

Obra: REFORMA CENTRO CIRÚRGICO E CENTRO DE MATERIAL ESTERILIZADO

Reforma Total - CC e CME / Reforma Parcial - Endoscopia

SINAPI DATA BASE - JANEIRO DE 2019 - DESONERADO

Área: 434,95 m²

BDI da obra: 22,65%

ENCARGOS SOCIAIS: 83,74% (HORA) % 47,06 (MÊS)

ART: 9998911

22,65%

| Item/Descrição | Qty. | Un | R\$ Unitário | | | R\$ Total | | | SINAPI | |
|---------------------------------------|---|----------|--------------|--------------|-----------|--------------|----------------------|---------------------|----------------------|---------|
| | | | Material | Mão de Obra | Total | Material | Mão de Obra | Total | | |
| 1.SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | | | |
| .1 | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO | 3,00 | M2 | R\$ 295,45 | R\$ 39,34 | R\$ 334,79 | R\$ 1.087,12 | R\$ 144,74 | R\$ 1.231,86 | 74209/1 |
| .2 | ANDAIME MULTIDIRECIONAL PARA ACESSO EXTERNO A OBRA | 1.080,00 | M2X MÊS | R\$ 5,59 | R\$ 0,74 | R\$ 6,33 | R\$ 7.399,63 | R\$ 985,22 | R\$ 8.384,84 | |
| .3 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MULTIDIRECIONAL | 540,00 | M3 | R\$ 5,43 | R\$ 0,72 | R\$ 6,15 | R\$ 3.594,60 | R\$ 478,60 | R\$ 4.073,21 | 74209/1 |
| Total de SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | R\$ 12.081,35 | R\$ 1.608,56 | R\$ 13.689,91 | |
| 2. DEMOLIÇÕES | | | | | | | | | | |
| .1 | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. | 3,47 | M3 | R\$ 13,19 | R\$ 27,53 | R\$ 40,72 | R\$ 56,12 | R\$ 117,19 | R\$ 173,30 | 97622 |
| .2 | DEMOLIÇÃO DE AZULEJOS DE PAREDE | 50,31 | M2 | R\$ 4,97 | R\$ 11,07 | R\$ 16,04 | R\$ 306,72 | R\$ 683,03 | R\$ 989,75 | 97633 |
| .3 | REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. | 75,35 | M2 | R\$ 0,96 | R\$ 2,51 | R\$ 3,47 | R\$ 89,09 | R\$ 231,60 | R\$ 320,69 | 97641 |
| .4 | REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. | 48,93 | M2 | R\$ 1,91 | R\$ 4,58 | R\$ 6,49 | R\$ 114,47 | R\$ 275,01 | R\$ 389,48 | 97644 |
| .5 | REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. | 2,80 | M2 | R\$ 6,36 | R\$ 12,50 | R\$ 18,86 | R\$ 21,83 | R\$ 42,94 | R\$ 64,77 | 97645 |
| .6 | RECOLOCACAO DE JANELA, CONSIDERANDO REAPROVEITAMENTO DO MATERIAL | 2,80 | UN | R\$ 22,83 | R\$ 48,46 | R\$ 71,29 | R\$ 78,42 | R\$ 166,41 | R\$ 244,82 | 72144 |
| .7 | TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM | 39,00 | M3 | R\$ 3,85 | R\$ 1,94 | R\$ 5,79 | R\$ 184,15 | R\$ 92,81 | R\$ 276,96 | 72900 |
| .8 | CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 | 7,80 | M3 | R\$ 4,53 | R\$ 15,45 | R\$ 19,98 | R\$ 43,35 | R\$ 147,79 | R\$ 191,14 | 72897 |
| Total de DEMOLIÇÕES | | | | | | | R\$ 894,14 | R\$ 1.756,77 | R\$ 2.650,91 | |
| 3. ESTRUTURA | | | | | | | | | | |
| .1 | PERFIL METÁLICO TIPO "W" ALMA DE 310 MM | 3,50 | M | R\$ 1.236,33 | R\$ - | R\$ 1.236,33 | R\$ 5.307,26 | R\$ - | R\$ 5.307,26 | 87453 |
| .2 | CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. | 0,38 | M3 | R\$ 292,53 | R\$ 51,54 | R\$ 344,07 | R\$ 134,54 | R\$ 23,71 | R\$ 158,25 | 94965 |
| .3 | ARMAÇÃO DE ESTACAS E VIGAS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. | 26,11 | KG | R\$ 5,59 | R\$ 0,76 | R\$ 6,35 | R\$ 179,17 | R\$ 24,18 | R\$ 203,35 | 92763 |

| | | | | | | | | | | |
|-------------------------------|--|--------|----|------------|-----------|------------|---------------------|---------------------|---------------------|----------|
| .4 | ARMAÇÃO DE ESTACAS E VIGA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. | 17,64 | KG | R\$ 6,35 | R\$ 3,31 | R\$ 9,66 | R\$ 137,42 | R\$ 71,58 | R\$ 209,00 | 92759 |
| Total de ALVENARIAS | | | | | | | R\$ 5.758,39 | R\$ 119,47 | R\$ 5.877,86 | |
| 4. ALVENARIAS | | | | | | | | | | |
| .1 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. | 55,94 | M2 | R\$ 34,90 | R\$ 12,15 | R\$ 47,05 | R\$ 2.394,30 | R\$ 833,82 | R\$ 3.228,12 | 87453 |
| .2 | VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. | 7,40 | M | R\$ 30,86 | R\$ 10,57 | R\$ 41,43 | R\$ 280,10 | R\$ 95,92 | R\$ 376,02 | 93188 |
| .3 | PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES DUPLAS E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, COM VÃOS. | 32,60 | M2 | R\$ 88,46 | R\$ 67,96 | R\$ 156,42 | R\$ 3.536,80 | R\$ 2.717,49 | R\$ 6.254,28 | 96367 |
| Total de ALVENARIAS | | | | | | | R\$ 6.211,19 | R\$ 3.647,23 | R\$ 9.858,42 | |
| 5. REVESTIMENTOS | | | | | | | | | | |
| .1 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. | 50,31 | M2 | R\$ 82,92 | R\$ 13,78 | R\$ 96,70 | R\$ 5.116,61 | R\$ 850,28 | R\$ 5.966,89 | 87261 |
| | MASSA ÚNICA INTERNA PARA REGULARIZAÇÃO DE PAREDES ONDE HOUVE REMOÇÃO DE AZULEJOS | 50,31 | M2 | R\$ 20,04 | R\$ 3,33 | R\$ 23,37 | R\$ 1.236,56 | R\$ 205,49 | R\$ 1.442,05 | 87561 |
| .2 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. | 50,31 | M2 | R\$ 3,60 | R\$ 1,23 | R\$ 4,83 | R\$ 222,01 | R\$ 76,03 | R\$ 298,04 | 87894 |
| .3 | EMBOÇO, 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 MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. | 50,31 | M2 | R\$ 16,39 | R\$ 12,59 | R\$ 28,98 | R\$ 1.011,24 | R\$ 776,98 | R\$ 1.788,22 | 87527 |
| Total de REVESTIMENTOS | | | | | | | R\$ 7.586,41 | R\$ 1.908,78 | R\$ 9.495,20 | |
| 6. PISO | | | | | | | | | | |
| .1 | PISO VINÍLICO SEMI-FLEXÍVEL EM PLACAS, PADRÃO LISO, ESPESSURA 3,2 MM, FIXADO COM COLA. | 370,00 | M2 | R\$ 102,68 | R\$ 17,06 | R\$ 119,74 | R\$ 46.595,36 | R\$ 7.743,25 | R\$ 54.338,61 | 98673 |
| .2 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M². | 20,76 | M2 | R\$ 82,92 | R\$ 13,78 | R\$ 96,70 | R\$ 2.111,33 | R\$ 350,86 | R\$ 2.462,19 | 87261 |
| .3 | PISO VINÍLICO CONDUTIVO EM MANTAS 2X23M | 14,40 | M2 | R\$ 203,10 | R\$ 17,66 | R\$ 220,76 | R\$ 3.587,06 | R\$ 311,92 | R\$ 3.898,97 | PESQUISA |

| | | | | | | | | | | |
|----------------------------|---|----------|----|--------------|------------|--------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------|
| Total de PISO | | | | | | | R\$ 52.293,74 | R\$ 8.406,03 | R\$ 60.699,77 | |
| 7. FORRO | | | | | | | | | | |
| .1 | FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. | 365,78 | M2 | R\$ 23,63 | R\$ 11,38 | R\$ 35,00 | R\$ 10.598,86 | R\$ 5.103,16 | R\$ 15.702,02 | 96113 |
| Total de FORRO | | | | | | | R\$ 10.598,86 | R\$ 5.103,16 | R\$ 15.702,02 | |
| 8. PINTURA | | | | | | | | | | |
| .1 | TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. | 1.047,72 | M2 | R\$ 8,73 | R\$ 3,25 | R\$ 11,98 | R\$ 11.211,92 | R\$ 4.182,72 | R\$ 15.394,64 | 95305 |
| .2 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. | 1.047,72 | M2 | R\$ 8,27 | R\$ 3,24 | R\$ 11,51 | R\$ 10.627,10 | R\$ 4.163,58 | R\$ 14.790,68 | 88489 |
| .3 | TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, UMA DEMÃO. | 365,78 | M2 | R\$ 9,23 | R\$ 4,49 | R\$ 13,72 | R\$ 4.142,44 | R\$ 2.012,75 | R\$ 6.155,19 | 95306 |
| .4 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. | 365,78 | M2 | R\$ 8,67 | R\$ 4,21 | R\$ 12,88 | R\$ 3.888,83 | R\$ 1.889,52 | R\$ 5.778,34 | 88488 |
| Total de PINTURA | | | | | | | R\$ 29.870,29 | R\$ 12.248,57 | R\$ 42.118,86 | |
| 9. ESQUADRIAS | | | | | | | | | | |
| .1 | PORTA DE GIRO EM PVC, 1 FOLHA, COR BRANCA, DE DIMENSÕES 0,80x2,10 M | 16,00 | UN | R\$ 1.792,23 | R\$ 129,96 | R\$ 1.922,19 | R\$ 28.675,68 | R\$ 2.079,36 | R\$ 30.755,04 | PESQUISA |
| .2 | PORTA DE GIRO EM PVC, 1 FOLHA, COR BRANCA, DE DIMENSÕES 0,90x2,10 M | 5,00 | UN | R\$ 1.857,02 | R\$ 129,96 | R\$ 1.986,98 | R\$ 9.285,10 | R\$ 649,80 | R\$ 9.934,90 | PESQUISA |
| .3 | PORTA DE GIRO EM PVC, 2 FOLHAS, COR BRANCA, DE DIMENSÕES 1,10x2,10 M | 2,00 | UN | R\$ 2.842,36 | R\$ 129,96 | R\$ 2.972,32 | R\$ 5.684,72 | R\$ 259,92 | R\$ 5.944,64 | PESQUISA |
| .4 | PORTA DE GIRO EM PVC, 2 FOLHAS, COR BRANCA, DE DIMENSÕES 1,20x2,10 M | 1,00 | UN | R\$ 2.897,70 | R\$ 155,95 | R\$ 3.053,65 | R\$ 2.897,70 | R\$ 155,95 | R\$ 3.053,65 | PESQUISA |
| .5 | PORTA DE PVC VAI E VEM COM VISOR VIDRO FIXO, DIMENSÕES 1,60x2,10 M | 1,00 | UN | R\$ 3.863,60 | R\$ 155,95 | R\$ 4.019,55 | R\$ 3.863,60 | R\$ 155,95 | R\$ 4.019,55 | PESQUISA |
| .6 | PORTA DE PVC VAI E VEM COM VISOR VIDRO FIXO, DIMENSÕES 1,80x2,10 M | 2,00 | UN | R\$ 4.346,55 | R\$ 187,14 | R\$ 4.533,69 | R\$ 8.693,10 | R\$ 374,28 | R\$ 9.067,38 | PESQUISA |
| .7 | PORTA DE MADEIRA VAI E VEM COM VISOR VIDRO FIXO, DIMENSÕES 1,60x2,10 M | 2,00 | UN | R\$ 1.520,98 | R\$ 155,95 | R\$ 1.676,93 | R\$ 3.041,96 | R\$ 311,90 | R\$ 3.353,86 | PESQUISA |
| .8 | GUICHÊ DUPLO 0,85x0,50 | 1,28 | M2 | R\$ 491,24 | R\$ 27,49 | R\$ 518,73 | R\$ 768,19 | R\$ 42,99 | R\$ 811,18 | 85010 |
| .9 | GUICHÊ SIMPLES 0,85x0,50 | 0,85 | M2 | R\$ 491,24 | R\$ 27,49 | R\$ 518,73 | R\$ 512,13 | R\$ 28,66 | R\$ 540,79 | 85010 |
| .10 | REMOÇÃO DE TELA DE PROTEÇÃO PARA JANELAS. | 44,50 | M2 | R\$ 1,00 | R\$ 1,00 | R\$ 2,00 | R\$ 44,50 | R\$ 44,50 | R\$ 89,00 | 97645 |
| Total de ESQUADRIAS | | | | | | | R\$ 63.466,68 | R\$ 4.103,31 | R\$ 67.569,99 | |
| 10. VIDROS | | | | | | | | | | |
| .1 | VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 4MM, PARA PORTA DAS SALAS DE CIRURGIA, PORTA DA SALA DE RECUPERAÇÃO, PORTAS DA ÁREA DE TRANSFERÊNCIA, JANELA DA DESINFECÇÃO QUÍMICA E GUICHÊS. | 7,10 | M2 | R\$ 39,34 | R\$ 77,40 | R\$ 116,74 | R\$ 342,59 | R\$ 674,00 | R\$ 1.016,59 | 72117 |

| | | | | | | | | | | |
|----------------------------------|---|----------|----|--------------|-----------|--------------|---------------------|---------------------|---------------------|----------|
| .2 | VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 8MM, FORNECIMENTO E INSTALACAO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDACAO | 44,50 | M2 | R\$ 142,18 | R\$ 11,61 | R\$ 153,79 | R\$ 7.760,02 | R\$ 633,73 | R\$ 8.393,74 | 72119 |
| Total de VIDROS | | | | | | | R\$ 8.102,61 | R\$ 1.307,73 | R\$ 9.410,33 | |
| 11. ACESSÓRIOS | | | | | | | | | | |
| .1 | BATE MACAS EM MDF MELAMÍNICO, ALTURA DE 20 CM | 25,00 | M | R\$ 11,50 | R\$ 25,87 | R\$ 37,37 | R\$ 287,50 | R\$ 646,75 | R\$ 934,25 | PESQUISA |
| .2 | BATE MACAS EM PDF MELAMÍNICO, TIPO CORRIMAO (COM FACE SUPERIOR ARREDONDADA), ALTURA DE 20 CM E AFASTAMENTO DE 4 CM DA PAREDE. | 7,30 | M | R\$ 11,50 | R\$ 36,80 | R\$ 48,30 | R\$ 83,95 | R\$ 268,64 | R\$ 352,59 | PESQUISA |
| Total de ACESSÓRIOS | | | | | | | R\$ 371,45 | R\$ 915,39 | R\$ 1.286,84 | |
| 12. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | | | | | | |
| .1 | ELETROCALHA PERFURADA, ZINCADA 200X100MM | 80,00 | M | R\$ 73,75 | R\$ 34,32 | R\$ 108,07 | R\$ 5.899,76 | R\$ 2.745,79 | R\$ 8.645,55 | PLEO |
| .2 | CURVA ELETROCALHA PERF. HORIZONTAL 90 -200X100MM | 3,00 | UN | R\$ 66,71 | R\$ 17,16 | R\$ 83,87 | R\$ 200,14 | R\$ 51,48 | R\$ 251,62 | PLEO |
| .3 | TE ELETROCALHA PERF. HORIZONTAL 200X100MM | 7,00 | UN | R\$ 54,69 | R\$ 21,45 | R\$ 76,14 | R\$ 382,84 | R\$ 150,14 | R\$ 532,99 | PLEO |
| .4 | TE ELETROCALHA PERF. HORIZONTAL 200X200MM | 5,00 | UN | R\$ 97,74 | R\$ 21,45 | R\$ 119,19 | R\$ 488,69 | R\$ 107,25 | R\$ 595,93 | PLEO |
| .5 | CURVA ELETROCALHA PERF. VERTICAL 90 -200X100MM | 3,00 | UN | R\$ 40,18 | R\$ 17,16 | R\$ 57,34 | R\$ 120,54 | R\$ 51,48 | R\$ 172,02 | PLEO |
| .6 | JUNÇÃO ELETROCALHA PERFURADA | 10,00 | UN | R\$ 8,28 | R\$ 8,59 | R\$ 16,87 | R\$ 82,81 | R\$ 85,86 | R\$ 168,67 | PLEO |
| .7 | ELETROCALHA PERFURADA, ZINCADA 100X100MM | 40,00 | M | R\$ 58,52 | R\$ 34,32 | R\$ 92,84 | R\$ 2.340,75 | R\$ 1.372,90 | R\$ 3.713,65 | PLEO |
| .8 | BUCHA E ARRUELA DE ZAMAK | 75,00 | UN | R\$ 1,17 | R\$ 1,11 | R\$ 2,28 | R\$ 87,57 | R\$ 83,16 | R\$ 170,73 | PLEO |
| .9 | CABO ISOLADO FLEXIVEL 2.5MM2 (12AWG) | 3.052,00 | M | R\$ 2,11 | R\$ 1,78 | R\$ 3,89 | R\$ 6.438,44 | R\$ 5.420,27 | R\$ 11.858,70 | PLEO |
| .10 | CABO ISOLADO FLEXIVEL 4.0MM2 (10AWG) | 1.576,00 | M | R\$ 2,97 | R\$ 2,70 | R\$ 5,67 | R\$ 4.685,50 | R\$ 4.252,52 | R\$ 8.938,03 | PLEO |
| .11 | CABO ISOLADO FLEXIVEL 6.0MM2 (8AWG) | 694,00 | M | R\$ 4,95 | R\$ 3,59 | R\$ 8,54 | R\$ 3.432,00 | R\$ 2.492,29 | R\$ 5.924,29 | PLEO |
| .12 | CABO ISOLADO 95MM2 - 1000V (4/0AWG) | 280,00 | M | R\$ 77,75 | R\$ 23,23 | R\$ 100,99 | R\$ 21.770,08 | R\$ 6.505,75 | R\$ 28.275,83 | PLEO |
| .13 | CABO ISOLADO 25MM2 - 1000V (2AWG) | 100,00 | M | R\$ 18,01 | R\$ 8,93 | R\$ 26,94 | R\$ 1.801,48 | R\$ 892,89 | R\$ 2.694,38 | PLEO |
| .14 | CABO ISOLADO 16MM2 - 1000V (4AWG) | 20,00 | M | R\$ 12,32 | R\$ 7,15 | R\$ 19,48 | R\$ 246,48 | R\$ 143,06 | R\$ 389,54 | PLEO |
| .15 | CABO ISOLADO 35MM2 (1/0AWG) | 25,00 | M | R\$ 22,66 | R\$ 12,52 | R\$ 35,18 | R\$ 566,40 | R\$ 313,00 | R\$ 879,40 | PLEO |
| .16 | DISJUNTOR TRIPOLAR 20A | 55,00 | UN | R\$ 64,76 | R\$ 28,60 | R\$ 93,36 | R\$ 3.561,76 | R\$ 1.573,11 | R\$ 5.134,86 | PLEO |
| .17 | DISJUNTOR TRIPOLAR 30A | 20,00 | UN | R\$ 64,76 | R\$ 28,60 | R\$ 93,36 | R\$ 1.295,18 | R\$ 572,04 | R\$ 1.867,22 | PLEO |
| .18 | DISJUNTOR TRIPOLAR 25A | 5,00 | UN | R\$ 64,76 | R\$ 28,60 | R\$ 93,36 | R\$ 323,80 | R\$ 143,01 | R\$ 466,81 | PLEO |
| .19 | DISJUNTOR TRIPOLAR 40A | 2,00 | UN | R\$ 64,76 | R\$ 28,60 | R\$ 93,36 | R\$ 129,52 | R\$ 57,20 | R\$ 186,72 | PLEO |
| .20 | DISJUNTOR TRIPOLAR 70A - TIPO EHB | 1,00 | UN | R\$ 288,23 | R\$ 28,60 | R\$ 316,83 | R\$ 288,23 | R\$ 28,60 | R\$ 316,83 | PLEO |
| .21 | DISJUNTOR TRIPOLAR 125A - TIPO CA | 1,00 | UN | R\$ 274,74 | R\$ 28,60 | R\$ 303,34 | R\$ 274,74 | R\$ 28,60 | R\$ 303,34 | PLEO |
| .22 | DPS | 6,00 | UN | R\$ 53,72 | R\$ 17,90 | R\$ 71,62 | R\$ 322,32 | R\$ 107,38 | R\$ 429,71 | PLEO |
| .23 | CENTRO DISTRIBUICAO CHAPA 18-ATE 20 DISJUNTORES | 2,00 | UN | R\$ 252,49 | R\$ 71,51 | R\$ 324,00 | R\$ 504,98 | R\$ 143,02 | R\$ 648,00 | PLEO |
| .24 | CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO P/80 ELEM.C/BAR.(EMBUTIR) | 1,00 | UN | R\$ 1.655,78 | R\$ 64,36 | R\$ 1.720,13 | R\$ 1.655,78 | R\$ 64,36 | R\$ 1.720,13 | PLEO |
| .25 | ELETRODUTO CORRUGADO 1 1/4" | 300,00 | M | R\$ 3,77 | R\$ 4,30 | R\$ 8,07 | R\$ 1.130,34 | R\$ 1.289,30 | R\$ 2.419,64 | PLEO |
| .26 | ELETRODUTO CORRUGADO 2" | 500,00 | M | R\$ 10,36 | R\$ 4,30 | R\$ 14,66 | R\$ 5.180,74 | R\$ 2.148,83 | R\$ 7.329,56 | PLEO |
| .27 | CAIXA CONDULETE 20MM C/INTERRUPTOR SIMPLES | 30,00 | UN | R\$ 16,92 | R\$ 17,90 | R\$ 34,81 | R\$ 507,48 | R\$ 536,91 | R\$ 1.044,39 | PLEO |
| .28 | CAIXA CONDULETE PVC C/DOIS INTERRUPTOR SIMPLES | 11,00 | UN | R\$ 28,59 | R\$ 30,03 | R\$ 58,63 | R\$ 314,51 | R\$ 330,38 | R\$ 644,89 | PLEO |
| .29 | INTERRUPTOR EMBUTIR TRIPLA-INCLUSIVE CAIXA 2X4" | 7,00 | UN | R\$ 26,40 | R\$ 17,90 | R\$ 44,30 | R\$ 184,83 | R\$ 125,28 | R\$ 310,11 | PLEO |
| .30 | LUMINARIA BLINDADA 2X100W COMPLETA BLOCOS E LIMPEZA | 21,00 | UN | R\$ 367,99 | R\$ 53,65 | R\$ 421,64 | R\$ 7.727,77 | R\$ 1.126,69 | R\$ 8.854,47 | PLEO |
| .31 | LUMINARIA LED EMBUTIR 2X100W - COMPLETA | 116,00 | UN | R\$ 116,40 | R\$ 53,65 | R\$ 170,05 | R\$ 13.502,37 | R\$ 6.223,63 | R\$ 19.726,01 | PLEO |

| | | | | | | | | | | |
|-----|---|--------|----|-----------|-----------|-----------|--------------|--------------|--------------|------|
| .32 | LUVA PVC ROSCAVEL 2" | 8,00 | UN | R\$ 1,55 | R\$ 8,59 | R\$ 10,14 | R\$ 12,40 | R\$ 68,68 | R\$ 81,09 | PLEO |
| .33 | CAIXA CONDULETE 20MM C/TOMADA 3P | 72,00 | UN | R\$ 18,24 | R\$ 17,90 | R\$ 36,14 | R\$ 1.313,32 | R\$ 1.288,59 | R\$ 2.601,91 | PLEO |
| .34 | RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTO-COM ENCHIMENTO | 350,00 | M | R\$ 1,09 | R\$ 12,64 | R\$ 13,73 | R\$ 381,20 | R\$ 4.423,25 | R\$ 4.804,45 | PLEO |

| | | | | | | | | | | |
|---------------------------------------|--|--|--|--|--|--|----------------------|----------------------|-----------------------|--|
| Total de INSTALAÇÕES ELETRICAS | | | | | | | R\$ 87.154,75 | R\$ 44.946,70 | R\$ 132.101,45 | |
|---------------------------------------|--|--|--|--|--|--|----------------------|----------------------|-----------------------|--|

13. INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS

| | | | | | | | | | | |
|-----|---|-------|----|------------|------------|--------------|--------------|------------|--------------|------|
| .1 | BACIA SANITARIA COM CX DESCARGA ACOPLADA E ASSENTO | 6,00 | UN | R\$ 573,56 | R\$ 127,07 | R\$ 700,63 | R\$ 3.441,36 | R\$ 762,39 | R\$ 4.203,76 | PLEO |
| .2 | PONTO HIDRAULICO BACIA SANITARIA COM TUBO CROMADO | 6,00 | PT | R\$ 335,01 | R\$ 127,07 | R\$ 462,08 | R\$ 2.010,07 | R\$ 762,39 | R\$ 2.772,46 | PLEO |
| .3 | LAVATORIO DE LOUCA COM COLUNA | 8,00 | UN | R\$ 921,83 | R\$ 95,30 | R\$ 1.017,13 | R\$ 7.374,62 | R\$ 762,43 | R\$ 8.137,05 | PLEO |
| .4 | PONTO HIDRAULICO LAVATORIO COM COLUNA | 8,00 | PT | R\$ 921,83 | R\$ 95,30 | R\$ 1.017,13 | R\$ 7.374,62 | R\$ 762,43 | R\$ 8.137,05 | PLEO |
| .5 | TANQUE ACO INOX COM METAIS | 1,00 | UN | R\$ 798,45 | R\$ 101,65 | R\$ 900,10 | R\$ 798,45 | R\$ 101,65 | R\$ 900,10 | PLEO |
| .6 | CHUVEIRO METALICO SIMPLES | 3,00 | UN | R\$ 230,49 | R\$ 38,12 | R\$ 268,61 | R\$ 691,48 | R\$ 114,36 | R\$ 805,84 | PLEO |
| .7 | PONTO HIDRAULICO CHUVEIRO COM TUBO GALVANIZADO | 3,00 | PT | R\$ 454,28 | R\$ 127,07 | R\$ 581,34 | R\$ 1.362,83 | R\$ 381,20 | R\$ 1.744,02 | PLEO |
| .8 | TUBO PVC RIGIDO SOLDAVEL 32MM | 64,00 | M | R\$ 7,70 | R\$ 6,36 | R\$ 14,06 | R\$ 492,95 | R\$ 406,92 | R\$ 899,88 | PLEO |
| .9 | TUBO PVC RIGIDO SOLDAVEL 25MM | 36,00 | M | R\$ 3,73 | R\$ 4,76 | R\$ 8,49 | R\$ 134,23 | R\$ 171,32 | R\$ 305,55 | PLEO |
| .10 | TUBO PVC RIGIDO 50MM ESGOTO PRIMARIO | 24,00 | M | R\$ 7,66 | R\$ 9,52 | R\$ 17,18 | R\$ 183,92 | R\$ 228,42 | R\$ 412,34 | PLEO |
| .11 | TUBO PVC RIGIDO 75MM ESGOTO PRIMARIO | 36,00 | M | R\$ 9,87 | R\$ 12,71 | R\$ 22,58 | R\$ 355,35 | R\$ 457,44 | R\$ 812,79 | PLEO |
| .12 | TUBO PVC RIGIDO 100MM ESGOTO PRIMARIO | 60,00 | M | R\$ 12,10 | R\$ 15,90 | R\$ 27,99 | R\$ 725,89 | R\$ 953,73 | R\$ 1.679,62 | PLEO |
| .13 | CAIXA SIFONADA C/TAMPA CEGA Q 150X150X50 SAIDA 50MM | 8,00 | UN | R\$ 23,61 | R\$ 15,90 | R\$ 39,50 | R\$ 188,86 | R\$ 127,16 | R\$ 316,02 | PLEO |
| .14 | CAIXA SIFONADA C/TAMPA CEGA Q 150X185X75 SAIDA 75MM | 3,00 | UN | R\$ 29,38 | R\$ 12,71 | R\$ 42,08 | R\$ 88,13 | R\$ 38,12 | R\$ 126,25 | PLEO |
| .15 | CURVA 90 PVC RIGIDO 50MM ESG.PRIM. | 12,00 | UN | R\$ 9,30 | R\$ 9,52 | R\$ 18,82 | R\$ 111,62 | R\$ 114,21 | R\$ 225,83 | PLEO |
| .16 | CURVA 90 PVC RIGIDO 75MM ESG.PRIM. | 11,00 | UN | R\$ 16,51 | R\$ 12,71 | R\$ 29,22 | R\$ 181,65 | R\$ 139,77 | R\$ 321,42 | PLEO |
| .17 | CURVA 90 PVC RIGIDO 100MM ESG.PRIM. | 12,00 | UN | R\$ 17,91 | R\$ 15,90 | R\$ 33,80 | R\$ 214,88 | R\$ 190,75 | R\$ 405,63 | PLEO |
| .18 | JOELHO 90 PVC RIGIDO SOLDAVEL 50MM | 8,00 | UN | R\$ 5,60 | R\$ 9,52 | R\$ 15,12 | R\$ 44,82 | R\$ 76,14 | R\$ 120,96 | PLEO |
| .19 | JOELHO 90 PVC RIGIDO SOLDAVEL 75MM | 13,00 | UN | R\$ 59,16 | R\$ 12,71 | R\$ 71,86 | R\$ 769,04 | R\$ 165,19 | R\$ 934,22 | PLEO |
| .20 | JOELHO 90 PVC RIGIDO SOLDAVEL 100MM | 3,00 | UN | R\$ 153,67 | R\$ 15,90 | R\$ 169,56 | R\$ 461,00 | R\$ 47,69 | R\$ 508,68 | PLEO |
| .21 | REDUCAO PVC JE PB 100X75 | 6,00 | UN | R\$ 23,82 | R\$ 11,12 | R\$ 34,94 | R\$ 142,94 | R\$ 66,70 | R\$ 209,64 | PLEO |
| .22 | REDUCAO PVC JE PB 100X50 | 8,00 | UN | R\$ 13,39 | R\$ 9,52 | R\$ 22,91 | R\$ 107,15 | R\$ 76,14 | R\$ 183,29 | PLEO |
| .23 | LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014 | 23,00 | UN | R\$ 9,21 | R\$ 0,83 | R\$ 10,05 | R\$ 211,91 | R\$ 19,18 | R\$ 231,09 | PLEO |
| .24 | LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | 28,00 | UN | R\$ 11,33 | R\$ 3,66 | R\$ 14,99 | R\$ 317,32 | R\$ 102,48 | R\$ 419,80 | PLEO |
| .25 | LUVA DE CORRER, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | 8,00 | UN | R\$ 16,74 | R\$ 4,77 | R\$ 21,51 | R\$ 133,91 | R\$ 38,15 | R\$ 172,06 | PLEO |
| .26 | TE 90 PVC RIGIDO SOLDAVEL 50MM | 3,00 | UN | R\$ 9,31 | R\$ 9,52 | R\$ 18,83 | R\$ 27,93 | R\$ 28,55 | R\$ 56,49 | PLEO |
| .27 | TE 90 PVC RIGIDO SOLDAVEL 75MM | 5,00 | UN | R\$ 41,86 | R\$ 12,71 | R\$ 54,56 | R\$ 209,29 | R\$ 63,53 | R\$ 272,82 | PLEO |
| .28 | TE SANITARIO PVC RIGIDO 100X100MM ESG.PRIM. | 3,00 | UN | R\$ 17,67 | R\$ 17,47 | R\$ 35,14 | R\$ 53,01 | R\$ 52,40 | R\$ 105,41 | PLEO |

| | | | | | | | | | | |
|---|--|--|--|--|--|--|----------------------|---------------------|----------------------|--|
| Total de INSTALAÇÕES HIDRAULICAS | | | | | | | R\$ 28.209,24 | R\$ 7.210,84 | R\$ 35.420,08 | |
|---|--|--|--|--|--|--|----------------------|---------------------|----------------------|--|

14. INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO

| | | | | | | | | | | |
|-----|--|--------|----|---------------|--------------|---------------|---------------|--------------|---------------|----------|
| .1 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SPLIT MODULAR, COM CAIXA DE MISTURA E RESISTÊNCIA ELÉTRICA, CAPACIDADE 60.000 BTU/H | 1,00 | UN | R\$ 34.290,00 | R\$ 6.900,00 | R\$ 41.190,00 | R\$ 34.290,00 | R\$ 6.900,00 | R\$ 41.190,00 | PESQUISA |
| .2 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SPLIT TIPO HI-WALL, CAPACIDADE 9.000 BTU/H | 3,00 | UN | R\$ 1.920,00 | R\$ 100,00 | R\$ 2.020,00 | R\$ 5.760,00 | R\$ 300,00 | R\$ 6.060,00 | PESQUISA |
| .3 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SPLIT TIPO HI-WALL, CAPACIDADE 12.000 BTU/H | 1,00 | UN | R\$ 2.140,00 | R\$ 100,00 | R\$ 2.240,00 | R\$ 2.140,00 | R\$ 100,00 | R\$ 2.240,00 | PESQUISA |
| .4 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SPLIT TIPO HI-WALL, CAPACIDADE 18.000 BTU/H | 2,00 | UN | R\$ 2.480,00 | R\$ 100,00 | R\$ 2.580,00 | R\$ 4.960,00 | R\$ 200,00 | R\$ 5.160,00 | PESQUISA |
| .5 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SPLIT TIPO HI-WALL, CAPACIDADE 24.000 BTU/H | 1,00 | UN | R\$ 2.950,00 | R\$ 200,00 | R\$ 3.150,00 | R\$ 2.950,00 | R\$ 200,00 | R\$ 3.150,00 | PESQUISA |
| .6 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LINHAS DE LÍQUIDO EM COBRE DIÂMETRO 1/4", INCLUINDO SUPORTES, SOLDAS E ISOLAMENTO, CONFORME SEÇÃO 5.1 DESTE CADERNO E PRANCHAS DO PROJETO | 45,00 | M | R\$ 100,00 | R\$ 30,00 | R\$ 130,00 | R\$ 4.500,00 | R\$ 1.350,00 | R\$ 5.850,00 | PESQUISA |
| .7 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LINHAS DE LÍQUIDO EM COBRE DIÂMETRO 3/8", INCLUINDO SUPORTES, SOLDAS E ISOLAMENTO, CONFORME SEÇÃO 5.1 DESTE CADERNO E PRANCHAS DO PROJETO | 15,00 | M | R\$ 140,00 | R\$ 30,00 | R\$ 170,00 | R\$ 2.100,00 | R\$ 450,00 | R\$ 2.550,00 | PESQUISA |
| .8 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LINHAS DE SUÇÃO EM COBRE DIÂMETRO 5/8", INCLUINDO SUPORTES, SOLDAS E ISOLAMENTO, CONFORME SEÇÃO 5.1 DESTE CADERNO E PRANCHAS DO PROJETO | 30,00 | M | R\$ 150,00 | R\$ 30,00 | R\$ 180,00 | R\$ 4.500,00 | R\$ 900,00 | R\$ 5.400,00 | PESQUISA |
| .9 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LINHAS DE SUÇÃO EM COBRE DIÂMETRO 3/4", INCLUINDO SUPORTES, SOLDAS E ISOLAMENTO, CONFORME SEÇÃO 5.1 DESTE CADERNO E PRANCHAS DO PROJETO | 15,00 | M | R\$ 150,00 | R\$ 30,00 | R\$ 180,00 | R\$ 2.250,00 | R\$ 450,00 | R\$ 2.700,00 | PESQUISA |
| .10 | FORNECIMENTO E MONTAGEM DAS INTERLIGAÇÕES ELÉTRICAS ENTRE AS UNIDADES CONDENSADORAS E EVAPORADORAS, CABO PP 4x2,5MM², CONFORME SEÇÃO 5.1 DESTE CADERNO E PRANCHAS DO PROJETO | 150,00 | M | R\$ 9,00 | R\$ 20,00 | R\$ 29,00 | R\$ 1.350,00 | R\$ 3.000,00 | R\$ 4.350,00 | PESQUISA |
| .11 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VENTILADOR CENTRÍFUGO DE AR EXTERIOR, EM GABINETE, VAZÃO: 1.000M³/H - PRESSÃO: 10 mmCA | 1,00 | UN | R\$ 4.350,00 | R\$ 1.500,00 | R\$ 5.850,00 | R\$ 4.350,00 | R\$ 1.500,00 | R\$ 5.850,00 | PESQUISA |
| .12 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VENTILADOR CENTRÍFUGO DE AR EXTERIOR, EM GABINETE, VAZÃO: 400M³/H - PRESSÃO: 10 mmCA | 1,00 | UN | R\$ 3.650,00 | R\$ 1.500,00 | R\$ 5.150,00 | R\$ 3.650,00 | R\$ 1.500,00 | R\$ 5.150,00 | PESQUISA |
| .13 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VENTILADOR CENTRÍFUGO DE AR EXTERIOR, EM GABINETE, VAZÃO: 1.600M³/H - PRESSÃO: 20 mmCA | 1,00 | UN | R\$ 4.980,00 | R\$ 1.800,00 | R\$ 6.780,00 | R\$ 4.980,00 | R\$ 1.800,00 | R\$ 6.780,00 | PESQUISA |
| .14 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VENTILADOR CENTRÍFUGO DE AR EXTERIOR, EM GABINETE, VAZÃO: 1.200M³/H - PRESSÃO: 20 mmCA | 1,00 | UN | R\$ 2.900,00 | R\$ 1.500,00 | R\$ 4.400,00 | R\$ 2.900,00 | R\$ 1.500,00 | R\$ 4.400,00 | PESQUISA |

| | | | | | | | | | | |
|-----|--|--------|----|--------------|--------------|--------------|---------------|--------------|---------------|----------|
| .15 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VENTILADOR RADIAL DE AR EXTERIOR, EM GABINETE, VAZÃO: 200M³/H - PRESSÃO: 370 Pa | 1,00 | UN | R\$ 1.099,00 | R\$ 250,00 | R\$ 1.349,00 | R\$ 1.099,00 | R\$ 250,00 | R\$ 1.349,00 | PESQUISA |
| .16 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VENTILADOR AXIAL DE EXAUSTÃO, MODELO AXC-200B DA MULTIVAC OU SIMILAR | 4,00 | UN | R\$ 1.620,00 | R\$ 250,00 | R\$ 1.870,00 | R\$ 6.480,00 | R\$ 1.000,00 | R\$ 7.480,00 | PESQUISA |
| .17 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VENTILADOR AXIAL DE EXAUSTÃO, MODELO AXC-150B DA MULTIVAC OU SIMILAR | 1,00 | UN | R\$ 950,00 | R\$ 250,00 | R\$ 1.200,00 | R\$ 950,00 | R\$ 250,00 | R\$ 1.200,00 | PESQUISA |
| .18 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VENTILADOR AXIAL DE EXAUSTÃO, MODELO AXC-100B DA MULTIVAC OU SIMILAR | 7,00 | UN | R\$ 890,00 | R\$ 250,00 | R\$ 1.140,00 | R\$ 6.230,00 | R\$ 1.750,00 | R\$ 7.980,00 | PESQUISA |
| .19 | FORNECIMENTO E MONTAGEM DE REDE DE DUTOS EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, CONFORME SEÇÃO 6.1 DESTA CADERNO E PRANCHAS DO PROJETO | 116,00 | M | R\$ 230,00 | R\$ 70,00 | R\$ 300,00 | R\$ 26.680,00 | R\$ 8.120,00 | R\$ 34.800,00 | PESQUISA |
| .20 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DIFUSOR DE INSUFLAMENTO QUADRADO, TAMANHO 3, MODELO DLQ DA TROX OU SIMILAR | 10,00 | UN | R\$ 155,00 | R\$ 30,00 | R\$ 185,00 | R\$ 1.550,00 | R\$ 300,00 | R\$ 1.850,00 | PESQUISA |
| .21 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRELHA DE RETONRO, 225x165 MM, MODELO AH-O DA TROX OU SIMILAR | 4,00 | UN | R\$ 89,00 | R\$ 30,00 | R\$ 119,00 | R\$ 356,00 | R\$ 120,00 | R\$ 476,00 | PESQUISA |
| .22 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRELHA DE RETONRO, 225x75 MM, MODELO AH-O DA TROX OU SIMILAR | 4,00 | UN | R\$ 75,00 | R\$ 30,00 | R\$ 105,00 | R\$ 300,00 | R\$ 120,00 | R\$ 420,00 | PESQUISA |
| .23 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REGISTRO DE REGULAGEM DE AR, 300x250 MM, MODELO DJ-N DA TROX OU SIMILAR | 1,00 | UN | R\$ 120,00 | R\$ 30,00 | R\$ 150,00 | R\$ 120,00 | R\$ 30,00 | R\$ 150,00 | PESQUISA |
| .24 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE REGISTRO DE REGULAGEM DE AR, 200x200 MM, MODELO DJ-N DA TROX OU SIMILAR | 1,00 | UN | R\$ 95,00 | R\$ 30,00 | R\$ 125,00 | R\$ 95,00 | R\$ 30,00 | R\$ 125,00 | PESQUISA |
| .25 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRELHA DE INSUFLAMENTO, 225x125 MM, MODELO VAT-DG DA TROX OU SIMILAR | 6,00 | UN | R\$ 95,00 | R\$ 30,00 | R\$ 125,00 | R\$ 570,00 | R\$ 180,00 | R\$ 750,00 | PESQUISA |
| .26 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRELHA DE EXAUSTÃO, 225x125 MM, MODELO AH-O DA TROX OU SIMILAR | 9,00 | UN | R\$ 84,00 | R\$ 30,00 | R\$ 114,00 | R\$ 756,00 | R\$ 270,00 | R\$ 1.026,00 | PESQUISA |
| .27 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VENEZIANA DE PORTA, 425x225 MM, MODELO AGS-T DA TROX OU SIMILAR | 32,00 | UN | R\$ 145,00 | R\$ 30,00 | R\$ 175,00 | R\$ 4.640,00 | R\$ 960,00 | R\$ 5.600,00 | PESQUISA |
| .28 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DIFUSOR PLÁSTICO DE EXAUSTÃO, MODELO VENTIDEC DA MULTIVAC OU SIMILAR | 9,00 | UN | R\$ 110,00 | R\$ 30,00 | R\$ 140,00 | R\$ 990,00 | R\$ 270,00 | R\$ 1.260,00 | PESQUISA |
| .29 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE VENEZIANA DE DESCARGA DE AR, AUTOFECHANTE 150 DA MULTIVAC | 12,00 | UN | R\$ 70,00 | R\$ 30,00 | R\$ 100,00 | R\$ 840,00 | R\$ 360,00 | R\$ 1.200,00 | PESQUISA |
| .30 | QUADROS ELÉTRICOS | 4,00 | UN | R\$ 2.200,00 | R\$ 880,00 | R\$ 3.080,00 | R\$ 8.800,00 | R\$ 3.520,00 | R\$ 12.320,00 | PESQUISA |
| .31 | TESTES E "START UP". MÃO DE OBRA TÉCNICA E AUXILIAR PARA COMISSONAMENTO COMPLETO DA INSTALAÇÃO | 1,00 | VB | | R\$ 1.500,00 | R\$ 1.500,00 | R\$ - | R\$ 1.500,00 | R\$ 1.500,00 | PESQUISA |
| .32 | ANOTAÇÕES PARA "AS BUILT" | 1,00 | VB | | R\$ 1.500,00 | R\$ 1.500,00 | R\$ - | R\$ 1.500,00 | R\$ 1.500,00 | PESQUISA |

| | | | | | | | | | | |
|---------------------------------------|--|--|--|--|--|--|-----------------------|----------------------|-----------------------|--|
| Total de INSTALAÇÕES MECÂNICAS | | | | | | | R\$ 141.136,00 | R\$ 40.680,00 | R\$ 181.816,00 | |
|---------------------------------------|--|--|--|--|--|--|-----------------------|----------------------|-----------------------|--|

15. MISCELÂNEAS

| | | | | | | | | | | |
|----|-------------|------|----|---------------|--|---------------|---------------|--|---------------|----------|
| .1 | MISCELÂNEAS | 1,00 | VB | R\$ 15.000,00 | | R\$ 15.000,00 | R\$ 15.000,00 | | R\$ 15.000,00 | PESQUISA |
|----|-------------|------|----|---------------|--|---------------|---------------|--|---------------|----------|

| | | | | | | | | | | |
|-----------------------------|--|--|--|--|--|--|---------------------|--------------|---------------------|--|
| Total de MISCELÂNEAS | | | | | | | R\$ 9.857,26 | R\$ - | R\$ 9.857,26 | |
|-----------------------------|--|--|--|--|--|--|---------------------|--------------|---------------------|--|

| 1.SERVIÇOS FINAIS | | | | | | | | | | |
|---------------------------------------|----------------------------------|--------|----|------------|------------|------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|----------|
| .1 | LIMPEZA FINAL DE OBRA | 403,95 | M2 | R\$ 0,15 | R\$ 2,37 | R\$ 2,52 | R\$ 74,32 | R\$ 1.174,20 | R\$ 1.248,52 | 73948/11 |
| .4 | AS BUILT PROJETO ARQUITETÔNICO | 1,00 | VB | R\$ 816,59 | R\$ 108,73 | R\$ 925,32 | R\$ 1.001,55 | R\$ 133,35 | R\$ 1.134,90 | 90769 |
| .5 | AS BUILT PROJETO ELÉTRICO | 1,00 | VB | R\$ 680,50 | R\$ 90,60 | R\$ 771,10 | R\$ 834,63 | R\$ 111,13 | R\$ 945,75 | 90769 |
| .6 | AS BUILT HIDROSSANITÁRIO | 1,00 | VB | R\$ 408,30 | R\$ 54,36 | R\$ 462,66 | R\$ 500,78 | R\$ 66,68 | R\$ 567,45 | 90769 |
| .7 | AS BUILT PROJETO DE CLIMATIZAÇÃO | 1,00 | VB | R\$ 408,30 | R\$ 54,36 | R\$ 462,66 | R\$ 500,78 | R\$ 66,68 | R\$ 567,45 | 90769 |
| Total de SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | R\$ 2.912,05 | R\$ 1.552,03 | R\$ 4.464,08 | |
| TOTAL GERAL | | | | | | | R\$ 466.504,42 | R\$ 135.514,58 | R\$ 602.019,00 | |

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAQUARI - CGC: 88.067.780/0001-38
Rua Osvaldo Aranha, 1790 - Taquari - RS - FONE: (51)3653-6200 - email: planejamento@taquari.rs.gov.br

Taquari, 12 de Março de 2019.

Flávio de Andrade
Engenheiro Civil - CREA RS 111653