

| | | |
|--------------|-----|--------------|
| Acum. Ant: | R\$ | 4.708.536,41 |
| Liq. Atual: | R\$ | 33.874,93 |
| Acum. Atual: | R\$ | 4.742.411,33 |
| Saldo: | R\$ | 0,00 |



| ITEM | DESCRIÇÃO | UNID. | QUANT. | PREÇO UNIT. COM B/DI/RS | TOTAL (R\$) | QUANTIDADES EXECUTADAS NO PERÍODO | | SAÍDO DO CONTRATO | VALORES NO PERÍODO | | SAÍDO DO CONTRATO | | |
|---------|---|-------|---------|-------------------------|-------------|-----------------------------------|--------------------|-------------------|--------------------|-------------------|-------------------|--------------------|-----------------|
| | | | | | | MEDIDA NO PERÍODO | ACUMULADO ANTERIOR | | ACUMULADO ATUAL | MEDIDA NO PERÍODO | | ACUMULADO ANTERIOR | ACUMULADO ATUAL |
| 1 | Serviços Técnico-Profissionais | um | 1,00 | 223.090,62 | 223.090,62 | 0,0100 | 0,99 | 1,00 | 0,00 | 2.230,91 | 221.328,20 | 223.599,11 | -R\$ 468,49 |
| 1.1 | Administração local da obra | um | 1,00 | 53.037,10 | 53.037,10 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | - | 53.037,10 | 53.037,10 | - |
| 1.2 | Serviços Auxiliares | un | 1,00 | 53.037,10 | 53.037,10 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | - | 53.037,10 | 53.037,10 | - |
| 1.2.1 | Manutenção de máquinas, ferramentas e pessoal | | | | | | | | | | | | |
| 2 | Serviços Preliminares | | | | | | | | | | | | |
| 2.1 | Canteiro de Obras | | | | | | | | | | | | |
| 2.1.1 | Instalações Provisórias | m² | 6,00 | 407,89 | 2.447,34 | 0,00 | 0,00 | 6,00 | 0,00 | - | 2.447,34 | 2.447,34 | - |
| 2.1.1.1 | Copa da ORSE (51) - Placa de obra em chapão galvanizado, instalada | und | 1,00 | 554,08 | 554,08 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | - | 554,08 | 554,08 | - |
| 2.1.1.2 | Instalação provisória de água | und | 1,00 | 10.055,73 | 10.055,73 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | - | 10.055,73 | 10.055,73 | - |
| 2.1.1.3 | EXECUÇÃO DE RESERVIÁRIO ELEVADO DE ÁGUA (3000 LITROS) EM CANTIERO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA, AF. 02/2016 | UN | 1,00 | 772,11 | 1.544,22 | 0,00 | 0,00 | 2,00 | 0,00 | - | 1.544,22 | 1.544,22 | - |
| 2.1.1.4 | Copa da SINAPI (73658) - LIGAÇÃO DOMICILIAR DE ESGOTO DN 100MM, DA CASA ATE A CAIXA COMPOSTO POR 10,00M TUBO DE PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM E ALVENARIA COM TAMPA DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 2,00 | 2.266,40 | 2.266,40 | 0,00 | 0,00 | 2,00 | 0,00 | - | 2.266,40 | 2.266,40 | - |
| 2.1.1.5 | Copa da ORSE (9416) - instalação provisória de energia elétrica, aerea, trifásica, em poste galvanizado, exclusive fornecimento do medidor | un | 1,00 | 982,45 | 11.549,40 | 0,00 | 0,00 | 1,00 | 0,00 | - | 11.549,40 | 11.549,40 | - |
| 2.1.1.6 | LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITÁRIO, PARA ESCRITÓRIO COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS | MES | 12,00 | 751,91 | 9.022,92 | 0,00 | 0,00 | 12,00 | 0,00 | - | 9.022,92 | 9.022,92 | - |
| 2.1.1.7 | LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITÓRIO SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITÁRIO | MES | 12,00 | 2.020,39 | 24.244,68 | 0,00 | 0,00 | 12,00 | 0,00 | - | 24.244,68 | 24.244,68 | - |
| 2.1.1.8 | Aluguel de container - Refeitório sem banheiro - 6,00 x 2,40m equipado com 01lar condicionado e mesa para 12 pessoas | mês | 12,00 | 1.092,78 | 13.113,36 | 0,00 | 0,00 | 12,00 | 0,00 | - | 13.113,36 | 13.113,36 | - |
| 2.1.1.9 | LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITÁRIO, COM 3 BACIAS 4 CHUVEIROS, 1 LAVATÓRIO E 1 MICTÓRIO | MES | 12,00 | 278,19 | 3.342,15 | 0,00 | 0,00 | 12,00 | 0,00 | - | 3.342,15 | 3.342,15 | - |
| 2.2 | Limpeza do terreno e locação da obra | m² | 4829,19 | 58,60 | 283.800,14 | 0,00 | 0,00 | 4829,19 | 0,00 | - | 283.800,14 | 283.800,14 | - |
| 2.2.1 | Limpeza Manual de Vegetação em Terreno com Enxada, AF. 05/2018 | m² | 4829,19 | 58,60 | 283.800,14 | 0,00 | 0,00 | 4829,19 | 0,00 | - | 283.800,14 | 283.800,14 | - |
| 2.2.2 | LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES AF-10/2018 | M | 403,91 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 403,91 | 0,00 | - | 0,00 | 0,00 | - |
| 3 | INFRAESTRUTURA | | | | | | | | | | | | |
| 3.1 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M, AF. 02/2021 | m³ | 78,17 | 70,72 | 5.528,49 | 0,00 | 0,00 | 78,17 | 0,00 | - | 5.528,49 | 5.528,49 | 0,31 |
| 3.2 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE CONCOAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM, AF. 08/2017 | m² | 231,20 | 30,59 | 7.072,41 | 0,00 | 0,00 | 231,20 | 0,00 | - | 7.072,41 | 7.072,41 | - |
| 3.3 | REATERRO MANUAL APLICAÇÃO COM SOQUETE AF. 10/2017 | m² | 78,17 | 42,88 | 3.351,93 | 0,00 | 0,00 | 78,17 | 0,00 | - | 3.351,93 | 3.351,93 | - |
| 3.4 | ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA, AF. 05/2016 | m³ | 1396,28 | 44,64 | 62.329,94 | 0,00 | 0,00 | 1396,28 | 0,00 | - | 62.329,94 | 62.329,94 | - |
| 3.5 | ARMADAÇÃO DE BLOCO VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5 MM - MONTAGEM AF. 08/2017 | KG | 636,82 | 26,04 | 16.582,79 | 0,00 | 0,00 | 636,82 | 0,00 | - | 16.582,79 | 16.582,79 | - |
| 3.6 | ARMADAÇÃO DE BLOCO VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM AF. 09/2017 | KG | 1604,64 | 25,1 | 40.276,46 | 0,00 | 0,00 | 1604,64 | 0,00 | - | 40.276,46 | 40.276,46 | - |
| 3.7 | ARMADAÇÃO DE BLOCO VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM AF. 06/2017 | KG | 635,00 | 22,92 | 14.554,20 | 0,00 | 0,00 | 635,00 | 0,00 | - | 14.554,20 | 14.554,20 | - |
| 3.8 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES, AF. 06/2017 | m² | 286,47 | 147,80 | 42.340,27 | 0,00 | 0,00 | 286,47 | 0,00 | - | 42.340,27 | 42.340,27 | - |
| 3.9 | CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2:12,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ÁREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF. 05/2021 | m³ | 61,83 | 525,68 | 32.504,73 | 0,00 | 0,00 | 61,83 | 0,00 | - | 32.504,73 | 32.504,73 | - |
| 3.10 | Copa da ORSE (11488) - Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento na infraestrutura | m³ | 61,83 | 29,63 | 1.835,19 | 0,00 | 0,00 | 61,83 | 0,00 | - | 1.832,02 | 1.832,02 | - |
| 3.11 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE FLOREIRA OU VIGA BALDRAME COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE E = 2 CM, AF. 06/2018 | m² | 879,14 | 40,90 | 35.956,96 | 0,00 | 0,00 | 879,14 | 0,00 | - | 35.956,83 | 35.956,83 | - |
| 3.12 | ALVENARIA DE EMBAZAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CERÂMICA, DE 14X19X28cm E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA | m³ | 58,65 | 679,46 | 39.849,57 | 0,00 | 0,00 | 58,65 | 0,00 | - | 39.849,57 | 39.849,57 | - |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|--------|---|----|---------|----------|-----|------------|---------|---------|------|-----|---|-----|------------|------------|
| 3.13 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME EM MADEIRA SERRADA E-25MM. 4 UTILIZAÇÃO | m² | 516,78 | 82,10 | R\$ | 42.427,63 | 516,78 | 516,78 | 0,00 | R\$ | - | R\$ | 42.427,64 | 42.427,64 |
| 3.14 | FUNDAÇÃO DO RESERVATÓRIO ELEVADO | M | 63,00 | 108,39 | R\$ | 6.828,57 | 63,00 | 63,00 | 0,00 | R\$ | - | R\$ | 6.828,57 | 6.828,57 |
| 3.14.1 | ESTAÇA ESCAVADA MECANICAMENTE SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA, INCLUSIVE ARMAÇÃO | m³ | 7,78 | 70,72 | R\$ | 549,91 | 7,78 | 7,78 | 0,00 | R\$ | - | R\$ | 550,20 | 550,20 |
| 3.14.2 | ESCVAVAÇÃO MANU DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30M | m³ | 7,78 | 30,59 | R\$ | 396,44 | 12,96 | 12,96 | 0,00 | R\$ | - | R\$ | 396,45 | 396,45 |
| 3.14.3 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 5 CM. AF_09/2017 | m² | 12,96 | 94,26 | R\$ | 814,40 | 8,64 | 8,64 | 0,00 | R\$ | - | R\$ | 814,41 | 814,41 |
| 3.14.4 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA BLOCOS DE COROAMENTO EM MADEIRA SERRADA, E-25mm, 4 UTILIZAÇÕES | m² | 8,64 | 22,92 | R\$ | 546,183 | 238,30 | 238,30 | 0,00 | R\$ | - | R\$ | 546,184 | 546,184 |
| 3.14.5 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10mm - MONTAGEM | KG | 238,30 | 17,62 | R\$ | 3.511,66 | 199,30 | 199,30 | 0,00 | R\$ | - | R\$ | 3.511,67 | 3.511,67 |
| 3.14.6 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5mm - MONTAGEM | KG | 199,30 | 18,88 | R\$ | 349,28 | 18,50 | 18,50 | 0,00 | R\$ | - | R\$ | 349,28 | 349,28 |
| 3.14.7 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25mm - MONTAGEM | KG | 18,50 | 26,04 | R\$ | 611,94 | 23,50 | 23,50 | 0,00 | R\$ | - | R\$ | 611,94 | 611,94 |
| 3.14.8 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5mm - MONTAGEM | KG | 23,50 | 533,18 | R\$ | 4.148,14 | 7,78 | 7,78 | 0,00 | R\$ | - | R\$ | 4.148,14 | 4.148,14 |
| 3.14.9 | CONCRETO USINADO BOMBÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20 COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20mm, INCLUI SERVIÇO DE BOMBAMENTO | m³ | 7,78 | | R\$ | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | R\$ | - | R\$ | | |
| 4 | SUPERESTRUTURA | | | | | | | | | | | | | |
| 4.1 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRAO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM, AF_12/2015 | KG | 1240,00 | 26,02 | R\$ | 32.264,80 | 1240,00 | 1240,00 | 0,00 | R\$ | - | R\$ | 32.264,80 | 32.264,80 |
| 4.2 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRAO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM, AF_12/2015 | KG | 1407,00 | 25,09 | R\$ | 35.301,63 | 1407,00 | 1407,00 | 0,00 | R\$ | - | R\$ | 35.301,63 | 35.301,63 |
| 4.3 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRAO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM, AF_12/2015 | KG | 1864,00 | 22,85 | R\$ | 42.592,40 | 1864,00 | 1864,00 | 0,00 | R\$ | - | R\$ | 42.592,40 | 42.592,40 |
| 4.4 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | m² | 617,79 | 144,66 | R\$ | 89.369,50 | 617,79 | 617,79 | 0,00 | R\$ | - | R\$ | 89.369,50 | 89.369,50 |
| 4.5 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | m² | 392,13 | 78,19 | R\$ | 30.660,64 | 392,13 | 392,13 | 0,00 | R\$ | - | R\$ | 30.660,64 | 30.660,64 |
| 4.6 | CONCRETO FCK = 30MPa, TRACO 1:2:12,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_09/2021 | m³ | 57,08 | 525,69 | R\$ | 30.006,39 | 57,08 | 57,08 | 0,00 | R\$ | - | R\$ | 30.006,39 | 30.006,39 |
| 4.7 | Copia da ORSE (7692) - Lançamento de concreto simples fabricado na obra, inclusive adensamento e acabamento em peças da superestrutura | m³ | 57,08 | 48,41 | R\$ | 2.763,24 | 57,08 | 57,08 | 0,00 | R\$ | - | R\$ | 2.763,24 | 2.763,24 |
| 5 | FECHAMENTOS | | | | | | | | | | | | | |
| 5.1 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X29 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF_12/2021 | m² | 2394,93 | 54,39 | R\$ | 130.260,05 | 2394,93 | 2394,93 | 0,00 | R\$ | - | R\$ | 130.260,24 | 130.260,24 |
| 5.2 | VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 | M | 65,76 | 40,43 | R\$ | 2.658,68 | 65,76 | 65,76 | 0,00 | R\$ | - | R\$ | 2.658,68 | 2.658,68 |
| 5.3 | VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 | M | 88,50 | 72,17 | R\$ | 6.242,71 | 88,50 | 88,50 | 0,00 | R\$ | - | R\$ | 6.242,71 | 6.242,71 |
| 5.4 | VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 | M | 20,45 | 55,75 | R\$ | 1.140,09 | 20,45 | 20,45 | 0,00 | R\$ | - | R\$ | 1.140,09 | 1.140,09 |
| 5.5 | VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016 | M | 150,80 | 73,06 | R\$ | 11.017,44 | 150,80 | 150,80 | 0,00 | R\$ | - | R\$ | 11.017,45 | 11.017,45 |
| 5.6 | CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016 | M | 20,45 | 54,66 | R\$ | 1.117,79 | 20,45 | 20,45 | 0,00 | R\$ | - | R\$ | 1.117,80 | 1.117,80 |
| 5.7 | CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016 | M | 150,80 | 65,89 | R\$ | 9.936,21 | 150,80 | 150,80 | 0,00 | R\$ | - | R\$ | 9.936,21 | 9.936,21 |
| 5.8 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGO) DE 75X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF_08/2020 | m² | 5,25 | 189,80 | R\$ | 995,65 | 5,25 | 5,25 | 0,00 | R\$ | - | R\$ | 995,45 | 995,45 |
| 5.9 | Copia da ORSE (4726) - Forno de gesso acatando em placas 1250 x 600mm e perfil T, acabamento em filme PVC, marca MOD-LINE, modelo Linho ou umilair, instalado | m² | 510,77 | 99,30 | R\$ | 50.719,46 | 510,77 | 510,77 | 0,00 | R\$ | - | R\$ | 50.719,46 | 50.719,46 |
| 5.10 | Copia da ORSE (9083) - Forno acústico em placas de fibra mineral cephert-T™ em aço, marca "SONEX" ou similar, instalado | m² | 940,29 | 114,57 | R\$ | 107.729,02 | 940,29 | 940,29 | 0,00 | R\$ | - | R\$ | 107.729,03 | 107.729,03 |
| 5.11 | FECHAMENTOS EM CHAPA DE AÇO CARBONO GALVANIZADAS PERFORADAS, E=1,5mm, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE ZARCÃO ESMALTE SINTÉTICO | m² | 167,40 | 1.210,40 | R\$ | 202.620,96 | 167,40 | 167,40 | 0,00 | R\$ | - | R\$ | 202.620,96 | 202.620,96 |
| 6 | COBERTURA | | | | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | R\$ | - | R\$ | | |

PLATAFORMA DE ENGENHARIA PARA LIDA
Rafael Melo de Oliveira
 Eng. Civil - CREA 0208059450AL

João Roberto Cirilo
 Engenheiro Civil
 CREA/AL 1021952857-8

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|---|----|----------|--------|-----|------------|----------|----------|------|-----|---|-----|------------|------------|-----|------|
| 6.1 | ESTRUTURA TRELÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSIVE PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P | KG | 16501,70 | 13,60 | R\$ | 224.423,12 | 16501,70 | 16501,70 | 0,00 | R\$ | - | R\$ | 224.423,12 | 224.423,12 | R\$ | - |
| 6.2 | TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF_07/2019 | m² | 0,00 | 68,65 | R\$ | - | 0,00 | 0,00 | 0,00 | R\$ | - | R\$ | - | - | R\$ | - |
| 6.3 | TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOCUSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | m² | 1650,17 | 356,00 | R\$ | 607.361,56 | 1650,17 | 1650,17 | 0,00 | R\$ | - | R\$ | 607.361,56 | 607.361,56 | R\$ | - |
| 6.4 | RUPO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF_07/2019 | M | 314,18 | 83,94 | R\$ | 26.372,27 | 314,18 | 314,18 | 0,00 | R\$ | - | R\$ | 26.372,27 | 26.372,27 | R\$ | - |
| 6.5 | CHAPA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL AF_07/2019 | M | 190,73 | 143,27 | R\$ | 27.325,89 | 190,73 | 190,73 | 0,00 | R\$ | - | R\$ | 27.325,89 | 27.325,89 | R\$ | - |
| 6.6 | Copia da ORSE (9077) - Cuneira termoacustica | m | 80,33 | 166,81 | R\$ | 13.483,25 | 80,33 | 80,33 | 0,00 | R\$ | - | R\$ | 13.483,25 | 13.483,25 | R\$ | - |
| 6.7 | Copia da ORSE (3410) - Peitão de concreto armado com pingadeira largura 13 cm | m | 575,55 | 54,98 | R\$ | 31.471,07 | 575,55 | 575,55 | 0,00 | R\$ | - | R\$ | 31.471,07 | 31.471,07 | R\$ | - |
| 7 | REVESTIMENTOS | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7.1 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERIAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 | m² | 5154,38 | 36,04 | R\$ | 146.871,04 | 5154,38 | 5154,38 | 0,00 | R\$ | - | R\$ | 146.871,04 | 146.871,04 | R\$ | - |
| 7.2 | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | m² | 4075,22 | 31,83 | R\$ | 34.349,66 | 4075,22 | 4075,22 | 0,00 | R\$ | - | R\$ | 34.349,66 | 34.349,66 | R\$ | 0,11 |
| 7.3 | EMBOCO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2,8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | m² | 1079,16 | 77,06 | R\$ | 66.798,69 | 1079,16 | 1079,16 | 0,00 | R\$ | - | R\$ | 66.798,69 | 66.798,69 | R\$ | - |
| 7.4 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33x45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 3 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014 | m² | 986,84 | 92,09 | R\$ | 19.552,54 | 986,84 | 986,84 | 0,00 | R\$ | - | R\$ | 19.552,54 | 19.552,54 | R\$ | 0,01 |
| 7.5 | Copia da ORSE (4442) - Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Elitzaoh, linha lux amarelo, aplicado com argamassa industrializada ac-il, rejuntado, exclusivo requintização de base ou emboço - Rev 04 | m² | 212,32 | 0,00 | R\$ | - | 212,32 | 212,32 | 0,00 | R\$ | - | R\$ | - | - | R\$ | - |
| 8 | PAVIMENTAÇÕES | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8.1 | LASTRO DE CONCRETO MACRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADEIRS, ESPESURA DE 5 CM. AF_07/2016 | m² | 1513,55 | 29,57 | R\$ | 44.755,67 | 1513,55 | 1513,55 | 0,00 | R\$ | - | R\$ | 44.755,67 | 44.755,67 | R\$ | - |
| 8.2 | CONTRAPOSO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADEIRDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 2CM, AF_07/2021 | m² | 979,21 | 29,44 | R\$ | 28.827,94 | 979,21 | 979,21 | 0,00 | R\$ | - | R\$ | 28.827,94 | 28.827,94 | R\$ | - |
| 8.3 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45x45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014 | m² | 244,35 | 61,78 | R\$ | 15.095,94 | 244,35 | 244,35 | 0,00 | R\$ | - | R\$ | 15.095,94 | 15.095,94 | R\$ | - |
| 8.4 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60x60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014 | m² | 269,35 | 114,38 | R\$ | 30.808,25 | 269,35 | 269,35 | 0,00 | R\$ | - | R\$ | 30.808,25 | 30.808,25 | R\$ | - |
| 8.5 | Copia da ORSE (10378) - Forneimento e instalação de menta vinilica compacia, linha Nera Contrad Piveli ou similar | m² | 465,51 | 271,71 | R\$ | 126.483,72 | 465,51 | 465,51 | 0,00 | R\$ | - | R\$ | 126.483,72 | 126.483,72 | R\$ | - |
| 8.6 | SOLTEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESURA 2,0 CM. AF_09/2020 | M | 123,16 | 97,40 | R\$ | 11.995,78 | 123,16 | 123,16 | 0,00 | R\$ | - | R\$ | 11.995,78 | 11.995,78 | R\$ | - |
| 8.7 | PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO USO ESPESURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA, AF_09/2020 | m² | 534,34 | 44,34 | R\$ | 23.692,64 | 534,34 | 534,34 | 0,00 | R\$ | - | R\$ | 23.692,64 | 23.692,64 | R\$ | 0,01 |
| 8.8 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDOADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 6 CM, ARMAÇO AF_07/2016 | m² | 901,55 | 133,95 | R\$ | 120.762,62 | 901,55 | 901,55 | 0,00 | R\$ | - | R\$ | 120.762,62 | 120.762,62 | R\$ | 0,01 |
| 8.9 | EXECUÇÃO DE PATIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM, AF_12/2015 | m² | 188,23 | 60,22 | R\$ | 11.335,21 | 188,23 | 188,23 | 0,00 | R\$ | - | R\$ | 11.335,21 | 11.335,21 | R\$ | 0,01 |
| 8.10 | PISO PODOCOTIL, DIRECIONAL OU ALERTIA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA AF_05/2020 | M | 125,00 | 198,77 | R\$ | 24.846,25 | 125,00 | 125,00 | 0,00 | R\$ | - | R\$ | 24.846,25 | 24.846,25 | R\$ | - |
| 8.11 | Copia da ORSE (7324) - PISO látil direcional e/ou alerta, de concreto, colorido, rejuntado, exclusivo requintização de base | m² | 16,06 | 112,51 | R\$ | 1.806,91 | 16,06 | 16,06 | 0,00 | R\$ | - | R\$ | 1.806,91 | 1.806,91 | R\$ | 0,01 |
| 8.12 | Copia da ORSE (3212) - Colchada de areia | m² | 38,34 | 146,20 | R\$ | 5.605,31 | 38,34 | 38,34 | 0,00 | R\$ | - | R\$ | 5.605,31 | 5.605,31 | R\$ | - |
| 8.13 | PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS AF_09/2016 | m² | 487,69 | 15,41 | R\$ | 7.515,30 | 487,69 | 487,69 | 0,00 | R\$ | - | R\$ | 7.515,30 | 7.515,30 | R\$ | - |
| 8.14 | TERRA VEGETAL (GRANUL) | m³ | 48,77 | 109,12 | R\$ | 5.321,78 | 48,77 | 48,77 | 0,00 | R\$ | - | R\$ | 5.321,78 | 5.321,78 | R\$ | - |

PLATAFORMA ENGENHARIA LTDA
 Responsável de Oliveira
 Eng. Civil - CREA 0206059450AL

JOÃO CARLOS CIRILO
 Engenheiro Civil
 CREA/AL 021952857-8

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------|--|----|---------|--------|-----|-----------|---------|---------|------|-----|-----------|---------|---------|------|-----|-----------|---------|---------|------|-----|-----------|
| 11.2.1.26 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SAÍDA HORIZONTAL PARA ELÉTRODUTO | un | 5,00 | 11,63 | R\$ | 58,15 | 5,00 | 5,00 | 0,00 | R\$ | 58,15 | 5,00 | 5,00 | 0,00 | R\$ | 58,15 | 5,00 | 5,00 | 0,00 | R\$ | 58,15 |
| 11.2.1.27 | PERFILANDO - PRÉ-ZINCADO A FOGO, PERFURADO 19 X 38 X 6000MM | un | 22,00 | 65,75 | R\$ | 1.446,50 | 22,00 | 22,00 | 0,00 | R\$ | 1.446,50 | 22,00 | 22,00 | 0,00 | R\$ | 1.446,50 | 22,00 | 22,00 | 0,00 | R\$ | 1.446,50 |
| 11.2.2 | Eléctrodutos | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11.2.2.1 | ELÉTRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO - PVC DN 20 MM (1/2") PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF_12/2015 | M | 522,63 | 9,04 | R\$ | 4.724,58 | 522,63 | 522,63 | 0,00 | R\$ | 4.724,58 | 522,63 | 522,63 | 0,00 | R\$ | 4.724,58 | 522,63 | 522,63 | 0,00 | R\$ | 4.724,58 |
| 11.2.2.2 | ELÉTRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO - PVC DN 25 MM (3/4") PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF_12/2015 | M | 41,53 | 10,01 | R\$ | 415,72 | 41,53 | 41,53 | 0,00 | R\$ | 415,72 | 41,53 | 41,53 | 0,00 | R\$ | 415,72 | 41,53 | 41,53 | 0,00 | R\$ | 415,72 |
| 11.2.2.3 | ELÉTRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO - PVC DN 25 MM (3/4") PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF_12/2015 | M | 25,21 | 18,21 | R\$ | 459,07 | 25,21 | 25,21 | 0,00 | R\$ | 459,07 | 25,21 | 25,21 | 0,00 | R\$ | 459,07 | 25,21 | 25,21 | 0,00 | R\$ | 459,07 |
| 11.2.3 | Cabeamento | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11.2.3.1 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO - 1,5 MM, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF_12/2015 | M | 1803,95 | 3,65 | R\$ | 6.584,42 | 1803,95 | 1803,95 | 0,00 | R\$ | 6.584,42 | 1803,95 | 1803,95 | 0,00 | R\$ | 6.584,42 | 1803,95 | 1803,95 | 0,00 | R\$ | 6.584,42 |
| 11.2.3.2 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO - 2,5 MM, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF_12/2015 | M | 3101,71 | 5,45 | R\$ | 16.904,32 | 3101,71 | 3101,71 | 0,00 | R\$ | 16.904,32 | 3101,71 | 3101,71 | 0,00 | R\$ | 16.904,32 | 3101,71 | 3101,71 | 0,00 | R\$ | 16.904,32 |
| 11.2.3.3 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO - 4 MM, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF_12/2015 | M | 605,00 | 12,48 | R\$ | 3.547,44 | 605,00 | 605,00 | 0,00 | R\$ | 3.547,44 | 605,00 | 605,00 | 0,00 | R\$ | 3.547,44 | 605,00 | 605,00 | 0,00 | R\$ | 3.547,44 |
| 11.2.3.4 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO - 6 MM, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF_12/2015 | M | 284,25 | 9,06 | R\$ | 5.481,30 | 284,25 | 284,25 | 0,00 | R\$ | 5.481,30 | 284,25 | 284,25 | 0,00 | R\$ | 5.481,30 | 284,25 | 284,25 | 0,00 | R\$ | 5.481,30 |
| 11.2.4 | Luminárias | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11.2.4.1 | Copa da ORSE (12562) - Luminária com lâmpada led tubular bivolt 18/20 w base g13 - Rev 01 | un | 29,00 | 94,15 | R\$ | 2.730,35 | 29,00 | 29,00 | 0,00 | R\$ | 2.730,35 | 29,00 | 29,00 | 0,00 | R\$ | 2.730,35 | 29,00 | 29,00 | 0,00 | R\$ | 2.730,35 |
| 11.2.4.2 | LUMINÁRIA TIPO CALHA - SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR FLUORESCENTE DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF_02/2020 | UN | 215,00 | 178,08 | R\$ | 38.287,20 | 215,00 | 215,00 | 0,00 | R\$ | 38.287,20 | 215,00 | 215,00 | 0,00 | R\$ | 38.287,20 | 215,00 | 215,00 | 0,00 | R\$ | 38.287,20 |
| 11.2.4.3 | Copa da ORSE (10200) - Refletor Super Led, copo em alumínio, potência 10W, bivolt, temp cor 6400K - IP-65 | un | 6,00 | 51,69 | R\$ | 310,14 | 6,00 | 6,00 | 0,00 | R\$ | 310,14 | 6,00 | 6,00 | 0,00 | R\$ | 310,14 | 6,00 | 6,00 | 0,00 | R\$ | 310,14 |
| 11.2.4.4 | Copa da ORSE (11153) - Refletor TR Led, copo em alumínio, vidro temperado, potência 20W, bivolt, temp cor 3000K - IP-65, da Tráschibra ou similar | un | 14,00 | 84,28 | R\$ | 1.179,92 | 14,00 | 14,00 | 0,00 | R\$ | 1.179,92 | 14,00 | 14,00 | 0,00 | R\$ | 1.179,92 | 14,00 | 14,00 | 0,00 | R\$ | 1.179,92 |
| 11.2.5 | Dispositivos Eléctricos - Tomada/Interruptor/Quatro | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11.2.5.1 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+1 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF_12/2015 | UN | 30,00 | 34,29 | R\$ | 1.028,70 | 30,00 | 30,00 | 0,00 | R\$ | 1.028,70 | 30,00 | 30,00 | 0,00 | R\$ | 1.028,70 | 30,00 | 30,00 | 0,00 | R\$ | 1.028,70 |
| 11.2.5.2 | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+1 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF_12/2015 | UN | 22,00 | 37,68 | R\$ | 828,96 | 22,00 | 22,00 | 0,00 | R\$ | 828,96 | 22,00 | 22,00 | 0,00 | R\$ | 828,96 | 22,00 | 22,00 | 0,00 | R\$ | 828,96 |
| 11.2.5.3 | TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+1 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF_12/2015 | UN | 69,00 | 46,38 | R\$ | 3.200,22 | 69,00 | 69,00 | 0,00 | R\$ | 3.200,22 | 69,00 | 69,00 | 0,00 | R\$ | 3.200,22 | 69,00 | 69,00 | 0,00 | R\$ | 3.200,22 |
| 11.2.5.4 | TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+1 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF_12/2015 | UN | 16,00 | 49,97 | R\$ | 799,52 | 16,00 | 16,00 | 0,00 | R\$ | 799,52 | 16,00 | 16,00 | 0,00 | R\$ | 799,52 | 16,00 | 16,00 | 0,00 | R\$ | 799,52 |
| 11.2.5.5 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF_12/2015 | UN | 28,00 | 21,74 | R\$ | 608,72 | 28,00 | 28,00 | 0,00 | R\$ | 608,72 | 28,00 | 28,00 | 0,00 | R\$ | 608,72 | 28,00 | 28,00 | 0,00 | R\$ | 608,72 |
| 11.2.5.6 | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF_12/2015 | UN | 29,00 | 51,25 | R\$ | 1.486,25 | 29,00 | 29,00 | 0,00 | R\$ | 1.486,25 | 29,00 | 29,00 | 0,00 | R\$ | 1.486,25 | 29,00 | 29,00 | 0,00 | R\$ | 1.486,25 |
| 11.2.5.7 | INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF_12/2015 | UN | 8,00 | 70,23 | R\$ | 561,84 | 8,00 | 8,00 | 0,00 | R\$ | 561,84 | 8,00 | 8,00 | 0,00 | R\$ | 561,84 | 8,00 | 8,00 | 0,00 | R\$ | 561,84 |
| 11.2.5.8 | INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF_12/2015 | UN | 6,00 | 39,54 | R\$ | 237,24 | 6,00 | 6,00 | 0,00 | R\$ | 237,24 | 6,00 | 6,00 | 0,00 | R\$ | 237,24 | 6,00 | 6,00 | 0,00 | R\$ | 237,24 |
| 11.2.5.9 | HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF_12/2017 | UN | 3,00 | 82,50 | R\$ | 247,50 | 3,00 | 3,00 | 0,00 | R\$ | 247,50 | 3,00 | 3,00 | 0,00 | R\$ | 247,50 | 3,00 | 3,00 | 0,00 | R\$ | 247,50 |
| 11.2.5.10 | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M, AF_12/2020 | UN | 3,00 | 114,69 | R\$ | 344,07 | 3,00 | 3,00 | 0,00 | R\$ | 344,07 | 3,00 | 3,00 | 0,00 | R\$ | 344,07 | 3,00 | 3,00 | 0,00 | R\$ | 344,07 |
| 11.2.5.11 | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M, AF_12/2020 | UN | 1,00 | 177,64 | R\$ | 177,64 | 1,00 | 1,00 | 0,00 | R\$ | 177,64 | 1,00 | 1,00 | 0,00 | R\$ | 177,64 | 1,00 | 1,00 | 0,00 | R\$ | 177,64 |
| 11.2.5.12 | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M, AF_12/2020 | UN | 3,00 | 343,42 | R\$ | 1.030,26 | 3,00 | 3,00 | 0,00 | R\$ | 1.030,26 | 3,00 | 3,00 | 0,00 | R\$ | 1.030,26 | 3,00 | 3,00 | 0,00 | R\$ | 1.030,26 |
| 11.2.5.13 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF_10/2020 | UN | 2,00 | 726,56 | R\$ | 1.453,12 | 2,00 | 2,00 | 0,00 | R\$ | 1.453,12 | 2,00 | 2,00 | 0,00 | R\$ | 1.453,12 | 2,00 | 2,00 | 0,00 | R\$ | 1.453,12 |

PLATAFORMA ELETRICIDADE
 RAFAEL MELLO DE OLIVEIRA
 Eng. Civil - CREA 0200059450/MG
JOÃO PEDRO CÍLIO
 Engenharia Civil
 CREA/MG 081952857-8

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------|--|----|-------|-----------|-----|-----------|-------|-------|------|-----|-----------|-----|-----------|-----|-----------|-----|-----------|-----|-----------|
| 11.6.4.8 | PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO. COMPRIMENTO = 250 MM. DIAMETRO = 16 MM. ROSCA MAQUINA. CABECA QUADRADA. | UN | 6,00 | 10,57 | R\$ | 63,42 | 6,00 | 6,00 | 0,00 | R\$ | 63,42 | R\$ | 63,42 | R\$ | 63,42 | R\$ | 63,42 | R\$ | 63,42 |
| 11.6.4.9 | PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO. COMPRIMENTO = 450 MM. DIAMETRO = 16 MM. ROSCA MAQUINA. CABECA QUADRADA. | UN | 3,00 | 21,35 | R\$ | 64,05 | 3,00 | 3,00 | 0,00 | R\$ | 64,05 | R\$ | 64,05 | R\$ | 64,05 | R\$ | 64,05 | R\$ | 64,05 |
| 11.6.4.10 | PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO. COMPRIMENTO = 250 MM. DIAMETRO = 16 MM. ROSCA MAQUINA. CABECA QUADRADA. | UN | 1,00 | 10,57 | R\$ | 10,57 | 1,00 | 1,00 | 0,00 | R\$ | 10,57 | R\$ | 10,57 | R\$ | 10,57 | R\$ | 10,57 | R\$ | 10,57 |
| 11.6.4.11 | Braco tipo C 15 kv | un | 2,00 | 232,83 | R\$ | 465,66 | 2,00 | 2,00 | 0,00 | R\$ | 465,66 | R\$ | 465,66 | R\$ | 465,66 | R\$ | 465,66 | R\$ | 465,66 |
| 11.6.4.12 | Braco tipo L 15 kv | un | 7,00 | 101,01 | R\$ | 707,07 | 7,00 | 7,00 | 0,00 | R\$ | 707,07 | R\$ | 707,07 | R\$ | 707,07 | R\$ | 707,07 | R\$ | 707,07 |
| 11.6.4.13 | Esboço Pl Braco tipo L 15 kv | un | 7,00 | 9,79 | R\$ | 68,53 | 7,00 | 7,00 | 0,00 | R\$ | 68,53 | R\$ | 68,53 | R\$ | 68,53 | R\$ | 68,53 | R\$ | 68,53 |
| 11.6.4.14 | SAPATILHA EM AÇO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIAMETRO NOMINAL ATE 58" | UN | 2,00 | 5,31 | R\$ | 10,62 | 2,00 | 2,00 | 0,00 | R\$ | 10,62 | R\$ | 10,62 | R\$ | 10,62 | R\$ | 10,62 | R\$ | 10,62 |
| 11.6.4.15 | PERFIL "U" EM CHAPA AÇO DOBRADA. E = 3,04 MM. H = 20 CM. ABAS = 5 CM (4,47 KG/M) | KG | 4,47 | 13,04 | R\$ | 58,29 | 4,47 | 4,47 | 0,00 | R\$ | 58,29 | R\$ | 58,29 | R\$ | 58,29 | R\$ | 58,29 | R\$ | 58,29 |
| 11.6.5 | Isoladores | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11.6.5.1 | Isolador polimérico tipo ancoragem - classe de tensão 15 KV | un | 9,00 | 32,52 | R\$ | 292,68 | 9,00 | 9,00 | 0,00 | R\$ | 292,68 | R\$ | 292,68 | R\$ | 292,68 | R\$ | 292,68 | R\$ | 292,68 |
| 11.6.5.2 | Isolador pino polimérico 15 kv | un | 6,00 | 69,14 | R\$ | 414,84 | 6,00 | 6,00 | 0,00 | R\$ | 414,84 | R\$ | 414,84 | R\$ | 414,84 | R\$ | 414,84 | R\$ | 414,84 |
| 11.6.5.3 | Pino cunho para isolador 15kv | un | 3,00 | 35,74 | R\$ | 107,22 | 3,00 | 3,00 | 0,00 | R\$ | 107,22 | R\$ | 107,22 | R\$ | 107,22 | R\$ | 107,22 | R\$ | 107,22 |
| 11.6.5.4 | PINO ROSCA EXTERNA. EM AÇO GALVANIZADO. PARA ISOLADOR DE 15KV. DIAMETRO 25 MM. COMPRIMENTO 290* MM | UN | 1,00 | 37,06 | R\$ | 37,06 | 1,00 | 1,00 | 0,00 | R\$ | 37,06 | R\$ | 37,06 | R\$ | 37,06 | R\$ | 37,06 | R\$ | 37,06 |
| 11.6.5.5 | Espanador resangular 15kv | un | 40,00 | 31,63 | R\$ | 1.265,20 | 40,00 | 40,00 | 0,00 | R\$ | 1.265,20 | R\$ | 1.265,20 | R\$ | 1.265,20 | R\$ | 1.265,20 | R\$ | 1.265,20 |
| 11.6.6 | Conectores | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11.6.6.1 | Grampo linha viva 6 a 250 mcm, ramal 8 a 2/0 awg | un | 3,00 | 15,49 | R\$ | 46,47 | 3,00 | 3,00 | 0,00 | R\$ | 46,47 | R\$ | 46,47 | R\$ | 46,47 | R\$ | 46,47 | R\$ | 46,47 |
| 11.6.6.2 | Grampo de ancoragem em alumínio fundido e cunha em poliamida e esboço ou alça em aço inoxidável para cabo protegido de 50mm² - classe de tensão 15KV | un | 6,00 | 57,85 | R\$ | 311,10 | 6,00 | 6,00 | 0,00 | R\$ | 311,10 | R\$ | 311,10 | R\$ | 311,10 | R\$ | 311,10 | R\$ | 311,10 |
| 11.6.6.3 | Conector cunha paralelo - para cabo de alumínio 2.2/4-1/0A/VG - em liga de alumínio - tensão 15KV | un | 3,00 | 4,75 | R\$ | 14,25 | 3,00 | 3,00 | 0,00 | R\$ | 14,25 | R\$ | 14,25 | R\$ | 14,25 | R\$ | 14,25 | R\$ | 14,25 |
| 11.6.6.4 | Capa para conector ampact 35mm2 602.107.0 (ou similar) | un | 3,00 | 46,85 | R\$ | 140,55 | 3,00 | 3,00 | 0,00 | R\$ | 140,55 | R\$ | 140,55 | R\$ | 140,55 | R\$ | 140,55 | R\$ | 140,55 |
| 11.6.7 | Mão de obra | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11.6.7.1 | Mão de obra para instalação das cruzetas, proteção de comando, cabos, eletrodutos, ferragens, isoladores e conectores | un | 1,00 | 33.027,21 | R\$ | 33.027,21 | 1,00 | 1,00 | 0,00 | R\$ | 33.027,21 | R\$ | 33.027,21 | R\$ | 33.027,21 | R\$ | 33.027,21 | R\$ | 33.027,21 |
| 11.6.8 | Transformador de distribuição | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11.6.8.1 | TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 75 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMPERMO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_122020 | un | 1,00 | 15.439,40 | R\$ | 15.439,40 | 1,00 | 1,00 | 0,00 | R\$ | 15.439,40 | R\$ | 15.439,40 | R\$ | 15.439,40 | R\$ | 15.439,40 | R\$ | 15.439,40 |
| 12 | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12.1 | Alimentação | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12.1.1 | Conexões e Válvulas | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12.1.1.1 | REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCAVEL, COM BORBOLETA, 3/4" | UN | 1,00 | 20,61 | R\$ | 20,61 | 1,00 | 1,00 | 0,00 | R\$ | 20,61 | R\$ | 20,61 | R\$ | 20,61 | R\$ | 20,61 | R\$ | 20,61 |
| 12.1.1.2 | VALVULA DE RELENDA VERTICAL, DE BRONZE, ROSCAVEL, 1" | UN | 2,00 | 90,44 | R\$ | 180,88 | 2,00 | 2,00 | 0,00 | R\$ | 180,88 | R\$ | 180,88 | R\$ | 180,88 | R\$ | 180,88 | R\$ | 180,88 |
| 12.1.1.3 | VALVULA DE RETENÇÃO, DE BRONZE, PE COM CRIVOS, ROSCAVEL, 1" | UN | 0,00 | 86,03 | R\$ | - | 0,00 | 0,00 | 0,00 | R\$ | - | R\$ | - | R\$ | - | R\$ | - | R\$ | - |
| 12.1.1.4 | REGISTRO DE GAUETA BRUTO LATAO, ROSCAVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2021 | UN | 1,00 | 57,75 | R\$ | 57,75 | 1,00 | 1,00 | 0,00 | R\$ | 57,75 | R\$ | 57,75 | R\$ | 57,75 | R\$ | 57,75 | R\$ | 57,75 |
| 12.1.1.5 | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATAO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, X 3/4 INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCEMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2016 | UN | 0,00 | 12,29 | R\$ | - | 0,00 | 0,00 | 0,00 | R\$ | - | R\$ | - | R\$ | - | R\$ | - | R\$ | - |
| 12.1.1.6 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, X 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCEMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_09/2016 | UN | 2,00 | 6,52 | R\$ | 13,04 | 2,00 | 2,00 | 0,00 | R\$ | 13,04 | R\$ | 13,04 | R\$ | 13,04 | R\$ | 13,04 | R\$ | 13,04 |
| 12.1.1.7 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 1, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCEMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_09/2016 | UN | 6,00 | 8,06 | R\$ | 48,36 | 6,00 | 6,00 | 0,00 | R\$ | 48,36 | R\$ | 48,36 | R\$ | 48,36 | R\$ | 48,36 | R\$ | 48,36 |
| 12.1.1.8 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCEMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2016 | UN | 1,00 | 13,47 | R\$ | 13,47 | 1,00 | 1,00 | 0,00 | R\$ | 13,47 | R\$ | 13,47 | R\$ | 13,47 | R\$ | 13,47 | R\$ | 13,47 |
| 12.1.1.9 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014 | UN | 7,00 | 4,87 | R\$ | 34,09 | 7,00 | 7,00 | 0,00 | R\$ | 34,09 | R\$ | 34,09 | R\$ | 34,09 | R\$ | 34,09 | R\$ | 34,09 |
| 12.1.1.10 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014 | UN | 5,00 | 8,16 | R\$ | 40,80 | 5,00 | 5,00 | 0,00 | R\$ | 40,80 | R\$ | 40,80 | R\$ | 40,80 | R\$ | 40,80 | R\$ | 40,80 |
| 12.1.1.11 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014 | UN | 4,00 | 14,19 | R\$ | 56,76 | 4,00 | 4,00 | 0,00 | R\$ | 56,76 | R\$ | 56,76 | R\$ | 56,76 | R\$ | 56,76 | R\$ | 56,76 |
| 12.1.1.12 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014 | UN | 1,00 | 13,23 | R\$ | 13,23 | 1,00 | 1,00 | 0,00 | R\$ | 13,23 | R\$ | 13,23 | R\$ | 13,23 | R\$ | 13,23 | R\$ | 13,23 |
| 12.1.1.13 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014 | UN | 1,00 | 22,70 | R\$ | 22,70 | 1,00 | 1,00 | 0,00 | R\$ | 22,70 | R\$ | 22,70 | R\$ | 22,70 | R\$ | 22,70 | R\$ | 22,70 |

PLATAFORMA ENGENHARIA LTDA
 Rafael Mendes de Oliveira
 Eng. Civil - CREA 1206059450AL

João Paulo Cirilo
 Engenheiro Civil
 CREA/AL 031952857-8

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------|---|----|--------|-----|-----------|-----|-----------|--------|--------|------|-----|---|-----|-----------|-----|-----------|---|
| 12.1.14 | VALVULA DE RETENÇÃO DE BRONZE - PE COM CRIVOS, ROSCÁVEL, 1"1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1,00 | R\$ | 130,02 | R\$ | 130,02 | 1,00 | 1,00 | 0,00 | R\$ | - | R\$ | 130,02 | R\$ | 130,02 | - |
| 12.1.15 | UNIAO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA | UN | 1,00 | R\$ | 17,89 | R\$ | 17,89 | 1,00 | 1,00 | 0,00 | R\$ | - | R\$ | 17,89 | R\$ | 17,89 | - |
| 12.1.16 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1,00 | R\$ | 223,16 | R\$ | 223,16 | 1,00 | 1,00 | 0,00 | R\$ | - | R\$ | 223,16 | R\$ | 223,16 | - |
| 12.1.2 | 12.1.16 HI-DROMETRO DN 25 (3/4) 5,00MPH, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1,00 | R\$ | 223,16 | R\$ | 223,16 | 1,00 | 1,00 | 0,00 | R\$ | - | R\$ | 223,16 | R\$ | 223,16 | - |
| 12.1.21 | 12.1.2 Tubulação | m³ | 1,92 | R\$ | 70,72 | R\$ | 135,78 | 1,92 | 1,92 | 0,00 | R\$ | - | R\$ | 135,78 | R\$ | 135,78 | - |
| 12.1.22 | 12.1.21 ESCAVACÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M, AF_02/2021 | m³ | 1,92 | R\$ | 70,72 | R\$ | 135,78 | 1,92 | 1,92 | 0,00 | R\$ | - | R\$ | 135,78 | R\$ | 135,78 | - |
| 12.1.23 | 12.1.22 TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014 | m | 38,30 | R\$ | 7,11 | R\$ | 272,31 | 38,30 | 38,30 | 0,00 | R\$ | - | R\$ | 272,31 | R\$ | 272,31 | - |
| 12.1.24 | 12.1.23 REATERRO MANUAL APILADO COM SOQUETE, AF_10/2017 | m² | 1,90 | R\$ | 42,88 | R\$ | 81,47 | 1,90 | 1,90 | 0,00 | R\$ | - | R\$ | 81,47 | R\$ | 81,47 | - |
| 12.1.25 | 12.1.24 TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014 | m | 10,78 | R\$ | 15,28 | R\$ | 164,72 | 10,78 | 10,78 | 0,00 | R\$ | - | R\$ | 164,72 | R\$ | 164,72 | - |
| 12.1.3 | 12.1.25 TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014 | m | 3,31 | R\$ | 22,02 | R\$ | 72,89 | 3,31 | 3,31 | 0,00 | R\$ | - | R\$ | 72,89 | R\$ | 72,89 | - |
| 12.1.31 | 12.1.3 Conjunto motorbomba | UM | 2,00 | R\$ | 1.499,47 | R\$ | 2.998,94 | 2,00 | 2,00 | 0,00 | R\$ | - | R\$ | 2.998,94 | R\$ | 2.998,94 | - |
| 12.1.4 | 12.1.31 BOMBA CENTRÍFUGA, TRIFÁSICA, 1 CV OU 0,99 HP, HM 14 A 40 M, Q 0,6 A 8,4 M³/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2020 | UM | 2,00 | R\$ | 1.499,47 | R\$ | 2.998,94 | 2,00 | 2,00 | 0,00 | R\$ | - | R\$ | 2.998,94 | R\$ | 2.998,94 | - |
| 12.1.41 | 12.1.4 Reservatório inferior | m³ | 57,33 | R\$ | 70,72 | R\$ | 4.054,38 | 57,33 | 57,33 | 0,00 | R\$ | - | R\$ | 4.054,38 | R\$ | 4.054,38 | - |
| 12.1.42 | 12.1.41 ESCAVACÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M, AF_02/2021 | m³ | 57,33 | R\$ | 70,72 | R\$ | 4.054,38 | 57,33 | 57,33 | 0,00 | R\$ | - | R\$ | 4.054,38 | R\$ | 4.054,38 | - |
| 12.1.43 | 12.1.42 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS, ESPESURA DE 5 CM, AF_07/2016 | m² | 16,00 | R\$ | 29,57 | R\$ | 473,12 | 16,00 | 16,00 | 0,00 | R\$ | - | R\$ | 473,12 | R\$ | 473,12 | - |
| 12.1.44 | 12.1.43 CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 10000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2021 | UN | 0,00 | R\$ | 6.872,32 | R\$ | - | 0,00 | 0,00 | 0,00 | R\$ | - | R\$ | - | R\$ | - | - |
| 12.1.45 | 12.1.44 REATERRO MANUAL APILADO COM SOQUETE, AF_10/2017 | m² | 5,33 | R\$ | 42,88 | R\$ | 228,55 | 5,33 | 5,33 | 0,00 | R\$ | - | R\$ | 228,55 | R\$ | 228,55 | - |
| 12.1.46 | 12.1.45 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA BLOCO DE CONCRETO EM MADEIRA SEBRADA, E=25MM, 4 UTILIZAÇÕES | m² | 3,20 | R\$ | 94,26 | R\$ | 301,63 | 3,20 | 3,20 | 0,00 | R\$ | - | R\$ | 301,63 | R\$ | 301,63 | - |
| 12.1.47 | 12.1.46 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM, AF_06/2017 | KG | 248,00 | R\$ | 22,77 | R\$ | 5.646,96 | 248,00 | 248,00 | 0,00 | R\$ | - | R\$ | 5.646,96 | R\$ | 5.646,96 | - |
| 12.1.48 | 12.1.47 CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2:1,2:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_05/2021 | m³ | 3,20 | R\$ | 525,69 | R\$ | 1.682,21 | 3,20 | 3,20 | 0,00 | R\$ | - | R\$ | 1.682,21 | R\$ | 1.682,21 | - |
| 12.1.49 | 12.1.48 ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL, 14X19X23CM, (ESPESURA 14CM), FCK = 4,5 MPa, PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M², SEM VAOS, UTILIZANDO COLHER DE PEDREIRO LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BAPOLADA, PARA FORRO ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (6+3) | m² | 16,00 | R\$ | 212,83 | R\$ | 3.405,28 | 16,00 | 16,00 | 0,00 | R\$ | - | R\$ | 3.405,28 | R\$ | 3.405,28 | - |
| 12.1.51 | 12.1.49 CAIXA D'ÁGUA FIBRA VIDRO 20000 LITROS - FORTLEV-TORRES(OU SIMILAR) | UN | 1,00 | R\$ | 9.052,26 | R\$ | 9.052,26 | 1,00 | 1,00 | 0,00 | R\$ | - | R\$ | 9.052,26 | R\$ | 9.052,26 | - |
| 12.1.52 | 12.1.51 Reservatório tipo Taca sem Água na Coluna com 7,20 mts de coluna (Capacidade 10.000L) | UN | 0,00 | R\$ | 10.654,90 | R\$ | - | 0,00 | 0,00 | 0,00 | R\$ | - | R\$ | - | R\$ | - | - |
| 12.2 | 12.1.52 RESERVATÓRIO TUBULAR COM 2 CELULAS (CASA DE MAQUINAS E RESERVAÇÃO), EM PROLETO ESTRUTURAL PADRÃO FNDE, COM CAPACIDADE TOTAL DE 15.000 LITROS | UN | 1,00 | R\$ | 68.401,17 | R\$ | 68.401,17 | 1,00 | 1,00 | 0,00 | R\$ | - | R\$ | 68.401,17 | R\$ | 68.401,17 | - |
| 12.2.1 | 12.2 Distribuição | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12.2.1.1 | 12.2.1 Tubulações | m | 274,04 | R\$ | 23,03 | R\$ | 6.311,14 | 274,04 | 274,04 | 0,00 | R\$ | - | R\$ | 6.311,14 | R\$ | 6.311,14 | - |
| 12.2.1.2 | 12.2.1.1 TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014 | m | 127,25 | R\$ | 34,24 | R\$ | 4.357,04 | 127,25 | 127,25 | 0,00 | R\$ | - | R\$ | 4.357,04 | R\$ | 4.357,04 | - |
| 12.2.1.3 | 12.2.1.2 TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014 | m | 63,82 | R\$ | 25,31 | R\$ | 1.615,28 | 63,82 | 63,82 | 0,00 | R\$ | - | R\$ | 1.615,28 | R\$ | 1.615,28 | - |
| 12.2.1.4 | 12.2.1.3 TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014 | m | 55,28 | R\$ | 69,78 | R\$ | 3.857,44 | 55,28 | 55,28 | 0,00 | R\$ | - | R\$ | 3.857,44 | R\$ | 3.857,44 | - |
| 12.2.2 | 12.2.1.4 Conexões | un | 8,00 | R\$ | 23,33 | R\$ | 186,64 | 8,00 | 8,00 | 0,00 | R\$ | - | R\$ | 186,64 | R\$ | 186,64 | - |
| 12.2.2.1 | 12.2.2 Copia da ORSE (1084) - Bucha de redução longa de pvc rígido soldável, marrom, diâm = 50 x 32mm | un | 4,00 | R\$ | 46,71 | R\$ | 186,84 | 4,00 | 4,00 | 0,00 | R\$ | - | R\$ | 186,84 | R\$ | 186,84 | - |
| 12.2.2.2 | 12.2.2.1 Copia da ORSE (1089) - Bucha de redução sólido, longa 75mm - 50mm | un | 4,00 | R\$ | 46,71 | R\$ | 186,84 | 4,00 | 4,00 | 0,00 | R\$ | - | R\$ | 186,84 | R\$ | 186,84 | - |
| 12.2.2.3 | 12.2.2.2 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014 | UN | 48,00 | R\$ | 6,95 | R\$ | 333,60 | 48,00 | 48,00 | 0,00 | R\$ | - | R\$ | 333,60 | R\$ | 333,60 | - |
| 12.2.2.4 | 12.2.2.3 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1 1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014 | UN | 0,00 | R\$ | 13,13 | R\$ | - | 0,00 | 0,00 | 0,00 | R\$ | - | R\$ | - | R\$ | - | - |
| 12.2.2.5 | 12.2.2.4 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 2 1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014 | UN | 1,00 | R\$ | 39,36 | R\$ | 39,36 | 1,00 | 1,00 | 0,00 | R\$ | - | R\$ | 39,36 | R\$ | 39,36 | - |

PLATAFORMA ENGENHARIA LTDA
 Rafael Melo da Oliveira
 Eng. Civil - CREA 0208059450AL
João Pedro Ciríto
 Engenheiro Civil
 CREA/AL 0208052857-8

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------|--|----|--------|-----|----------|-----|-----------|--------|--------|------|-----|---|-----|-----------|-----|-----------|-----|---|
| 12.2.6 | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO. PVC. SOLDÁVEL. DN 25MM. X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUBRAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_122014 | UN | 0,00 | R\$ | 17,71 | R\$ | 240,54 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | R\$ | - | R\$ | 240,54 | R\$ | 240,54 | R\$ | - |
| 12.2.7 | JOELHO 45 GRAUS. PVC. SOLDÁVEL. DN 75MM. INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_122014 | UN | 2,00 | R\$ | 120,27 | R\$ | 902,94 | 2,00 | 2,00 | 0,00 | R\$ | - | R\$ | 902,94 | R\$ | 902,94 | R\$ | - |
| 12.2.8 | JOELHO 90 GRAUS. PVC. SOLDÁVEL. DN 25MM. INSTALADO EM RAMAL OU SUBRAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_122014 | UN | 101,00 | R\$ | 8,94 | R\$ | 492,86 | 101,00 | 19,00 | 0,00 | R\$ | - | R\$ | 492,86 | R\$ | 492,86 | R\$ | - |
| 12.2.9 | JOELHO 90 GRAUS. PVC. SOLDÁVEL. DN 32MM. INSTALADO EM RAMAL OU SUBRAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_122014 | UN | 38,00 | R\$ | 12,97 | R\$ | 973,20 | 38,00 | 2,00 | 0,00 | R\$ | - | R\$ | 973,20 | R\$ | 973,20 | R\$ | - |
| 12.2.10 | JOELHO 90 GRAUS. PVC. SOLDÁVEL. DN 75MM. INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_122014 | UN | 6,00 | R\$ | 162,20 | R\$ | 1,469,93 | 6,00 | 6,00 | 0,00 | R\$ | - | R\$ | 1,469,93 | R\$ | 1,469,93 | R\$ | - |
| 12.2.11 | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO. PVC. SOLDÁVEL. DN 25MM. X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUBRAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_122014 | UN | 83,00 | R\$ | 17,71 | R\$ | 547,12 | 83,00 | 28,00 | 0,00 | R\$ | - | R\$ | 547,12 | R\$ | 547,12 | R\$ | - |
| 12.2.12 | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO. PVC. SOLDÁVEL. DN 25MM. X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUBRAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_122014 | UN | 28,00 | R\$ | 19,54 | R\$ | 1,361,88 | 28,00 | 108,00 | 0,00 | R\$ | - | R\$ | 1,361,88 | R\$ | 1,361,88 | R\$ | - |
| 12.2.13 | TE. PVC. SOLDÁVEL. DN 25MM. INSTALADO EM RAMAL OU SUBRAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_122014 | UN | 108,00 | R\$ | 12,61 | R\$ | 372,02 | 19,00 | 2,00 | 0,00 | R\$ | - | R\$ | 372,02 | R\$ | 372,02 | R\$ | - |
| 12.2.14 | TE. PVC. SOLDÁVEL. DN 32MM. INSTALADO EM RAMAL OU SUBRAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_122014 | UN | 19,00 | R\$ | 19,58 | R\$ | 53,82 | 2,00 | 0,00 | 0,00 | R\$ | - | R\$ | 53,82 | R\$ | 53,82 | R\$ | - |
| 12.2.15 | TE. PVC. SOLDÁVEL. DN 50MM. INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_122014 | UN | 2,00 | R\$ | 26,91 | R\$ | 116,90 | 1,00 | 6,00 | 0,00 | R\$ | - | R\$ | 116,90 | R\$ | 116,90 | R\$ | - |
| 12.2.16 | TE. PVC. SOLDÁVEL. DN 75MM. INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_122014 | UN | 1,00 | R\$ | 116,90 | R\$ | 240,30 | 6,00 | 3,00 | 0,00 | R\$ | - | R\$ | 240,30 | R\$ | 240,30 | R\$ | - |
| 12.2.17 | Copia da ORSE (1181) - Tê de redução 90 soldável 50 mm - 32 mm. TE DE REDUÇÃO. PVC. SOLDÁVEL. DN 75MM X 50MM. INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_122014 | UN | 3,00 | R\$ | 99,66 | R\$ | 298,98 | 2,00 | 2,00 | 0,00 | R\$ | - | R\$ | 298,98 | R\$ | 298,98 | R\$ | - |
| 12.2.18 | LUVA. PVC. SOLDÁVEL. DN 50MM. INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_122014 | UN | 13,42 | R\$ | 26,94 | R\$ | 89,76 | 2,00 | 2,00 | 0,00 | R\$ | - | R\$ | 26,94 | R\$ | 26,94 | R\$ | - |
| 12.2.19 | LUVA. PVC. SOLDÁVEL. DN 50MM. INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_122014 | UN | 2,00 | R\$ | 44,88 | R\$ | 380,16 | 2,00 | 33,00 | 0,00 | R\$ | - | R\$ | 380,16 | R\$ | 380,16 | R\$ | - |
| 12.2.20 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_122014 | UN | 2,00 | R\$ | 11,52 | R\$ | - | 0,00 | 0,00 | 0,00 | R\$ | - | R\$ | - | R\$ | - | R\$ | - |
| 12.2.21 | LUVA DE REDUÇÃO. PVC. SOLDÁVEL. DN 32MM X 25MM. INSTALADO EM RAMAL OU SUBRAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_122014 | UN | 33,00 | R\$ | 8,17 | R\$ | - | 0,00 | 0,00 | 0,00 | R\$ | - | R\$ | - | R\$ | - | R\$ | - |
| 12.2.22 | LUVA. SOLDÁVEL. COM ROSCA. PVC. SOLDÁVEL. DN 25MM X 3/4. INSTALADO EM RAMAL OU SUBRAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_122014 | UN | 0,00 | R\$ | - | R\$ | - | 0,00 | 0,00 | 0,00 | R\$ | - | R\$ | - | R\$ | - | R\$ | - |
| 12.2.3 | Aparelhos e acessórios sanitários | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12.2.3.1 | Copia da ORSE (8211) - Ducha higiênica com registro, linha aspen, ref. 1984 C35 da DECA ou similar | un | 27,00 | R\$ | 134,02 | R\$ | 3,618,54 | 27,00 | 27,00 | 0,00 | R\$ | - | R\$ | 3,618,54 | R\$ | 3,618,54 | R\$ | - |
| 12.2.3.2 | TANQUE DE LOUÇA BRANCA SUSPENSO. 18L. OU EQUIVALENTE. INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC. VALVULA PLASTICA E TORNEIRA DE PLASTICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_012020 | UN | 6,00 | R\$ | 565,75 | R\$ | 3,394,50 | 6,00 | 6,00 | 0,00 | R\$ | - | R\$ | 3,394,50 | R\$ | 3,394,50 | R\$ | - |
| 12.2.3.3 | LAVATORIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA. 45 X 55CM OU EQUIVALENTE. PADRAO MEDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_012020 | UN | 6,00 | R\$ | 337,74 | R\$ | 2,026,44 | 6,00 | 4,00 | 0,00 | R\$ | - | R\$ | 2,026,44 | R\$ | 2,026,44 | R\$ | - |
| 12.2.3.4 | LAVATORIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO. 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE. PADRAO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_012020 | UN | 4,00 | R\$ | 143,09 | R\$ | 572,36 | 4,00 | 2,00 | 0,00 | R\$ | - | R\$ | 572,36 | R\$ | 572,36 | R\$ | - |
| 12.2.3.5 | Copa da ORSE (1149) - Bebedouro conjugado, elétrico, refrigerado por compressor, 110v, 110x, Libell Press Side ou similar - fornecimento e instalação | un | 2,00 | R\$ | 1,181,78 | R\$ | 2,363,56 | 2,00 | 18,00 | 0,00 | R\$ | - | R\$ | 2,363,56 | R\$ | 2,363,56 | R\$ | - |
| 12.2.3.6 | TORNEIRA GROMADA. TUBO MÓVEL. DE PARIELE. 1/2 OU 3/4. PARA PIA DE COZINHA. PADRAO MEDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_012020 | UN | 18,00 | R\$ | 111,44 | R\$ | 2,005,92 | 18,00 | 36,00 | 0,00 | R\$ | - | R\$ | 2,005,92 | R\$ | 2,005,92 | R\$ | - |
| 12.2.3.7 | TORNEIRA GROMADA DE MESA. 1/2 OU 3/4. PARA LAVATORIO. PADRAO MEDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_012020 | UN | 36,00 | R\$ | 124,70 | R\$ | 4,489,20 | 36,00 | 27,00 | 0,00 | R\$ | - | R\$ | 4,489,20 | R\$ | 4,489,20 | R\$ | - |
| 12.2.3.8 | VASO SANITARIO SIFONADO COM CAIXA ACIONADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_012020 | UN | 27,00 | R\$ | 490,46 | R\$ | 13,242,42 | 27,00 | 27,00 | 0,00 | R\$ | - | R\$ | 13,242,42 | R\$ | 13,242,42 | R\$ | - |
| 12.2.3.9 | ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_012020 | UN | 27,00 | R\$ | 43,98 | R\$ | 1,187,46 | 27,00 | 15,00 | 0,00 | R\$ | - | R\$ | 1,187,46 | R\$ | 1,187,46 | R\$ | - |
| 12.2.3.10 | CHUVEIRO ELÉTRICO COM UM CORPO PLÁSTICO. TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_012020 | UN | 15,00 | R\$ | 102,91 | R\$ | 1,543,65 | 15,00 | 33,00 | 0,00 | R\$ | - | R\$ | 1,543,65 | R\$ | 1,543,65 | R\$ | - |
| 12.2.3.11 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO. LATÃO. ROSCÁVEL. 3/4". COM ACABAMENTO E CANOPLA GROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_082021 | UN | 33,00 | R\$ | 88,76 | R\$ | 2,929,08 | 33,00 | 1,00 | 0,00 | R\$ | - | R\$ | 2,929,08 | R\$ | 2,929,08 | R\$ | - |
| 12.2.3.12 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO. LATÃO. ROSCÁVEL. 2 1/2". FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_082021 | UN | 1,00 | R\$ | 274,04 | R\$ | 274,04 | 1,00 | 0,00 | 0,00 | R\$ | - | R\$ | 274,04 | R\$ | 274,04 | R\$ | - |
| 12.2.3.13 | REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO. LATÃO. ROSCÁVEL. 3/4". COM ACABAMENTO E CANOPLA GROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_082021 | UN | 15,00 | R\$ | 84,28 | R\$ | 1,264,20 | 15,00 | 15,00 | 0,00 | R\$ | - | R\$ | 1,264,20 | R\$ | 1,264,20 | R\$ | - |
| 12.2.3.14 | ENGAITE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO. 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_012020 | UN | 63,00 | R\$ | 9,34 | R\$ | 588,42 | 63,00 | 63,00 | 0,00 | R\$ | - | R\$ | 588,42 | R\$ | 588,42 | R\$ | - |

PLATEAM ENGENHARIA LTDA
Rafael Melo de Oliveira
Eng. Civil - CREA 02069594/50AL

João Paulo Cirilo
Engenheiro Civil
CREA 021952857-8

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------|---|----|--------|--------|-----|-----------|--------|--------|------|-----|---|-----|-----------|-----|-----------|-----|---|
| 12.2.3.15 | PAREDEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO AF_01/2020 | UN | 27,00 | 47,57 | R\$ | 1.284,39 | 27,00 | 27,00 | 0,00 | R\$ | - | R\$ | 1.284,39 | R\$ | 1.284,39 | R\$ | - |
| 12.2.3.16 | PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOLA, INCLUSO FIXAÇÃO AF_01/2020 | UN | 30,00 | 38,63 | R\$ | 1.158,90 | 30,00 | 30,00 | 0,00 | R\$ | - | R\$ | 1.158,90 | R\$ | 1.158,90 | R\$ | - |
| 12.2.3.17 | SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 X 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO AF_01/2020 | UN | 30,00 | 70,81 | R\$ | 2.124,30 | 30,00 | 30,00 | 0,00 | R\$ | - | R\$ | 2.124,30 | R\$ | 2.124,30 | R\$ | - |
| 12.2.3.18 | CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FC | UN | 26,00 | 153,99 | R\$ | 4.003,74 | 26,00 | 26,00 | 0,00 | R\$ | - | R\$ | 4.003,74 | R\$ | 4.003,74 | R\$ | - |
| 12.2.3.19 | CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12CM - FORN | UN | 18,00 | 226,84 | R\$ | 4.083,12 | 18,00 | 18,00 | 0,00 | R\$ | - | R\$ | 4.083,12 | R\$ | 4.083,12 | R\$ | - |
| 13 | Instalações de águas pluviais | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13.1 | Tubo PVC rígido soldável 100mm | m² | 19,59 | 70,72 | R\$ | 1.385,40 | 19,59 | 19,59 | 0,00 | R\$ | - | R\$ | 1.385,40 | R\$ | 1.385,40 | R\$ | - |
| 13.1.1 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M, AF_02/2021 | M | 130,58 | 82,23 | R\$ | 10.737,59 | 130,58 | 130,58 | 0,00 | R\$ | - | R\$ | 10.737,59 | R\$ | 10.737,59 | R\$ | - |
| 13.1.2 | TUBO PVC SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, AF_12/2014 | m³ | 18,56 | 42,88 | R\$ | 795,85 | 18,56 | 18,56 | 0,00 | R\$ | - | R\$ | 795,85 | R\$ | 795,85 | R\$ | - |
| 13.1.3 | REATERRO MANUAL APLIADO COM SOQUETE, AF_10/2017 | M | 67,50 | 60,22 | R\$ | 4.064,85 | 67,50 | 67,50 | 0,00 | R\$ | - | R\$ | 4.064,85 | R\$ | 4.064,85 | R\$ | - |
| 13.1.4 | TUBO PVC SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS, AF_12/2014 | M | | | | | | | | R\$ | - | R\$ | | R\$ | | R\$ | - |
| 13.2 | Tubo PVC rígido soldável 150mm | m² | 22,18 | 70,72 | R\$ | 1.568,57 | 22,18 | 22,18 | 0,00 | R\$ | - | R\$ | 1.568,57 | R\$ | 1.568,57 | R\$ | - |
| 13.2.1 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M, AF_02/2021 | M | 147,84 | 119,75 | R\$ | 17.703,84 | 147,84 | 147,84 | 0,00 | R\$ | - | R\$ | 17.703,84 | R\$ | 17.703,84 | R\$ | - |
| 13.2.2 | TUBO PVC SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS, AF_12/2014 | M | | | | | | | | R\$ | - | R\$ | | R\$ | | R\$ | - |
| 13.2.3 | REATERRO MANUAL APLIADO COM SOQUETE, AF_10/2017 | m³ | 19,56 | 42,88 | R\$ | 838,73 | 19,56 | 19,56 | 0,00 | R\$ | - | R\$ | 838,73 | R\$ | 838,73 | R\$ | - |
| 13.3 | Conexões e caixas | UN | 2,00 | 46,78 | R\$ | 93,56 | 2,00 | 2,00 | 0,00 | R\$ | - | R\$ | 93,56 | R\$ | 93,56 | R\$ | - |
| 13.3.1 | CURVAR 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS, AF_12/2014 | UN | 15,00 | 56,96 | R\$ | 854,40 | 15,00 | 15,00 | 0,00 | R\$ | - | R\$ | 854,40 | R\$ | 854,40 | R\$ | - |
| 13.3.2 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, AF_12/2014 | UN | 4,00 | 104,54 | R\$ | 418,16 | 4,00 | 4,00 | 0,00 | R\$ | - | R\$ | 418,16 | R\$ | 418,16 | R\$ | - |
| 13.3.3 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, AF_12/2014 | UN | 5,00 | 261,71 | R\$ | 1.308,55 | 5,00 | 5,00 | 0,00 | R\$ | - | R\$ | 1.308,55 | R\$ | 1.308,55 | R\$ | - |
| 13.3.4 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 106 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS, AF_12/2014 | UN | 11,00 | 592,24 | R\$ | 6.514,64 | 11,00 | 11,00 | 0,00 | R\$ | - | R\$ | 6.514,64 | R\$ | 6.514,64 | R\$ | - |
| 13.3.5 | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA, COM TUBOS CERÂMICOS NAÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM, AF_12/2020 | UN | | | | | | | | R\$ | - | R\$ | | R\$ | | R\$ | - |
| 14 | Instalações de esgoto sanitário | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 14.1 | Tubulário | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 14.1.1 | TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014 | M | 113,81 | 21,53 | R\$ | 2.450,33 | 113,81 | 113,81 | 0,00 | R\$ | - | R\$ | 2.450,33 | R\$ | 2.450,33 | R\$ | - |
| 14.1.2 | TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014 | M | 79,95 | 32,63 | R\$ | 2.608,77 | 79,95 | 79,95 | 0,00 | R\$ | - | R\$ | 2.608,77 | R\$ | 2.608,77 | R\$ | - |
| 14.1.3 | TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014 | M | 14,89 | 62,22 | R\$ | 926,46 | 14,89 | 14,89 | 0,00 | R\$ | - | R\$ | 926,46 | R\$ | 926,46 | R\$ | - |
| 14.1.4 | TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLTEADOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014 | M | 290,34 | 36,91 | R\$ | 10.716,45 | 290,34 | 290,34 | 0,00 | R\$ | - | R\$ | 10.716,45 | R\$ | 10.716,45 | R\$ | - |
| 14.2 | Conexões | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 14.2.1 | Copim da ORSE (1667) - Bucha de redução longa em pvc rígido c/ anéis, para esgoto secundário, diam = 60 x 40mm | un | 2,00 | 12,05 | R\$ | 24,10 | 2,00 | 2,00 | 0,00 | R\$ | - | R\$ | 24,10 | R\$ | 24,10 | R\$ | - |
| 14.2.2 | CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014 | UN | 75,00 | 12,41 | R\$ | 930,75 | 75,00 | 75,00 | 0,00 | R\$ | - | R\$ | 930,75 | R\$ | 930,75 | R\$ | - |
| 14.2.3 | CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014 | UN | 15,00 | 22,96 | R\$ | 344,40 | 15,00 | 15,00 | 0,00 | R\$ | - | R\$ | 344,40 | R\$ | 344,40 | R\$ | - |
| 14.2.4 | CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014 | UN | 1,00 | 48,67 | R\$ | 48,67 | 1,00 | 1,00 | 0,00 | R\$ | - | R\$ | 48,67 | R\$ | 48,67 | R\$ | - |
| 14.2.5 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014 | UN | 32,00 | 7,68 | R\$ | 245,76 | 32,00 | 32,00 | 0,00 | R\$ | - | R\$ | 245,76 | R\$ | 245,76 | R\$ | - |

PLATAFORMA DE ENCAMINHAMENTO
Rafael Augusto Oliveira
Eng. Civil - CREA 1200059-6/GOAL

João Pedro Cirilo
Eng. Civil - CREA 121952857-8

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------|--|----|-------|----------|-----|----------|-------|-------|------|-----|---|-----|----------|----------|-----|----------|---|
| 14.2.6 | JOELHO 45 GRAUS. PVC. SERIE NORMAL. ESGOTO PREDIAL. DN 50 MM. JUNTA ELÁSTICA. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_122014 | UN | 14.00 | 13.33 | R\$ | 186,62 | 14.00 | 14.00 | 0.00 | R\$ | - | R\$ | 186,62 | 186,62 | R\$ | 186,62 | - |
| 14.2.7 | JOELHO 45 GRAUS. PVC. SERIE NORMAL. ESGOTO PREDIAL. DN 100 MM. JUNTA ELÁSTICA. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_122014 | UN | 10.00 | 26,72 | R\$ | 267,20 | 10.00 | 10.00 | 0.00 | R\$ | - | R\$ | 267,20 | 267,20 | R\$ | 267,20 | - |
| 14.2.8 | JOELHO 45 GRAUS. PVC. SERIE NORMAL. ESGOTO PREDIAL. DN 100 MM. JUNTA ELÁSTICA. FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLÉTOR. EREDO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_122014 | UN | 6.00 | 28,27 | R\$ | 169,62 | 6.00 | 6.00 | 0.00 | R\$ | - | R\$ | 169,62 | 169,62 | R\$ | 169,62 | - |
| 14.2.9 | JOELHO 90 GRAUS. PVC. SERIE NORMAL. ESGOTO PREDIAL. DN 50 MM. JUNTA ELÁSTICA. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_122014 | UN | 24.00 | 12,43 | R\$ | 298,32 | 24.00 | 24.00 | 0.00 | R\$ | - | R\$ | 298,32 | 298,32 | R\$ | 298,32 | - |
| 14.2.10 | JOELHO 90 GRAUS. PVC. SERIE NORMAL. ESGOTO PREDIAL. DN 100 MM. JUNTA ELÁSTICA. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_122014 | UN | 29.00 | 28,80 | R\$ | 835,20 | 29.00 | 29.00 | 0.00 | R\$ | - | R\$ | 835,20 | 835,20 | R\$ | 835,20 | - |
| 14.2.11 | JOELHO 90 GRAUS. PVC. SERIE NORMAL. ESGOTO PREDIAL. DN 40 MM. JUNTA SOLDÁVEL. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_122014 | UN | 52.00 | 11,47 | R\$ | 596,44 | 52.00 | 52.00 | 0.00 | R\$ | - | R\$ | 596,44 | 596,44 | R\$ | 596,44 | - |
| 14.2.12 | Copia da ORSE (1569) - Junção invertida em pvc rígido soldável, para esgoto primário. diam = 100 x 50mm | un | 3.00 | 55,92 | R\$ | 167,76 | 3.00 | 3.00 | 0.00 | R\$ | - | R\$ | 167,76 | 167,76 | R\$ | 167,76 | - |
| 14.2.13 | JUNÇÃO SIMPLES. PVC. SERIE NORMAL. ESGOTO PREDIAL. DN 40 MM. JUNTA SOLDÁVEL. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_122014 | UN | 10.00 | 13,63 | R\$ | 136,30 | 10.00 | 10.00 | 0.00 | R\$ | - | R\$ | 136,30 | 136,30 | R\$ | 136,30 | - |
| 14.2.14 | JUNÇÃO SIMPLES. PVC. SERIE NORMAL. ESGOTO PREDIAL. DN 50 X 50 MM. JUNTA ELÁSTICA. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_122014 | UN | 6.00 | 26,45 | R\$ | 158,70 | 6.00 | 6.00 | 0.00 | R\$ | - | R\$ | 158,70 | 158,70 | R\$ | 158,70 | - |
| 14.2.15 | Copia da ORSE (1562) - Junção simples em pvc rígido soldável, para esgoto primário. diam = 100 x 50mm | un | 17.00 | 54,22 | R\$ | 921,74 | 17.00 | 17.00 | 0.00 | R\$ | - | R\$ | 921,74 | 921,74 | R\$ | 921,74 | - |
| 14.2.16 | JUNÇÃO SIMPLES. PVC. SERIE NORMAL. ESGOTO PREDIAL. DN 100 X 100 MM. JUNTA ELÁSTICA. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_122014 | UN | 7.00 | 57,32 | R\$ | 401,24 | 7.00 | 7.00 | 0.00 | R\$ | - | R\$ | 401,24 | 401,24 | R\$ | 401,24 | - |
| 14.2.17 | JUNÇÃO SIMPLES. PVC. SERIE NORMAL. ESGOTO PREDIAL. DN 100 X 100 MM. JUNTA ELÁSTICA. FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLÉTOR. AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_122014 | UN | 2.00 | 56,86 | R\$ | 113,76 | 2.00 | 2.00 | 0.00 | R\$ | - | R\$ | 113,76 | 113,76 | R\$ | 113,76 | - |
| 14.2.18 | TE. PVC. SERIE NORMAL. ESGOTO PREDIAL. DN 40 X 40 MM. JUNTA SOLDÁVEL. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_122014 | UN | 1.00 | 13,23 | R\$ | 13,23 | 1.00 | 1.00 | 0.00 | R\$ | - | R\$ | 13,23 | 13,23 | R\$ | 13,23 | - |
| 14.2.19 | TE. PVC. SERIE NORMAL. ESGOTO PREDIAL. DN 50 X 50 MM. JUNTA ELÁSTICA. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_122014 | UN | 1.00 | 23,88 | R\$ | 23,88 | 1.00 | 1.00 | 0.00 | R\$ | - | R\$ | 23,88 | 23,88 | R\$ | 23,88 | - |
| 14.2.20 | Copia da ORSE (1589) - Te sanitário em pvc rígido soldável, para esgoto primário. diam = 100 x 50mm | un | 2.00 | 55,76 | R\$ | 111,52 | 2.00 | 2.00 | 0.00 | R\$ | - | R\$ | 111,52 | 111,52 | R\$ | 111,52 | - |
| 14.2.21 | TE. PVC. SERIE NORMAL. ESGOTO PREDIAL. DN 100 X 100 MM. JUNTA ELÁSTICA. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_122014 | UN | 10.00 | 49,10 | R\$ | 491,00 | 10.00 | 10.00 | 0.00 | R\$ | - | R\$ | 491,00 | 491,00 | R\$ | 491,00 | - |
| 14.2.22 | Copia da ORSE (1589) - Redução excêntrica em pvc rígido soldável, para esgoto primário. diam = 100 x 50mm | un | 2.00 | 26,76 | R\$ | 53,52 | 2.00 | 2.00 | 0.00 | R\$ | - | R\$ | 53,52 | 53,52 | R\$ | 53,52 | - |
| 14.3 | Caixas e acessórios | | | 412,79 | R\$ | 825,58 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | R\$ | - | R\$ | - | - | R\$ | - | - |
| 14.3.1 | CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 38L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS. DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M. ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_122020 | UN | 2.00 | 489,19 | R\$ | 978,38 | 2.00 | 2.00 | 0.00 | R\$ | - | R\$ | 978,38 | 978,38 | R\$ | 978,38 | - |
| 14.3.2 | CAIXA DE GORDURA DUPLA (CAPACIDADE: 126 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS DE CONCRETO. DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X0,7 M. ALTURA INTERNA = 0,9 M. AF_122020 | UN | 1.00 | 613,93 | R\$ | 613,93 | 1.00 | 1.00 | 0.00 | R\$ | - | R\$ | 613,93 | 613,93 | R\$ | 613,93 | - |
| 14.3.3 | CAIXA ENTERRADA HIRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS. DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_122020 | UN | 19.00 | 13,61 | R\$ | 258,59 | 19.00 | 19.00 | 0.00 | R\$ | - | R\$ | 258,59 | 258,59 | R\$ | 258,59 | - |
| 14.3.4 | RALO SECO PVC. DN 100 X 40 MM. JUNTA SOLDÁVEL. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_122014 | UN | 6.00 | 41,30 | R\$ | 247,80 | 6.00 | 6.00 | 0.00 | R\$ | - | R\$ | 247,80 | 247,80 | R\$ | 247,80 | - |
| 14.3.5 | CAIXA SIFONADA. PVC. DN 100 X 100 X 50 MM. JUNTA ELÁSTICA. FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_122014 | UN | 23.00 | 12,89 | R\$ | 296,57 | 23.00 | 23.00 | 0.00 | R\$ | - | R\$ | 296,57 | 296,57 | R\$ | 296,57 | - |
| 14.3.6 | SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_012020 | UN | 74.00 | 7,57 | R\$ | 560,18 | 74.00 | 74.00 | 0.00 | R\$ | - | R\$ | 560,18 | 560,18 | R\$ | 560,18 | - |
| 14.3.7 | VALVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA. TANQUE DO LABORATORIO. COM OU SEM LUBRIFICANTE E INSTALAÇÃO. AF_012020 | UN | 74.00 | 7,70 | R\$ | 570,20 | 74.00 | 74.00 | 0.00 | R\$ | - | R\$ | 570,20 | 570,20 | R\$ | 570,20 | - |
| 14.3.8 | TANQUE SEPTICO RETANGULAR EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO. DIMENSÕES INTERNAS: 1,4 X 3,2 X 1,8 M. VOLUME ÚTIL: 6,272 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_122020 | UN | 1.00 | 7.707,21 | R\$ | 7.707,21 | 1.00 | 1.00 | 0.00 | R\$ | - | R\$ | 7.707,21 | 7.707,21 | R\$ | 7.707,21 | - |

PLATAFORMA DE ENGENHARIA LTDA
Rafael Ney de Oliveira
Eng. Civil - CREA 020659450AL

João Paulo Diniz
Engenheiro Civil
CREA/A 020952857-8

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------|--|----|--------|----------|-----|-----------|-----|--------|--------|------|------|-----|---|-----|-----------|-----|-----------|-----|---|--|
| 14.3.9 | SUMIDURO CIRCULAR EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38 M, ALTURA INTERNA = 1,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 25 M² (PARA 10 CONTRIBUINTES), AF_12/2020 | UN | 11,0 | 4.604,01 | R\$ | 4.604,01 | R\$ | 1,00 | 1,00 | 0,00 | 0,00 | R\$ | - | R\$ | 4.604,01 | R\$ | 4.604,01 | R\$ | - | |
| 14.3.10 | TANQUE SÉPTICO RETÂNGULO EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INT: RVA: 1,4 X 3,2 X 1,8 M, VOLUME ÚTL: 6272 L (PARA 32 CONTRIBUINTES), AF_12/2020 | UN | 11,0 | 7.707,21 | R\$ | 7.707,21 | R\$ | 1,00 | 1,00 | 0,00 | 0,00 | R\$ | - | R\$ | 7.707,21 | R\$ | 7.707,21 | R\$ | - | |
| 14.3.11 | SUMIDURO CIRCULAR EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 1,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 31,4 M² (PARA 12 CONTRIBUINTES), AF_12/2020 | UN | 11,0 | 6.376,62 | R\$ | 6.376,62 | R\$ | 1,00 | 1,00 | 0,00 | 0,00 | R\$ | - | R\$ | 6.376,62 | R\$ | 6.376,62 | R\$ | - | |
| 14.4 | Ventilação | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 14.4.1 | Copia da ORSE (1667) - Bucha de redução longa em pvc rígido c/ anéis, para esgoto secundário, diam = 60 x 40mm | un | 11,0 | 12,05 | R\$ | 12,05 | R\$ | 1,00 | 1,00 | 0,00 | 0,00 | R\$ | - | R\$ | 12,05 | R\$ | 12,05 | R\$ | - | |
| 14.4.2 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO, AF_12/2020 | UN | 10,30 | 9,34 | R\$ | 93,40 | R\$ | 10,00 | 10,00 | 0,00 | 0,00 | R\$ | - | R\$ | 93,40 | R\$ | 93,40 | R\$ | - | |
| 14.4.3 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO, AF_12/2020 | UN | 69,30 | 8,44 | R\$ | 573,92 | R\$ | 69,00 | 69,00 | 0,00 | 0,00 | R\$ | - | R\$ | 573,92 | R\$ | 573,92 | R\$ | - | |
| 14.4.4 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO, AF_12/2020 | UN | 51,0 | 21,56 | R\$ | 107,80 | R\$ | 5,00 | 5,00 | 0,00 | 0,00 | R\$ | - | R\$ | 107,80 | R\$ | 107,80 | R\$ | - | |
| 14.4.5 | Copia da ORSE (1666) - Termino de ventilação em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diam = 50mm | un | 27,30 | 15,97 | R\$ | 431,19 | R\$ | 27,00 | 27,00 | 0,00 | 0,00 | R\$ | - | R\$ | 431,19 | R\$ | 431,19 | R\$ | - | |
| 14.4.6 | TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO, AF_12/2020 | UN | 34,30 | 18,99 | R\$ | 645,66 | R\$ | 34,00 | 34,00 | 0,00 | 0,00 | R\$ | - | R\$ | 645,66 | R\$ | 645,66 | R\$ | - | |
| 14.4.7 | Copia da ORSE (1661) - 18 saril fito em pvc rígido c/ anéis, para esgoto primário, diam = 100 x 50mm | un | 91,0 | 52,52 | R\$ | 472,68 | R\$ | 9,00 | 9,00 | 0,00 | 0,00 | R\$ | - | R\$ | 472,68 | R\$ | 472,68 | R\$ | - | |
| 14.4.8 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO, AF_12/2020 | M | 111,43 | 16,44 | R\$ | 1.831,91 | R\$ | 111,43 | 111,43 | 0,00 | 0,00 | R\$ | - | R\$ | 1.831,91 | R\$ | 1.831,91 | R\$ | - | |
| 15 | SUBSTITUIÇÃO DE COMANTE E PREVENÇÃO 3 ANEXANDO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15.1 | Copia da ORSE (12299) - Bomba para incêndio a diesel 05 cv, recalcivada/sucção de 2', vazão máx. de 36,00 m³/h, h _{máx} = 08 m.c.a | un | 1,00 | 3.589,39 | R\$ | 3.589,39 | R\$ | 1,00 | 1,00 | 0,00 | 0,00 | R\$ | - | R\$ | 3.589,39 | R\$ | 3.589,39 | R\$ | - | |
| 15.2 | COTOVELO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2) INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE IBERA/FIBROCIMENTO, FORNECIDO E INSTALAÇÃO, AF_06/2016 | UN | 10,00 | 127,43 | R\$ | 1.274,30 | R\$ | 10,00 | 10,00 | 0,00 | 0,00 | R\$ | - | R\$ | 1.274,30 | R\$ | 1.274,30 | R\$ | - | |
| 15.3 | CURVA 90 GRAUS, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2) INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIDO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020 | UN | 1,00 | 386,24 | R\$ | 386,24 | R\$ | 1,00 | 1,00 | 0,00 | 0,00 | R\$ | - | R\$ | 386,24 | R\$ | 386,24 | R\$ | - | |
| 15.4 | NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIDO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020 | UN | 3,00 | 93,36 | R\$ | 280,08 | R\$ | 3,00 | 3,00 | 0,00 | 0,00 | R\$ | - | R\$ | 280,08 | R\$ | 280,08 | R\$ | - | |
| 15.5 | TE, EM AÇO, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIDO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020 | UN | 4,00 | 257,40 | R\$ | 1.029,60 | R\$ | 4,00 | 4,00 | 0,00 | 0,00 | R\$ | - | R\$ | 1.029,60 | R\$ | 1.029,60 | R\$ | - | |
| 15.6 | JUNÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 60 (3), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIDO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020 | UN | 4,00 | 335,89 | R\$ | 1.343,56 | R\$ | 4,00 | 4,00 | 0,00 | 0,00 | R\$ | - | R\$ | 1.343,56 | R\$ | 1.343,56 | R\$ | - | |
| 15.7 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M, AF_02/2021 | m² | 6,55 | 70,72 | R\$ | 463,22 | R\$ | 6,55 | 6,55 | 0,00 | 0,00 | R\$ | - | R\$ | 463,22 | R\$ | 463,22 | R\$ | - | |
| 15.8 | TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADA, DN 65 (2 1/2), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIDO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020 | M | 78,80 | 210,66 | R\$ | 16.600,01 | R\$ | 78,80 | 78,80 | 0,00 | 0,00 | R\$ | - | R\$ | 16.600,01 | R\$ | 16.600,01 | R\$ | - | |
| 15.9 | REATERNO MANUAL, APILADO O COM SOQUETE, AF_10/2017 | m² | 6,31 | 42,88 | R\$ | 270,57 | R\$ | 6,31 | 6,31 | 0,00 | 0,00 | R\$ | - | R\$ | 270,57 | R\$ | 270,57 | R\$ | - | |
| 15.10 | Copia da ORSE (9670) - Pompa, nênto e instalação de pressostato a 0 a 10 kg/cm² | un | 1,00 | 221,18 | R\$ | 221,18 | R\$ | 1,00 | 1,00 | 0,00 | 0,00 | R\$ | - | R\$ | 221,18 | R\$ | 221,18 | R\$ | - | |
| 15.11 | ARRIGO PARA HIDRANTE, 90º 80X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR S' ORÇ 2 1/2", MANUJEIRA DE INCENÇÃO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESQUILHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIDO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020 | UN | 2,00 | 2.004,30 | R\$ | 4.008,60 | R\$ | 2,00 | 2,00 | 0,00 | 0,00 | R\$ | - | R\$ | 4.008,60 | R\$ | 4.008,60 | R\$ | - | |
| 15.12 | Copia da ORSE (11894) - Hidral de de recalcivado incluindo caixa em alvenaria de tijolos meços esp. = 0,12m, diam. int. = 0,40 x 0,60 x 0,30m, com Tampa em ferro fundido 0,40 x 0,60 e fundo com cinza | un | 1,00 | 1.174,12 | R\$ | 1.174,12 | R\$ | 1,00 | 1,00 | 0,00 | 0,00 | R\$ | - | R\$ | 1.174,12 | R\$ | 1.174,12 | R\$ | - | |
| 15.13 | MANUJEIRA DE INCENÇÃO, TIPO 2, DE 2 1/2", COMPRIMENTO = 15 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTÉTICA, COM UNÕES ENGAITE RÁPIDO | UN | 2,00 | 849,75 | R\$ | 1.699,50 | R\$ | 2,00 | 2,00 | 0,00 | 0,00 | R\$ | - | R\$ | 1.699,50 | R\$ | 1.699,50 | R\$ | - | |
| 15.14 | NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIDO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020 | UN | 2,00 | 93,36 | R\$ | 186,72 | R\$ | 2,00 | 2,00 | 0,00 | 0,00 | R\$ | - | R\$ | 186,72 | R\$ | 186,72 | R\$ | - | |
| 15.15 | REGISTRO DE GAUETA BRUTA, LATÃO, ROSCAVEL, 2 1/2" - FORNECIDO E INSTALAÇÃO, AF_08/2021 | UN | 1,00 | 274,04 | R\$ | 274,04 | R\$ | 1,00 | 1,00 | 0,00 | 0,00 | R\$ | - | R\$ | 274,04 | R\$ | 274,04 | R\$ | - | |

PLATAFORMA DE BENTONITA
 Rafael Melo de Oliveira
 Eng. Civil - CREA 200059450AL

João Pedro Cirilo
 Engenheiro Civil
 CREA/RS 21952857-8

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------------|--|-----|---------|-----------|-----|-----------|--------|-------|------|-----|-----------|-----|--------------|-----|--------------|-----------|
| 15.16 | VALVULA DE RETENÇÃO VERTICAL DE BRONZE ROSCÁVEL 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2021 | UN | 2,00 | 358,32 | R\$ | 716,64 | 2,00 | 2,00 | 0,00 | R\$ | - | R\$ | 716,64 | R\$ | 716,64 | - |
| 15.17 | EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L. CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020 P | UN | 3,00 | 268,75 | R\$ | 806,25 | 3,00 | 3,00 | 0,00 | R\$ | - | R\$ | 806,25 | R\$ | 806,25 | - |
| 15.18 | EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE POS DE 6 KG. CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020 P | UN | 3,00 | 304,07 | R\$ | 912,21 | 3,00 | 3,00 | 0,00 | R\$ | - | R\$ | 912,21 | R\$ | 912,21 | - |
| 15.19 | Copla da ORSE (12894) - Placa de sinalização, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc, com seta indicativa de sentido (esquerda ou direita) de saída de emergência- Placa S2. | un | 3,00 | 28,18 | R\$ | 84,54 | 3,00 | 3,00 | 0,00 | R\$ | - | R\$ | 84,54 | R\$ | 84,54 | - |
| 15.20 | Copla da ORSE (12895) - Placa de sinalização, fotoluminescente, em pvc, rota de fuga | un | 29,00 | 16,30 | R\$ | 472,70 | 29,00 | 29,00 | 0,00 | R\$ | - | R\$ | 472,70 | R\$ | 472,70 | - |
| 15.21 | Copla dt ORSE (12138) - Placa de indicativa de "EXTINTOR" em pvc, dim.: 20 x 20 cm | Un | 6,00 | 39,13 | R\$ | 234,78 | 6,00 | 6,00 | 0,00 | R\$ | - | R\$ | 234,78 | R\$ | 234,78 | - |
| 15.22 | Copla da ORSE (12897) - Placa de sinalização, fotoluminescente, 38x19 cm, em pvc, com logotipo Conatado manual de alarme de incêndio - Placa E2 | un | 1,00 | 28,18 | R\$ | 28,18 | 1,00 | 1,00 | 0,00 | R\$ | - | R\$ | 28,18 | R\$ | 28,18 | - |
| 15.23 | Copla da ORSE (12896) - Placa de sinalização, fotoluminescente, 30x30 cm, em pvc, com logotipo "Alarme sonoro" - Placa E1 | un | 1,00 | 25,20 | R\$ | 25,20 | 1,00 | 1,00 | 0,00 | R\$ | - | R\$ | 25,20 | R\$ | 25,20 | - |
| 15.24 | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LAMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_02/2020 | UN | 19,00 | 37,85 | R\$ | 719,15 | 19,00 | 19,00 | 0,00 | R\$ | - | R\$ | 719,15 | R\$ | 719,15 | - |
| 15.25 | Copla da ORSE (8058) - Central de alarme e detecção de incêndio, capacidade: 8 lugsos com 2 linhas, mod VR-8L, Veim ou similar. | un | 1,00 | 486,39 | R\$ | 486,39 | 1,00 | 1,00 | 0,00 | R\$ | - | R\$ | 486,39 | R\$ | 486,39 | - |
| 15.26 | Copla da ORSE (7851) - Acionador manual (botão) tipo quebra-vidro, piristal, incêndio | un | 1,00 | 156,48 | R\$ | 156,48 | 1,00 | 1,00 | 0,00 | R\$ | - | R\$ | 156,48 | R\$ | 156,48 | - |
| 15.27 | Copla da ORSE (11824) - Sirene audiodivulga endereçável, 120db, para alarme de incêndio | un | 1,00 | 234,43 | R\$ | 234,43 | 1,00 | 1,00 | 0,00 | R\$ | - | R\$ | 234,43 | R\$ | 234,43 | - |
| SERVIÇOS COMPLEMENTARES | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16 | BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020 | UN | 8,00 | 355,33 | R\$ | 2.842,64 | 8,00 | 0,00 | 0,00 | R\$ | 2.842,64 | R\$ | 2.842,64 | R\$ | 2.842,64 | - |
| 16.2 | BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020 | UN | 6,00 | 340,56 | R\$ | 2.043,36 | 6,00 | 0,00 | 0,00 | R\$ | 2.043,36 | R\$ | 2.043,36 | R\$ | 2.043,36 | - |
| 16.3 | BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020 | UN | 8,00 | 318,33 | R\$ | 2.546,64 | 8,00 | 0,00 | 0,00 | R\$ | 2.546,64 | R\$ | 2.546,64 | R\$ | 2.546,64 | - |
| 16.4 | Copla da ORSE (10439) - Corrimão em tubo ferro galvanizado, alto 92cm, com barras horizontais dupla (2) e barras verticais nas extremidades de 2", inclusive curva em aço (padrão) - para deficientes físicos | m | 65,07 | 215,24 | R\$ | 14.005,67 | 65,07 | 65,07 | 0,00 | R\$ | - | R\$ | 14.005,67 | R\$ | 14.005,67 | - |
| 16.5 | Copla da ORSE (3225) - Banco de concreto em alvenaria de tijolos, assento em concreto armado, sem encosto, pilado com tita acrílica, 2 demãos | m | 16,30 | 185,32 | R\$ | 3.020,72 | 11,30 | 5,00 | 0,00 | R\$ | 2.094,12 | R\$ | 926,60 | R\$ | 3.020,72 | - |
| 16.6 | Briqueado - Balance de 04 lugares | und | 1,00 | 2.470,15 | R\$ | 2.470,15 | 1,00 | 1,00 | 0,00 | R\$ | - | R\$ | 2.470,15 | R\$ | 2.470,15 | - |
| 16.7 | Briqueado - Casinha de Banica em Polietileno | und | 1,00 | 1.226,14 | R\$ | 1.226,14 | 1,00 | 0,00 | 0,00 | R\$ | - | R\$ | 1.226,14 | R\$ | 1.226,14 | - |
| 16.8 | Briqueado - Escorregador Grande em Polietileno | und | 1,00 | 758,98 | R\$ | 758,98 | 1,00 | 1,00 | 0,00 | R\$ | - | R\$ | 758,98 | R\$ | 758,98 | - |
| 16.9 | Briqueado - Gangorra em Polietileno | und | 2,00 | 246,36 | R\$ | 492,72 | 2,00 | 2,00 | 0,00 | R\$ | - | R\$ | 492,72 | R\$ | 492,72 | - |
| 16.10 | Briqueado - Gira Girz Carrossel em Polietileno | und | 1,00 | 3.138,67 | R\$ | 3.138,67 | 1,00 | 1,00 | 0,00 | R\$ | - | R\$ | 3.138,67 | R\$ | 3.138,67 | - |
| 16.11 | Briqueado - Túnel Lúdico em Polietileno | und | 1,00 | 4.318,20 | R\$ | 4.318,20 | 1,00 | 0,00 | 0,00 | R\$ | - | R\$ | 4.318,20 | R\$ | 4.318,20 | - |
| 16.13 | Copla da ORSE (10759) - Bancada em granito cinza andorinha, e=2cm | m | 49,76 | 589,46 | R\$ | 29.331,53 | 49,76 | 49,76 | 0,00 | R\$ | - | R\$ | 29.331,53 | R\$ | 29.331,53 | - |
| 16.14 | Copla da ORSE (9719) - Testeira em granito cinza andorinha, h=10cm, esp=2cm, aplicado com argamassa industrializada AC-1 | m | 102,24 | 62,82 | R\$ | 6.422,72 | 102,24 | 0,00 | 0,00 | R\$ | - | R\$ | 6.422,72 | R\$ | 6.422,72 | - |
| 16.15 | FGDAPPE EM GRANITO ALTAURA 10 CM AF_09/2020 | M | 109,58 | 68,42 | R\$ | 7.497,46 | 109,58 | 0,00 | 0,00 | R\$ | - | R\$ | 7.497,46 | R\$ | 7.497,46 | - |
| 16.16 | Copla da ORSE (9721) - Prateleira em granito cinza andorinha, esp= 2cm | m² | 45,00 | 702,08 | R\$ | 31.593,60 | 45,00 | 0,00 | 0,00 | R\$ | - | R\$ | 31.593,60 | R\$ | 31.593,60 | - |
| 16.16 | DIVISORIA SAANTIFARIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVO FERRAGENS, AF_01/2021 | m² | 16,08 | 741,95 | R\$ | 11.930,56 | 16,08 | 0,00 | 0,00 | R\$ | - | R\$ | 11.930,56 | R\$ | 11.930,56 | - |
| 16.17 | DIVISORIA FIXA EM VIDRO TEMPERADO 10 MM, SEM ABERTURA AF_01/2021 | m² | 3,57 | 593,15 | R\$ | 2.117,55 | 3,57 | 0,00 | 0,00 | R\$ | - | R\$ | 2.117,55 | R\$ | 2.117,55 | - |
| 16.18 | Copla da ORSE (12628) - Mastio triplo em tubo ferro galvanizado, alt (diti)=6m (3,80m x 2" + 2,20m x 1 1/2"), inclusive base de concreto ciclópico | un | 1,00 | 3.900,72 | R\$ | 3.900,72 | 1,00 | 0,00 | 0,00 | R\$ | - | R\$ | 3.900,72 | R\$ | 3.900,72 | - |
| 16.19 | GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M DE ALTAURA, 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 CHUADOR MECÂNICO | M | 55,95 | 607,38 | R\$ | 33.982,91 | 55,95 | 0,00 | 0,00 | R\$ | - | R\$ | 33.982,91 | R\$ | 33.982,91 | - |
| 16.20 | BICICLETIÁRIO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO EM FORMATO ARCO | UN | 13,00 | 343,45 | R\$ | 4.464,85 | 13,00 | 0,00 | 0,00 | R\$ | 4.464,85 | R\$ | - | R\$ | 4.464,85 | - |
| 16.21 | BRICILETIARIA EM MDF REVESTIDO COM LAMINADO MELAMINICO BRANCO | M² | 19,74 | 538,38 | R\$ | 10.627,62 | 19,74 | 0,00 | 0,00 | R\$ | - | R\$ | 10.627,62 | R\$ | 10.627,62 | - |
| 17 | SERVIÇOS COMPLEMENTARES E FIMAS | | | | | | | | | | | | | | | |
| 17.1 | Limpeza de Obras | m² | 4977,78 | 3,04 | R\$ | 15.132,45 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | R\$ | - | R\$ | 15.132,45 | R\$ | 15.132,45 | - |
| 17.1.1 | Copla da ORSE (2450) - Limpeza geral | m² | 4977,78 | 3,04 | R\$ | 15.132,45 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | R\$ | - | R\$ | 15.132,45 | R\$ | 15.132,45 | - |
| 17.1.2 | Desmonte/obrigação de máquinas, ferramentas e pessoal | und | 1,00 | 35.395,20 | R\$ | 35.395,20 | 1,00 | 0,00 | 0,00 | R\$ | - | R\$ | 35.395,20 | R\$ | 35.395,20 | - |
| 17.2 | Procedimento da obra | | | | | | | | | | | | | | | |
| 17.2.1 | Atualização dos desenhos (planos) (de obra) | un | 1,00 | 10.324,39 | R\$ | 10.324,39 | 1,00 | 0,00 | 0,00 | R\$ | 33.674,93 | R\$ | 4.708.536,41 | R\$ | 4.742.411,33 | 10.324,39 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 0,00 |

PLATAFORMA FORNECIMENTA
RAFAEL MOURA OLIVEIRA
 Eng. Civil - CREV/2006059450AL
JOÃO PEDRO BORTO
 Engenheiro Civil
 CREA/AL 02000857-8