.151,31 |
| 10.03.14 | Eletrocabla em aço galvanizado 100 x 100 mm, c/ Tampa pl eletrócalha em aço galvanizado 50 mm, incluído emendas internas do tipo "T", "L", "T" ou "X", conforme projeto | | | | m | 147,30 | 83,17 | 102,75 | 97,35 | 15.135,08 | 14.338,97 | 13.622,02 |
| 10.03.15 | Eletrocabla em aço galvanizado 100 x 50 mm, c/ Tampa pl eletrócalha em aço galvanizado 50 mm, incluído suporte horizontal, incluído emendas internas do tipo "T", "L", "T" ou "X", conforme projeto | | | | m | 191,20 | 93,38 | 115,36 | 109,29 | 22.056,83 | 20.896,64 | 19.851,81 |
| 10.03.16 | Guia para cabos de arame galvanizado n 16 | | | | m | 5982,10 | 5,48 | 6,77 | 6,41 | 40.498,82 | 38.368,58 | 36.450,15 |
| 10.03.17 | Raço Em Alvenaria Para Ramais/ Distribuição Com Diâmetros Menores Ou Iguais A 40 Mm. AJ_05/2015 | | | | m | 148,00 | 10,98 | 13,54 | 12,83 | 2.003,92 | 1.898,51 | 1.803,39 |
| 10.03.18 | Chumbamento Linear Em Alvenaria Para Ramais/Distribuição Com Diâmetros Menores Ou Iguais A 40 Mm. AJ_05/2015 | | | | m | 148,00 | 11,18 | 13,81 | 13,08 | 2.043,88 | 1.936,37 | 1.839,55 |
| 10.03.19 | Escavação Manual De Vala Com Profundidade Menor Ou Igual A 1,30 M. AJ_02/2021 | | | | m3 | 15,00 | 71,04 | 87,76 | 83,14 | 1.316,40 | 1.247,16 | 1.184,80 |
| 10.03.20 | Reaterio Manual Aplicado Com Soquete. AJ_10/2017 | | | | m3 | 15,00 | 43,07 | 53,21 | 50,41 | 798,15 | 756,17 | 718,38 |
| Subtotal Item..... | | | | | | | | | | 495.452,17 | 469.391,37 | 445.921,80 |
| 11. INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS E DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO | | | | | | | | | | | | |
| 11.01.01 AQUA FRIA | | | | | | | | | | | | |
| 11.01.01 | Raço Em Alvenaria Para Ramais/ Distribuição Com Diâmetros Menores Ou Iguais A 40 Mm. AJ_05/2015 | | | | m | 388,33 | 10,96 | 13,54 | 12,83 | 5.257,99 | 4.981,42 | 4.732,35 |
| 11.01.02 | Chumbamento Linear Em Alvenaria Para Ramais/Distribuição Com Diâmetros Menores Ou Iguais A 40 Mm. AJ_05/2015 | | | | m | 388,33 | 11,18 | 13,81 | 13,08 | 5.362,84 | 5.080,75 | 4.826,71 |
| 11.01.03 | Fomecimento e instalação de conjunto moto-bomba, com Q=10,764 m³/h, Hman=16,34 m.c.a e Pot = 1,5 cv | | | | un | 2,00 | 1.937,62 | 2.393,74 | 2.267,83 | 4.787,48 | 4.535,66 | 4.308,88 |
| 11.01.04 | Caixa de abrigio das bombas (1,6 x1,6x1,2) alvenaria de tijolo furado 1/2 vez dimensões externas, com 2 janelas de ventilação lateral de (0,20 x0,40), fundo de brita conforme projeto- fomecimento e instalação | | | | un | 1,00 | 1.341,73 | 1.657,57 | 1.570,38 | 1.657,57 | 1.570,38 | 1.491,86 |
| 11.01.05 | Fomecimento e instalação de Tampa de aço pintada com tinta esmalte e fundo anticorrosivo (1,60 x 1,60 Jin, para caixa de abrigio das bombas, conforme projeto | | | | un | 1,00 | 309,38 | 382,21 | 362,11 | 382,21 | 362,11 | 344,00 |
| 11.01.06 | Caixa para registro de gaveta (30 x 30), de alvenaria de tijolos maciços de 1/2 vez, fundo de brita com Tampa de ferro fundido para água, para abrigio dos registros de gaveta, conforme projeto - fomecimento e instalação | | | | un | 1,00 | 232,70 | 287,48 | 272,36 | 287,48 | 272,36 | 258,74 |
| 11.01.07 | Caixa para abrigio de torneira, de alvenaria de tijolos maciços de 1/2 vez, fundo de brita, com Tampa de ferro fundido para água, para abrigio dos registros de gaveta, conforme projeto - fomecimento e instalação | | | | un | 4,00 | 232,70 | 287,48 | 272,36 | 1.149,92 | 1.089,43 | 1.034,96 |
| 11.01.08 | Chave De Bola Automatica Superior/Inferior 15A/250V - Fomecimento E Instalação. AJ_12/2020 | | | | un | 2,00 | 72,62 | 89,71 | 84,99 | 179,42 | 169,98 | 161,48 |
| 11.01.09 | Registro De Gaveta Bruto, Latão, Roscaável, 1" - Fomecimento E Instalação. AJ_06/2016 | | | | un | 1,00 | 42,70 | 52,75 | 49,98 | 52,75 | 49,98 | 47,48 |
| 11.01.10 | Registro De Gaveta Bruto, Latão, Roscaável, 2" - Fomecimento E Instalação. AJ_06/2021 | | | | un | 2,00 | 101,98 | 125,47 | 118,67 | 250,94 | 237,74 | 225,85 |
| 11.01.11 | Registro De Gaveta Bruto, Latão, Roscaável, 2 1/2" - Fomecimento E Instalação. AJ_06/2016 | | | | un | 7,00 | 200,27 | 247,41 | 234,40 | 1.731,87 | 1.640,77 | 1.558,79 |
| 11.01.12 | Registro De Gaveta Bruto, Latão, Roscaável, 3" - Fomecimento E Instalação. AJ_08/2021 | | | | un | 4,00 | 243,22 | 300,47 | 284,67 | 1.201,88 | 1.138,66 | 1.081,73 |
| 11.01.13 | Valvula De Retenção Horizontal, De Bronze, Roscaável, 2" - Fomecimento E Instalação. AJ_08/2021 | | | | un | 2,00 | 299,33 | 369,79 | 350,34 | 738,58 | 700,68 | 665,64 |
| 11.01.14 | Valvula De Retenção Vertical, De Bronze, Roscaável, 1" - Fomecimento E Instalação. AJ_08/2021 | | | | un | 1,00 | 68,90 | 85,12 | 80,64 | 85,12 | 80,64 | 76,61 |
| 11.01.15 | (Composição Representativa) Do Serviço De Instalação De Tubos De Pvc, Soldável, Água Fria, Dn 20 Mm (Instalado Em Ramal, Sub-Ramal Ou Ramal De Distribuição), Incluído Conexões, Cortes E Fluxões, Para Predios. AJ_10/2015 | | | | m | 179,22 | 42,62 | 52,65 | 49,88 | 9.435,93 | 8.939,60 | 8.492,62 |
| 11.01.16 | (Composição Representativa) Do Serviço De Instalação De Tubos De Pvc, Soldável, Água Fria, Dn 25 Mm (Instalado Em Ramal, Sub-Ramal, Ramal De Distribuição Ou Pnumada), Incluído Conexões, Cortes E Fluxões, Para Predios. AJ_10/2015 | | | | m | 348,95 | 42,64 | 52,68 | 49,91 | 16.382,69 | 17.415,76 | 16.544,97 |
| 11.01.17 | (Composição Representativa) Do Serviço De Instalação De Tubos De Pvc, Soldável, Água Fria, Dn 32 Mm (Instalado Em Ramal, Sub-Ramal, Ramal De Distribuição Ou Pnumada), Incluído Conexões, Cortes E Fluxões, Para Predios. AJ_10/2015 | | | | m | 77,20 | 34,80 | 42,99 | 40,73 | 3.318,83 | 3.144,26 | 2.987,04 |
| 11.01.18 | (Composição Representativa) Do Serviço De Instalação De Tubos De Pvc, Soldável, Água Fria, Dn 50 Mm (Instalado Em Pnumada), Incluído Conexões, Cortes E Fluxões, Para Predios. AJ_10/2015 | | | | m | 96,47 | 54,30 | 67,08 | 63,55 | 6.471,21 | 6.130,82 | 5.824,28 |
| 11.01.19 | Tubo de pvc rígido, soldável marrom, incluído conexões, d = 60 mm | | | | m | 30,04 | 81,84 | 100,86 | 95,55 | 3.029,83 | 2.870,47 | 2.726,94 |
| 11.01.20 | Tubo de pvc rígido, soldável marrom, incluído conexões, d = 75 mm | | | | m | 30,63 | 121,72 | 150,37 | 142,46 | 4.605,83 | 4.363,57 | 4.145,39 |
| 11.01.21 | Tubo de pvc rígido, soldável marrom, incluído conexões, d = 85 mm | | | | m | 15,57 | 144,17 | 178,11 | 168,74 | 2.773,17 | 2.627,30 | 2.495,94 |
| 11.01.22 | Valvula De Esfera Bruta, Bronze, Roscaável, 1 1/2" - Fomecimento E Instalação. | | | | un | 7,00 | 102,91 | 127,14 | 120,45 | 889,98 | 843,17 | 801,01 |
| 11.01.23 | Valvula De Esfera Bruta, Bronze, Roscaável, 3/4" - Fomecimento E Instalação. | | | | un | 1,00 | 42,54 | 52,55 | 49,79 | 52,55 | 49,79 | 47,30 |
| 11.01.24 | Registro De Pressão Bruto, Latão, Roscaável, 3/4", Com Acabamento E Canopla Cromados - Fomecimento E Instalação. AJ_08/2021 | | | | un | 6,00 | 62,27 | 76,93 | 72,88 | 461,58 | 437,30 | 415,44 |
| 11.01.25 | Registro De Gaveta Bruto, Latão, Roscaável, 3/4", Com Acabamento E Canopla Cromados - Fomecimento E Instalação. AJ_08/2021 | | | | un | 41,00 | 65,48 | 80,89 | 76,64 | 3.316,49 | 3.142,04 | 2.984,94 |
| 11.01.26 | Registro De Gaveta Bruto, Latão, Roscaável, 1", Com Acabamento E Canopla Cromados - Fomecimento E Instalação. AJ_08/2021 | | | | un | 6,00 | 79,72 | 98,49 | 93,31 | 590,94 | 559,86 | 531,86 |
| 11.01.27 | Torneira de jardim com base em concreto e tubo pvc 1/2" | | | | un | 4,00 | 116,25 | 143,62 | 136,07 | 574,48 | 544,26 | 517,05 |
| 11.01.28 | Escavação Manual De Vala Com Profundidade Menor Ou Igual A 1,30 M. AJ_02/2021 | | | | m3 | 15,94 | 71,04 | 87,76 | 83,14 | 1.398,99 | 1.325,31 | 1.259,06 |
| 11.01.29 | Reaterio Manual Aplicado Com Soquete. AJ_10/2017 | | | | m3 | 15,94 | 43,07 | 53,21 | 50,41 | 848,17 | 803,55 | 763,38 |
| 11.02 | RESERVATÓRIO METÁLICO 10.000 LITROS | | | | | | | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 11.02.01 | Estaca escavada, concreto tipo C, fck = 20 MPa, d = 30 cm | | | | m | 35,00 | 42,97 | 53,09 | 50,30 | 1.858,15 | 1.760,41 | 1.672,39 |
| 11.02.02 | Escavação Manual De Vala Com Profundidade Menor Ou Igual A 1,30 M. AJ_02/2021 | | | | m3 | 2,81 | 71,04 | 87,76 | 83,14 | 246,61 | 233,63 | 221,95 |
| 11.02.03 | Apoilamento de fundo de valas com mago de 30kg | | | | m2 | 8,04 | 5,20 | 6,42 | 6,08 | 51,62 | 48,90 | 46,46 |
| 11.02.04 | Concreto Magro Para Lastro, Traço 1:4:5,4,5 (Em Massa Seca De Cimento/ Areia Média/ Brita 1) - Preparo | | | | m3 | 0,40 | 323,50 | 399,65 | 378,63 | 159,86 | 151,45 | 143,88 |
| 11.02.05 | Medição Com Betoneira 400 L. AJ_05/2021 | | | | m2 | 3,01 | 78,90 | 97,47 | 92,34 | 293,38 | 277,95 | 264,06 |
| 11.02.06 | Concretagem De Laje Sobre Solo, Fck 30 Mpa - Lançamento, Adensamento E Acabamento. | | | | m3 | 2,41 | 510,66 | 630,87 | 597,69 | 1.520,40 | 1.440,42 | 1.368,40 |
| 11.02.07 | Armação das Estacas Utilizando Aço Ca-60 De 5 Mm - Montagem | | | | kg | 16,36 | 16,62 | 23,00 | 21,79 | 376,28 | 356,49 | 338,66 |
| 11.02.08 | Armação das Estacas Utilizando Aço Ca-60 De 10 Mm - Montagem | | | | kg | 69,10 | 14,78 | 18,23 | 17,27 | 2.259,69 | 1.193,43 | 1.133,78 |
| 11.02.09 | Armação De Laje De Uma Estrutura Convencional De Concreto Armado Em Uma Edificação Terrea Ou Sobrado Utilizando Aço Ca-60 De 8,3 Mm - Montagem. AJ_12/2015 | | | | kg | 14,60 | 16,01 | 19,78 | 18,74 | 268,79 | 273,60 | 259,92 |
| 11.02.10 | Armação De Laje De Uma Estrutura Convencional De Concreto Armado Em Uma Edificação Terrea Ou Sobrado Utilizando Aço Ca-60 De 10,0 Mm - Montagem. AJ_12/2015 | | | | kg | 139,66 | 13,72 | 16,95 | 16,06 | 2.367,24 | 2.242,72 | 2.130,58 |
| 11.02.11 | Fomecimento e instalação de sistema metálico 10.000 litros, conforme projeto. | | | | un | 1,00 | 22.053,33 | 25.081,25 | 23.761,98 | 25.081,25 | 23.761,98 | 22.573,88 |
| 11.03.01 AGUAS PLUVIAIS | | | | | | | | | | | | |
| 11.03.01 | Caixa para dreno (30 x 30), de alvenaria de tijolos maciços de 1/2 vez, fundo de brita com Tampa de ferro fundido para água, conforme projeto - fomecimento e instalação | | | | un | 6,00 | 232,70 | 287,48 | 272,36 | 1.724,88 | 1.634,15 | 1.552,44 |
| 11.03.02 | Caixa de areia c/ medidas internas 50x50x50 cm, revestida internamente c/ argamassa, esp. 2,0 cm, 1:4 (cimento e areia), c/ fundo brita 10 cm e base em concreto, escavação e confecção | | | | un | 17,00 | 161,03 | 198,94 | 188,48 | 3.381,98 | 3.204,09 | 3.043,88 |
| 11.03.03 | Oreilha de terra/fundo 50x50 cm - Fomecimento e assentamento | | | | un | 14,00 | 90,44 | 113,73 | 105,65 | 1.484,22 | 1.481,94 | 1.407,84 |
| 11.03.04 Sumidouro de análise de concreto, c/ tp de concreto armado 10cm, fundoteste lastro brita 30cm, revestida ext. c/ geotêxtil, altura livre = 5,00 m, diâmetro interno livre = 1,50 m: | | | | | | | | | | | | |
| 11.03.04.01 | Escavação Mecânica, A Cavo Aberto, Em Material De 1A Categoria, Com Escavadora Hidráulica, Capacidade De 0,78 M3 | | | | m3 | 54,11 | 3,42 | 4,23 | 4,01 | 228,89 | 216,85 | 206,00 |
| 11.03.04.02 | Preparo De Fundo De Vala Com Larga Menor Que 1,5 M (Acerto Do Solo Natural). AJ_06/2020 | | | | m2 | 8,31 | 5,20 | 6,42 | 6,08 | 53,35 | 50,54 | 48,02 |
| 11.03.04.03 | Anel de concreto armado perfurado, comprimento = 0,50m, d = 1,50 m | | | | m | 10,00 | 993,53 | 1.227,41 | 1.162,85 | 12.274,10 | 11.628,48 | 11.047,06 |
| 11.03.04.04 | Perfuração em terra com ferramenta manual para broca, d = 25cm | | | | m | 12,00 | 35,92 | 44,38 | 42,05 | 532,56 | 504,55 | 479,32 |
| 11.03.04.05 | Reaterio Manual Aplicado Com Soquete. AJ_10/2017 | | | | m3 | 10,09 | 43,07 | 53,21 | 50,41 | 536,89 | 506,85 | 483,22 |
| 11.03.04.06 | Fabricação, Montagem E Desmontagem De Forma Em Madeira Serrada, E=25 Mm, 4 Utilizações. | | | | m2 | 4,54 | 78,90 | 97,47 | 92,34 | 442,51 | 419,24 | 398,28 |
| 11.03.04.07 | Concreto Fck = 15MPa, Traço 1:3:4,3,5 (Em Massa Seca De Cimento/ Areia Média/ Brita 1) - Preparo | | | | m3 | 0,45 | 367,39 | 453,87 | 430,00 | 204,24 | 193,50 | 183,82 |

| CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---------|-------|-----|-------|-----|-------|-----|-------|-----|
| ETAPA | 1 | ETAPA | 2 | ETAPA | 3 | ETAPA | 4 | ETAPA | 5 | ETAPA | 6 | ETAPA | 7 | ETAPA | 8 | ETAPA | 9 | ETAPA | 10 | ETAPA | 11 | ETAPA | 12 | ETAPA | 13 |
| % | R\$ | % | R\$ | % | R\$ | % | R\$ | % | R\$ | % | R\$ | % | R\$ | % | R\$ | % | R\$ | 0.00% | R\$ | % | R\$ | % | R\$ | % | R\$ |
| - | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - | 100.00% | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - |
| - | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - | 100.00% | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - |
| - | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - | 100.00% | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - |
| - | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - | 100.00% | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - |
| - | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - | 100.00% | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - |
| - | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - | 100.00% | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - |
| - | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - | 100.00% | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - |
| - | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - | 100.00% | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - |
| - | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - | 100.00% | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - |
| - | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - | 100.00% | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - |
| - | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - | 100.00% | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - |
| - | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - | 100.00% | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - |
| - | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - | 100.00% | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - |
| - | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - | 100.00% | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - |
| - | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - | 100.00% | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - |
| - | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - | 100.00% | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - |
| - | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - | 100.00% | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - |
| - | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - | 100.00% | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - |
| - | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - | 100.00% | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - |
| - | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - | 100.00% | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - |
| - | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - | 100.00% | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - |
| - | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - | 100.00% | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - |
| - | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - | 100.00% | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - |
| - | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - | 100.00% | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - |
| - | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - | 100.00% | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - |
| - | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - | 100.00% | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - |
| - | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - | 100.00% | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - |
| - | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - | 100.00% | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - |
| - | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - | 100.00% | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - |
| - | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - | 100.00% | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - |
| - | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - | 100.00% | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - |
| - | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - | 100.00% | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - |
| - | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - | 100.00% | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - |
| - | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - | 100.00% | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - |
| - | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - | 100.00% | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - |
| - | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - | 100.00% | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - |
| - | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - | 100.00% | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - |
| - | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - | 100.00% | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - |
| - | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - | 100.00% | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - |
| - | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - | 100.00% | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - |
| - | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - | 100.00% | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - |
| - | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - | 100.00% | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - |
| - | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - | 100.00% | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - |
| - | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - | 100.00% | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - |
| - | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - | 100.00% | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - |
| - | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - | 100.00% | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - |
| - | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - | 100.00% | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - |
| - | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - | 100.00% | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - |
| - | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - | 100.00% | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - |
| - | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - | 100.00% | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - |
| - | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - | 100.00% | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - |
| - | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - | 100.00% | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - |
| - | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - | 100.00% | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - |
| - | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - | 100.00% | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - |
| - | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - | 100.00% | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - |
| - | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - | 100.00% | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - |
| - | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - | 100.00% | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - |
| - | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - | 100.00% | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - |
| - | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - | 100.00% | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - |
| - | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - | 100.00% | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - |
| - | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - | 100.00% | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - |
| - | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - | 100.00% | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - |
| - | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - | 100.00% | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - |
| - | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - | 100.00% | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - | 0.00% | - |

| Obras: REMANESCENTE DA CONSTRUÇÃO DO BLOCO 18 - SETOR 04 - Edifício FAMEZ - ETAPA 1 | | | | SINAPI (S/ desoneração): FEVEREIRO/2022 | BDI S/ desoneração (serviços) | BDI S/ desoneração (equipamentos) | Desconto | | | ETAPA | 14 | ETAPA | 15 |
|---|---|------------------|---------------------|---|-------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------|-----------------------------------|--|-------|----|-------|----|
| Local: | UFMS - Campo Grande - MS | Data: ABRIL/2022 | | | 23.54% | 13.73% | 5.26% | | | | | | |
| Item | Descrição dos Serviços | Un | Quantidade proposta | Preço Unitário | Preço Unitário + BDI | Preço Unitário + BDI com desconto | Preço Total Orçamento da Licitação | Preço Total Proposto com desconto | 95,00% do Preço Total Proposto com BDI | % | RS | % | RS |
| 10.03.07 | Caixa em bloco de concreto estrutural, para instalações telefônicas tipo R2 1,07x0,52x0,50m | un | 2,00 | 420,31 | 519,25 | 491,94 | 1.038,50 | 983,87 | 934,68 | 0,00% | - | 0,00% | - |
| 10.03.08 | Tampa Para Caixa Tipo R2 E R3, Em Ferro Fundido, Dimensões Internas: 0,55 X 1,10 M - Fornecimento E Instalação. Af_12/2020 | un | 15,00 | 920,73 | 1.137,47 | 1.077,64 | 17.062,05 | 16.164,59 | 15.356,36 | 0,00% | - | 0,00% | - |
| 10.03.09 | Caixa Retangular 4" X 2", Metálica - Fornecimento E Instalação. | un | 38,00 | 25,30 | 31,26 | 29,62 | 1.187,88 | 1.126,40 | 1.069,13 | 0,00% | - | 0,00% | - |
| 10.03.10 | Caixa Retangular 4" X 2", Pvc - Fornecimento E Instalação. | un | 81,00 | 26,31 | 32,50 | 30,79 | 2.632,50 | 2.494,03 | 2.369,33 | 0,00% | - | 0,00% | - |
| 10.03.11 | Eletroduto PVC, rígido roscaável, incl. Conexões, d = 25mm (1") | m | 500,30 | 28,82 | 35,60 | 33,73 | 17.810,68 | 16.873,84 | 16.030,15 | 0,00% | - | 0,00% | - |
| 10.03.12 | Eletroduto de PVC rígido roscaável L DN 50MM (2") incl. Conexões. | m | 21,00 | 46,28 | 57,17 | 54,16 | 1.200,57 | 1.137,42 | 1.080,55 | 0,00% | - | 0,00% | - |
| 10.03.13 | Duto Espiral Flexível Singelo Pead D=50mm(2") Revestido Com Pvc Com Fio Guia De Aço Galvanizado, Lancado Direto No Solo, Incl Conexões | m | 64,90 | 29,81 | 36,83 | 34,89 | 2.390,27 | 2.264,54 | 2.151,31 | 0,00% | - | 0,00% | - |
| 10.03.14 | Eletrocalha em aço galvanizado 100 x 100 mm, c/ tampa p/ eletrocalha em aço galvanizado 100 mm, incluso emendas internas do tipo "T", "L", "T" ou "X", conforme projeto | m | 147,30 | 83,17 | 102,75 | 97,35 | 15.135,08 | 14.338,97 | 13.622,02 | 0,00% | - | 0,00% | - |
| 10.03.15 | Eletrocalha em aço galvanizado 100 x 50 mm, c/ tampa p/ eletrocalha em aço galvanizado 50 mm, incluso suporte horizontal, incluso emendas internas do tipo "T", "L", "T" ou "X", conforme projeto | m | 191,20 | 93,38 | 115,36 | 109,29 | 22.056,83 | 20.896,64 | 19.851,81 | 0,00% | - | 0,00% | - |
| 10.03.16 | Guia para cabos de arame galvanizado n.16 | m | 5982,10 | 5,48 | 6,77 | 6,41 | 40.498,82 | 38.368,58 | 36.450,15 | 0,00% | - | 0,00% | - |
| 10.03.17 | Raço Em Alvenaria Para Ramais/ Distribuição Com Diâmetros Menores Ou Iguais A 40 Mm. Af_05/2015 | m | 148,00 | 10,98 | 13,54 | 12,83 | 2.003,92 | 1.898,51 | 1.803,59 | 0,00% | - | 0,00% | - |
| 10.03.18 | Chumbamento Linear Em Alvenaria Para Ramais/Distribuição Com Diâmetros Menores Ou Iguais A 40 Mm. Af_05/2015 | m | 148,00 | 11,18 | 13,81 | 13,08 | 2.043,88 | 1.936,37 | 1.839,55 | 0,00% | - | 0,00% | - |
| 10.03.19 | Escavação Manual De Vala Com Profundidade Menor Ou Igual A 1,30 M. Af_02/2021 | m3 | 15,00 | 71,04 | 87,76 | 83,14 | 1.316,40 | 1.247,16 | 1.184,80 | 0,00% | - | 0,00% | - |
| 10.03.20 | Reatero Manual Aplicado Com Soquete. Af_10/2017 | m3 | 15,00 | 43,07 | 53,21 | 50,41 | 798,15 | 756,17 | 718,38 | 0,00% | - | 0,00% | - |
| Subtotal Itm..... | | | | | | | 495.452,17 | 469.391,37 | 445.921,80 | | | | |
| 11. INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS E DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO E PÂNICO | | | | | | | | | | | | | |
| 11.01. ÁGUA FRIA | | | | | | | | | | | | | |
| 11.01.01 | Raço Em Alvenaria Para Ramais/ Distribuição Com Diâmetros Menores Ou Iguais A 40 Mm. Af_05/2015 | m | 388,33 | 10,96 | 13,54 | 12,83 | 5.257,99 | 4.981,42 | 4.732,35 | 0,00% | - | 0,00% | - |
| 11.01.02 | Chumbamento Linear Em Alvenaria Para Ramais/Distribuição Com Diâmetros Menores Ou Iguais A 40 Mm. Af_05/2015 | m | 388,33 | 11,18 | 13,81 | 13,08 | 5.362,84 | 5.080,75 | 4.826,71 | 0,00% | - | 0,00% | - |
| 11.01.03 | Fornecimento e instalação de conjunto moto-bomba, com Q=10,764 m³/h, Hman=16,34 m.c.a e Pot = 1,5 cv | un | 2,00 | 1.937,62 | 2.393,74 | 2.267,83 | 4.787,48 | 4.535,66 | 4.308,88 | 0,00% | - | 0,00% | - |
| 11.01.04 | Caixa de abrigo das bombas (1,6 x1,6x1,2) alvenaria de tijolo furado 1/2 vez, dimensões externas, com 2 janelas de ventilação lateral de (0,20 x0,40), fundo de brita conforme projeto- fornecimento e instalação | un | 1,00 | 1.341,73 | 1.657,57 | 1.570,38 | 1.657,57 | 1.570,38 | 1.491,86 | 0,00% | - | 0,00% | - |
| 11.01.05 | Fornecimento e instalação de tampa de aço pintada com tinta esmalte e fundo anticorrosivo (1,60 x 1,60 jm, para caixa de abrigo das bombas, conforme projeto | un | 1,00 | 309,38 | 382,21 | 362,11 | 382,21 | 362,11 | 344,00 | 0,00% | - | 0,00% | - |
| 11.01.06 | Caixa para registro de gaveta (30 x 30), de alvenaria de tijolos maciços de 1/2 vez, fundo de brita, com tampa de ferro fundido para água, para abrigo dos registros de gaveta, conforme projeto - fornecimento e instalação | un | 1,00 | 232,70 | 287,48 | 272,36 | 287,48 | 272,36 | 258,74 | 0,00% | - | 0,00% | - |
| 11.01.07 | Caixa para abrigo de torneira, de alvenaria de tijolos maciços de 1/2 vez, fundo de brita, com tampa de ferro fundido para água, para abrigo dos registros de gaveta, conforme projeto - fornecimento e instalação | un | 4,00 | 232,70 | 287,48 | 272,36 | 1.149,92 | 1.089,43 | 1.034,96 | 0,00% | - | 0,00% | - |
| 11.01.08 | Chave De Bola Automática Superior/Inferior 15A/250V - Fornecimento E Instalação. Af_12/2020 | un | 2,00 | 72,62 | 89,71 | 84,99 | 179,42 | 169,98 | 161,48 | 0,00% | - | 0,00% | - |
| 11.01.09 | Registro De Gaveta Bruto, Latão, Roscaável, 1" - Fornecimento E Instalação. Af_06/2016 | un | 1,00 | 42,70 | 52,75 | 49,98 | 52,75 | 49,98 | 47,48 | 0,00% | - | 0,00% | - |
| 11.01.10 | Registro De Gaveta Bruto, Latão, Roscaável, 2" - Fornecimento E Instalação. Af_06/2021 | un | 2,00 | 101,96 | 125,47 | 118,67 | 233,94 | 225,85 | 216,95 | 0,00% | - | 0,00% | - |
| 11.01.11 | Registro De Gaveta Bruto, Latão, Roscaável, 2 1/2" - Fornecimento E Instalação. Af_06/2016 | un | 7,00 | 200,27 | 247,41 | 234,40 | 1.731,87 | 1.640,77 | 1.558,79 | 0,00% | - | 0,00% | - |
| 11.01.12 | Registro De Gaveta Bruto, Latão, Roscaável, 3" - Fornecimento E Instalação. Af_08/2021 | un | 4,00 | 243,22 | 300,47 | 284,67 | 1.201,88 | 1.138,66 | 1.081,73 | 0,00% | - | 0,00% | - |
| 11.01.13 | Valvula De Retenção Horizontal, De Bronze, Roscaável, 2" - Fornecimento E Instalação. Af_08/2021 | un | 2,00 | 299,33 | 369,79 | 350,34 | 738,58 | 700,88 | 665,64 | 0,00% | - | 0,00% | - |
| 11.01.14 | Valvula De Retenção Vertical, De Bronze, Roscaável, 1" - Fornecimento E Instalação. Af_08/2021 | un | 1,00 | 68,90 | 85,12 | 80,64 | 85,12 | 80,64 | 76,61 | 0,00% | - | 0,00% | - |
| 11.01.15 | Composição Representativa Do Serviço De Instalação De Tubos De Pvc, Soldável, Água Fria, Dn 20 Mm (Instalado Em Ramal, Sub-Ramal Ou Ramal De Distribuição), Inclusive Conexões, Cortes E Fiações, Para Prédios. Af_10/2015 | m | 179,22 | 42,62 | 52,65 | 49,88 | 9.435,93 | 8.939,60 | 8.492,62 | 0,00% | - | 0,00% | - |
| 11.01.16 | Composição Representativa Do Serviço De Instalação De Tubos De Pvc, Soldável, Água Fria, Dn 25 Mm (Instalado Em Ramal, Sub-Ramal, Ramal De Distribuição Ou Pnumada), Inclusive Conexões, Cortes E Fiações, Para Prédios. Af_10/2015 | m | 348,95 | 42,64 | 52,68 | 49,91 | 18.382,69 | 17.415,76 | 16.544,97 | 0,00% | - | 0,00% | - |
| 11.01.17 | Composição Representativa Do Serviço De Instalação De Tubos De Pvc, Soldável, Água Fria, Dn 32 Mm (Instalado Em Ramal, Sub-Ramal, Ramal De Distribuição Ou Pnumada), Inclusive Conexões, Cortes E Fiações, Para Prédios. Af_10/2015 | m | 77,20 | 34,80 | 42,99 | 40,73 | 3.318,83 | 3.144,26 | 2.987,04 | 0,00% | - | 0,00% | - |
| 11.01.18 | Composição Representativa Do Serviço De Instalação De Tubos De Pvc, Soldável, Água Fria, Dn 50 Mm (Instalado Em Pnumada), Inclusive Conexões, Cortes E Fiações, Para Prédios. Af_10/2015 | m | 96,47 | 54,30 | 67,08 | 63,55 | 6.471,21 | 6.130,82 | 5.824,28 | 0,00% | - | 0,00% | - |
| 11.01.19 | Tubo de pvc rígido, soldável marrom, inclusive conexões, d = 60 mm | m | 30,04 | 81,84 | 100,86 | 95,55 | 3.029,83 | 2.870,47 | 2.726,94 | 0,00% | - | 0,00% | - |
| 11.01.20 | Tubo de pvc rígido, soldável marrom, inclusive conexões, d = 75 mm | m | 30,63 | 121,72 | 150,37 | 142,46 | 4.605,83 | 4.363,57 | 4.145,39 | 0,00% | - | 0,00% | - |
| 11.01.21 | Tubo de pvc rígido, soldável marrom, inclusive conexões, d = 85 mm | m | 15,57 | 144,17 | 178,11 | 168,74 | 2.773,17 | 2.627,30 | 2.495,94 | 0,00% | - | 0,00% | - |
| 11.01.22 | Valvula De Esfera Bruta, Bronze, Roscaável, 1 1/2" - Fornecimento E Instalação. | un | 7,00 | 102,91 | 127,14 | 120,45 | 889,98 | 843,17 | 801,01 | 0,00% | - | 0,00% | - |
| 11.01.23 | Valvula De Esfera Bruta, Bronze, Roscaável, 3/4" - Fornecimento E Instalação. | un | 1,00 | 42,54 | 52,55 | 49,79 | 52,55 | 49,79 | 47,30 | 0,00% | - | 0,00% | - |
| 11.01.24 | Registro De Pressão Bruto, Latão, Roscaável, 3/4", Com Acabamento E Canopla Cromados - Fornecimento E Instalação. Af_08/2021 | un | 6,00 | 62,27 | 76,93 | 72,88 | 461,58 | 437,30 | 415,44 | 0,00% | - | 0,00% | - |
| 11.01.25 | Registro De Gaveta Bruto, Latão, Roscaável, 3/4", Com Acabamento E Canopla Cromados - Fornecimento E Instalação. Af_08/2021 | un | 41,00 | 65,48 | 80,89 | 76,64 | 3.316,49 | 3.142,04 | 2.984,94 | 0,00% | - | 0,00% | - |
| 11.01.26 | Registro De Gaveta Bruto, Latão, Roscaável, 1", Com Acabamento E Canopla Cromados - Fornecimento E Instalação. Af_08/2021 | un | 6,00 | 79,72 | 98,49 | 93,31 | 590,94 | 559,86 | 531,86 | 0,00% | - | 0,00% | - |
| 11.01.27 | Torneira de jardim com base em concreto e tubo pvc 75 mm | un | 4,00 | 116,25 | 143,62 | 136,07 | 574,48 | 544,26 | 517,05 | 0,00% | - | 0,00% | - |
| 11.01.28 | Escavação Manual De Vala Com Profundidade Menor Ou Igual A 1,30 M. Af_02/2021 | m3 | 15,94 | 71,04 | 87,76 | 83,14 | 1.368,89 | 1.325,31 | 1.259,05 | 0,00% | - | 0,00% | - |
| 11.01.29 | Reatero Manual Aplicado Com Soquete. Af_10/2017 | m3 | 15,94 | 43,07 | 53,21 | 50,41 | 848,17 | 803,55 | 763,38 | 0,00% | - | 0,00% | - |
| 11.02 | RESERVATÓRIO METÁLICO 10.000 LITROS | | | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00% | - | 0,00% | - |
| 11.02.01 | Estaca escavada, concreto tipo C, fck =20,0Mpa, d = 30 cm | m | 35,00 | 42,97 | 53,09 | 50,30 | 1.858,15 | 1.760,41 | 1.672,39 | 0,00% | - | 0,00% | - |
| 11.02.02 | Escavação Manual De Vala Com Profundidade Menor Ou Igual A 1,30 M. Af_02/2021 | m3 | 2,81 | 71,04 | 87,76 | 83,14 | 248,61 | 233,63 | 221,95 | 0,00% | - | 0,00% | - |
| 11.02.03 | Apolimento de fundo de valas com maço de 30kg | m2 | 8,04 | 5,20 | 6,42 | 6,08 | 51,62 | 48,90 | 46,46 | 0,00% | - | 0,00% | - |
| 11.02.04 | Concreto Magro Para Lastro, Traço 1:4:5:4,5 (Em Massa Seca De Cimento/ Areia Média/ Brita 1) - Preparo | m3 | 0,40 | 323,50 | 399,65 | 378,63 | 159,86 | 151,45 | 143,88 | 0,00% | - | 0,00% | - |
| 11.02.05 | Fabricação, Montagem E Desmontagem De Forma Para Concreto, Em Madeira Serrada, E=25 Mm, 4 Utilizações. | m2 | 3,01 | 78,90 | 97,47 | 92,34 | 293,38 | 277,95 | 264,06 | 0,00% | - | 0,00% | - |
| 11.02.06 | Concretagem De Laje Sobre Solo, Fck 30 Mpa - Lançamento, Adensamento E Acabamento. | m3 | 2,41 | 510,66 | 630,87 | 597,69 | 1.520,40 | 1.440,42 | 1.368,40 | 0,00% | - | 0,00% | - |
| 11.02.07 | Armação Das Estacas Utilizando Aço Ca-60 De 6 Mm - Montagem | kg | 65,36 | 18,62 | 23,60 | 21,79 | 376,26 | 358,69 | 338,66 | 0,00% | - | 0,00% | - |
| 11.02.08 | Armação Das Estacas Utilizando Aço Ca-50 De 10 Mm - Montagem | kg | 89,10 | 14,78 | 18,23 | 17,27 | 1.259,69 | 1.193,43 | 1.133,76 | 0,00% | - | 0,00% | - |
| 11.02.09 | Armação De Laje De Uma Estrutura Convencional De Concreto Armado Em Uma Edificação Térrea Ou Sobrado Utilizando Aço Ca-60 De 6,3 Mm - Montagem. Af_12/2015 | kg | 14,60 | 16,01 | 19,78 | 18,74 | 268,79 | 273,60 | 259,92 | 0,00% | - | 0,00% | - |
| 11.02.10 | Armação De Laje De Uma Estrutura Convencional De Concreto Armado Em Uma Edificação Térrea Ou Sobrado Utilizando Aço Ca-50 De 10,0 Mm - Montagem. Af_12/2015 | kg | 139,66 | 13,72 | 16,95 | 16,06 | 2.367,24 | 2.242,72 | 2.130,58 | 0,00% | - | 0,00% | - |
| 11.02.11 | Fornecimento e instalação de sistema metálico 10.000 litros, conforme projeto. | un | 1,00 | 22.053,33 | 25.081,25 | 23.761,98 | 25.081,25 | 23.761,98 | 22.573,88 | 0,00% | - | 0,00% | - |
| 11.03. ÁGUAS PLUVIAIS | | | | | | | | | | | | | |
| 11.03.01 | Caixa para dreno (30 x 30), de alvenaria de tijolos maciços de 1/2 vez, fundo de brita, com tampa de ferro fundido para água, conforme projeto - fornecimento e instalação | un | 6,00 | 232,70 | 287,48 | 272,36 | 1.724,88 | 1.634,15 | 1.552,44 | 0,00% | - | 0,00% | - |
| 11.03.02 | Caixa de areia c/ medidas internas 50x50x50 cm, revestida internamente c/ argamassa, esp. 2,0 cm, 1:4 (cimento e areia), c/ fundo brita 10 cm e base em concreto, escavação e confecção | un | 17,00 | 161,03 | 198,94 | 188,48 | 3.381,98 | 3.204,09 | 3.043,88 | 0,00% | - | 0,00% | - |
| 11.03.03 | Grelha de fundo fundo 50x50 cm - Fornecimento e assentamento | un | 14,00 | 90,44 | 111,73 | 105,65 | 1.684,22 | 1.481,94 | 1.407,84 | 0,00% | - | 0,00% | - |
| 11.03.04. Sumidouro de análise de concreto, c/ tp de concreto armado (Item de lastro bruto 30cm, revestido ext. c/ geotêxtil, altura livre = 5,00 m, diâmetro interno livre = 1,50 m: | | | | | | | | | | | | | |
| 11.03.04.01 | Escavação Mecânica, A Cavo Aberto, Em Material De 1A Categoria, Com Escavadeira Hidráulica, Capacidade De 0,78 M3 | m3 | 54,11 | 3,42 | 4,23 | 4,01 | 228,89 | 216,85 | 206,00 | 0,00% | - | 0,00% | - |
| 11.03.04.02 | Preparo De Fundo De Vala Com Largura Menor Que 1,5 M (Acerto Do Solo Natural). Af_08/2020 | m2 | 8,31 | 5,20 | 6,42 | 6,08 | 53,35 | 50,54 | 48,02 | 0,00% | - | 0,00% | - |
| 11.03.04.03 | Anel de concreto armado perfurado, comprimento = 0,50m, d = 1,50 m | m | 10,00 | 993,53 | 1.227,41 | 1.162,85 | 12.274,10 | 11.628,48 | 11.047,06 | 0,00% | - | 0,00% | - |
| 11.03.04.04 | Perfuração em terra com ferramenta manual para broca, d = 25cm | m | 12,00 | 35,92 | 44,38 | 42,05 | 532,56 | 504,55 | 479,32 | 0,00% | - | 0,00% | - |
| 11.03.04.05 | Reatero Manual Aplicado Com Soquete. Af_10/2017 | m3 | 10,09 | 43,07 | 53,21 | 50,41 | 536,89 | 508,65 | 483,22 | 0,00% | - | 0,00% | - |
| 11.03.04.06 | Fabricação, Montagem E Desmontagem De Forma Em Madeira Serrada, E=25 Mm, 4 Utilizações. | m2 | 4,54 | 78,90 | 97,47 | 92,34 | 442 | | | | | | |