



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Brasília

|         |  |          |      |
|---------|--|----------|------|
| 17.3.39 | Cabo unipolar 16,0mm <sup>2</sup> - SINTENAX cor vermelho (fase) - marca PIRELLI ou similar                                      | 580,00   | m    |
| NOVO    | Cabo unipolar 70,0mm <sup>2</sup> - SINTENAX cor azul claro (neutro) - marca PIRELLI ou similar                                  | 429,00   | m    |
| NOVO    | Cabo unipolar 70,0mm <sup>2</sup> - SINTENAX cor azul claro (neutro) - marca PIRELLI ou similar                                  | 143,00   | m    |
| NOVO    | Cabo unipolar 35,0mm <sup>2</sup> - SINTENAX cor azul claro (neutro) - marca PIRELLI ou similar                                  | 143,00   | m    |
| 17.3.59 | LUMINÁRIA TIPO ARANDELA, FORMATO BOX, COM LUZ DIFUSA SUPERIOR E INFERIOR. MATERIAL: ALUMÍNIO E VIDROFDCA A H=200cm DO PISO lx60W | 42,00    | unid |
| NOVO    | POSTE DE ILUMINAÇÃO 6M COM LAMPADA VAPOR METALICO 250W   | 50,00    | unid |
| NOVO    | CAMINHÃO MUNCK PARA INSTALAÇÃO DOS POSTES  | 10,00    | unid |
| NOVO    | CABO PP 16MM   | 3.500,00 | m    |
| NOVO    | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESCADA METALICA CONFORME NORMA ABNT   | 2,00     | unid |
| 23,1    | ENGENHEIRO CIVIL RESIDENTE   | 3,00     | MÊS  |
| 23,2    | ENGENHEIRO ELETRICISTA - TEMPO PARCIAL   | 3,00     | MÊS  |
| 23,3    | ENGENHEIRO MECÂNICO - TEMPO PARCIAL  | 3,00     | MÊS  |
| 23,4    | MESTRE DE OBRAS  | 3,00     | MÊS  |
| 23,5    | ALMOXARIFE   | 3,00     | MÊS  |
| 23,6    | VIGIAS -02   | 3,00     | MÊS  |

PLANILHA ORÇAMENTARIA - IFET - TAGUATINGA - 2º ADITIVO

| ITEM  | DESCRIÇÃO   | UN.                 | Qtde. Aditivo |
|-------|---|---------------------|---------------|
| 1     | SUPER ESTRUTURA - ESTIMADA  |                     |               |
| 2.1   | BLOCO SALAS DE AULA   |                     |               |
| 2.1.1 | TELHA AUTO-PORTANTE AÇO ZINCADO A-259 SEM PINTURA E= 0,95MM.              | m <sup>2</sup>      | 1415,62       |
| 2.1.2 | ELEMENTOS DE ESTRUTURA METALICA   | KG                  | 6754,00       |
| 7.1.4 | DIFERENÇA DA CERÂMICA 1 LINHA 30X40 EM RELAÇÃO À AREIA DE QUARTZO INTERNA | M <sup>2</sup>      | 1958,91       |
| 7.1.6 | ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO LARG=1,20M ALTURA=2M                     | M <sup>2</sup> /MES | 1144,00       |
| 7.2   | GINÁSIO   |                     |               |
| 7.2.4 | ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO LARG=1,20M ALTURA=2M                     | M <sup>2</sup> /MES | 1100,00       |
| 7.3   | AUDITÓRIO   |                     |               |
| 7.3.3 | ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO LARG=1,20M ALTURA=2M                     | M <sup>2</sup> /MES | 580,00        |
| 8     | SERVIÇOS COMPLEMENTARES   |                     |               |
| 8.1   | GUARDA-CORPO DE AÇO INOX H=1,05CM   | M                   | 99,81         |
| 9     | MURO DE ARRIMO  |                     |               |
| 9.1   | ESCAVAÇÃO MANUAL DE CAVAS/VALAS   | M <sup>3</sup>      | 12,36         |
| 9.2   | ESTACA A TRADO D=30 CM  | M                   | 75,00         |
| 9.3   | FORMA MADEIRIT 12MM-VIGA/PILAR.U=3V                                       | M <sup>2</sup>      | 49,20         |
| 9.4   | ACO CA 50/CA60  | KG                  | 734,40        |
| 9.5   | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL FCK=26 MPA                                     | M <sup>2</sup>      | 4,08          |
| 9.6   | FORMA MADEIRIT 12MM-VIGA/PILAR U=3V                                       | M <sup>2</sup>      | 48,60         |
| 9.7   | ACO CA 50/CA60  | KG                  | 545,40        |
| 9.8   | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL FCK=25 MPA                                     | M <sup>2</sup>      | 5,22          |
| 9.9   | ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO   | M <sup>2</sup>      | 24,20         |
| 9.10  | IMPERMEABILIZAÇÃO   | M <sup>2</sup>      | 48,40         |
| 9.11  | CHAPISCO COM ARG. 1:3   | M <sup>2</sup>      | 48,40         |
| 9.12  | REBOCO PAULISTA ESP. 2 CM COM ARG. 1:2:8 (cim/cal/areia)                  | M <sup>2</sup>      | 48,40         |





MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Brasília



|        |   |    |         |
|--------|---|----|---------|
| 9.13   | PINTURA ACRILICA SEMI-BRILHO  | M2 | 48,40   |
| 10     | RESERVATÓRIO  |    |         |
| 10.1   | RESERVATÓRIO FIBROCIMENTO CAP:10.000L DE ÁGUA MARCA FORT LEV COM TORNEIRA, BOIA E ACESSÓRIOS  | UN | 2,00    |
| 10.2   | ESCAVAÇÃO MECÂNICA, A CEU ABERTO, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA, CAPACIDADE DE 0,78 M3  | M3 | 21,87   |
| 10.3   | COMPACTAÇÃO MECÂNICA COM CONTROLE DO GC >= 95% DO PN  | M3 | 2,30    |
| 10.4   | CORTINA DE BLOCOS DE CONCRETO   | M2 | 30,00   |
| 10.5   | IMPERMEABILIZAÇÃO   | M2 | 77,50   |
| 10.6   | REBOCO PAULISTA ESP. 2 CM COM ARG. 1:2:8 (cim/cal/areia)  | M2 | 60,00   |
| 10.2   | TAMPA DE CONCRETO E FUNDO DE RESERVATÓRIO   |    |         |
| 10.2.1 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL FCK=25 MPA   | M3 | 2,29    |
| 10.2.2 | ACO CA-50/CA60  | KG | 198,80  |
| 10.3   | INSTALAÇÕES   |    |         |
| 10.3.1 | Tubo PVC soldável normal 50mm   | M  | 250,00  |
| 10.3.2 | TE de redução de PVC soldável marrom 50mm X 40mm  | PÇ | 4,00    |
| 10.3.3 | Joelho de 90° de PVC soldável marrom 50mm   | PÇ | 20,00   |
| 10.3.4 | Luva simples série normal 50 mm   | PÇ | 26,00   |
| 11     | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E LUMINOTÉCNICA   |    |         |
| 11.1   | BLOCO SALAS DE AULA   |    |         |
| 11.1.1 | PORTA DE AÇO, JANELAS TIPO VENEZIANA, TELAS DE PROTEÇÃO, SUPORTE BP - PADRÃO CEB - NTD - 6.05   | UN | 1,00    |
| 11.1.2 | ALVENARIA COMPLETA DA EXPANSÃO DA CABINE DE MEDIÇÃO ABRIGADA, FERRAGENS, INCLUINDO PINTURA, ESCAVAÇÃO, PASSAGEM DE TUBULAÇÕES, ELETRODUTOS - PADRÃO CEB - NTD 6.05  | M2 | 32,40   |
| 11.1.3 | HASTE DE ATERRAMENTO, DN ¼ X 3000MM, EM AÇO REVESTIDO COM UMA CAMADA DE COBRE ELETRLÍTICO - UN 39,13 COM CONECTOR.  | UN | 2,00    |
| 11.1.4 | CABO DE COBRE NU 70MM2 MEIO-DURO  | M  | 20,00   |
| 11.1.5 | Cabo de cobre unipolar 185,0 MM2 - CLASSE DE ENCORDAMENTO II - 90°C (0,6/1,0KV) - marca PIRELLI ou similar  | M  | 40,00   |
| 11.1.6 | CABO DE COBRE ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 0,6/1KV 240MM2 (1 CONDUTOR) TP SINTENAX PIRELLI OU EQUIV  | M  | 260,00  |
| 11.2   | ADEQUAÇÃO DOS QUADROS DA ILUMINAÇÃO EXTERNA   |    |         |
| 11.2.1 | TIMMER - INTERRUPTOR HORARIO COEL RTST - 20 MEMORIAS DE PROGRAMAÇÃO BATERIA RECARREGÁVEL 16 TIPOS DE PROGRAMAS DIARIOS OU SEMANAIS  | UN | 32,00   |
| 11.2.2 | CONTATOR TRIPOLAR DE POTENCIA 63A (500V) CATEGORIA AC-2 E AC-3  | UN | 32,00   |
| 11.2.3 | CONTATOR TRIPOLAR DE POTENCIA 32A (500V) CATEGORIA AC-2 E AC-3  | UN | 12,00   |
| 11.2.4 | Quadro de distribuição UNIVERSAL DIN/UL, com tratamento anticorrosivo pelo sistema de banho químico (desengraxe e fosfatização à base de fosfato de ferro) trifásico, de embutir, barramento 150A, 44 elementos mais disjuntor geral, lct barramento TG, padrão DIN, marca Cemar cód. QDSTG-UX 44/32 150A | UN | 3,00    |
| 11.2.5 | Cabo Unipolar 16,0mm² - SINTENAX cor vermelho (fase) - marca PEIRELLI ou similar  | M  | 2725,00 |
| 11.2.6 | Cabo Unipolar 10,0mm² - SINTENAX cor vermelho (fase) - marca PEIRELLI ou similar  | M  | 750,00  |
| 11.2.7 | Cabo Unipolar 6,0mm² - SINTENAX verde (fase) - marca PEIRELLI ou similar  | M  | 525,00  |
| 12     | AR CONDICIONADO   |    |         |
| 12.1   | BLOCO SALAS DE AULA 1   |    |         |
| 12.1.1 | BOCAS DE AR   |    |         |
| 12.1.1 | VENEZIANA INDEVASSÁVEL DE ALUMÍNIO COM DUPLA MOLDURA -425 X 325 mm  | UN | 3,00    |
| 13     | AUDITÓRIO   |    |         |
| 13.1   | EQUIPAMENTOS  |    |         |
| 13.1.1 | PLATAFORMA MONTELE PL-200. NORMA ABNT NBR-15.655-1:2009. CLASSE: PÚBLICO - SEMI CABINADA -275KG. MOTOR 2CV, 1710 RPM, 60 HZ   | UN | 1,00    |



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO****Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Brasília**

|        |  |     |         |
|--------|--|-----|---------|
|        | TRIFÁSICO (220/380V). LARGURA 90CM, PROFUNDIDADE 140CM   |     |         |
| 13.2   | INFRAESTRUTURA PARA INSTALAÇÃO DA PLATAFORMA MONTELE PL-200 – CLASSE PÚBLICO – SEMI CABINADA – 275KG   |     | 2,00    |
| 13.2.1 | Quadro de distribuição UNIVERSAL DIN/UL, com tratamento anticorrosivo pelo sistema de banho químico (desengraxe e fosfatização à base de fosfato de ferro) trifásico, de embutir, barramento 225A, 56 elementos mais disjuntor geral, icit barramento TG, padrão DIN, marca Cemar cód. QDSTG-UX 56/40 225A   | UN  | 2,00    |
| 13.2.2 | Eletroduto PVC rígido - com luva, instalação embutido, preto, rosqueável – ¾" - marca tigre ou similar;  | M   | 55,00   |
| 13.2.3 | Cabo Unipolar 10,0mm - SINTENAX cor vermelho (fase) - marca PIRELLI ou similar   | M   | 180,00  |
| 13.2.4 | FIL FLEXÍVEL 2,5MM – ISOLADO PARA B.T. ANTI-CHAMA 600 VOLTS – COR VERDE (TERRA) – TIPO CABINHO – MARCA PIRELLI OU SIMILAR  | M   | 70,00   |
| 13.2.5 | Tomada monofásica preta 20A -220V (2P+1') - linha PIAL PLUS ou similar, instalação em CP (4"x2"x2") embutida em parede de alvenaria, completa cor branca   | UN  | 1,00    |
| 14     | BLOCO ADMINISTRATIVO   |     |         |
| 14.1   | PLATAFORMA MONTELE PL-200. NORMA ABNT NBR 15.855-1:2009. CLASSE: PÚBLICO – SEMI CABINADA – 275KG. MOTOR 2CV, 1710 RPM, 60 HZ TRIFÁSICO (220/380V). LARGURA 90CM, PROFUNDIDADE 140CM  | UN  | 1,00    |
| 14.2   | INFRAESTRUTURA PARA INSTALAÇÃO DA PLATAFORMA MONTELE PL-200 – CLASSE PÚBLICO – SEMI CABINADA – 340KG   |     |         |
| 14.2.1 | Eletroduto PVC rígido - com luva, instalação embutido, preto, rosqueável – ¾" - marca tigre ou similar;  | M   | 55,00   |
| 14.2.2 | Cabo Unipolar 10,0mm - SINTENAX cor vermelho (fase) - marca PIRELLI ou similar   | M   | 180,00  |
| 14.2.3 | FIL FLEXÍVEL 2,5MM – ISOLADO PARA B.T. ANTI-CHAMA 600 VOLTS – COR VERDE (TERRA) – TIPO CABINHO – MARCA PIRELLI OU SIMILAR  | M   | 70,00   |
| 14.2.4 | Tomada monofásica preta 20A -220V (2P+1') - linha PIAL PLUS ou similar, instalação em CP (4"x2"x2") embutida em parede de alvenaria, completa cor branca   | UN  | 1,00    |
| 14.2.5 | QUADRO ELÉTRICO DISTRIBUIÇÃO TRIF 380VCA 60HZ, DENOMINADO QGFG-01-CONVENCIONAL. EXECUÇÃO EM CAIXA CMS METÁLICA DE SOBREPOR IP-54 PINTURA CINZA RAL 7032  | UN  | 2,00    |
| 14.2.6 | VIDRO LAMINADO INCOLOR DE 5MM, INCLUSIVE ESTRUTURA METÁLICA DE SUSTENTAÇÃO   | M2  | 36,20   |
| 14.2.7 | ELEMENTOS DE ESTRUTURA METÁLICA  | KG  | 1876,00 |
| 14.2.8 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 16 MM2, COM ISOLAMENTO ANTI-CHAMA 450/750V   | UN  | 500,00  |
| 14.2.9 | Sistema de Irrigação composto de Aspersores escamoteavel, conjunto de motobombas, tubos e conexões, cabos elétricos e eletrodutos e mangueiras, controladores e sensores de chuva e supervisão técnica. Fornecimento e instalação  |     | 1,00    |
| 15     | SISTEMA DE SONORIZAÇÃO   |     |         |
| 15.1   | PROJETOR VPL CW 255 4500 LUMENS  | UN  | 1,00    |
| 15.2   | TELA DE PROJEÇÃO FRONTAL ELETROAUTOMÁTICA FORMATO 4:3 (150") 340X228 TENSIONADA DE PROJEÇÃO FRONTAL DE LAMINADO DE PVC LAVÁVEL DE DUPLA FACE COM SUPERFÍCIE DE PROJEÇÃO BRANCA E TEXTURIZADA E VERSO PRETO. COM SISTEMA ELÉTRICO, MOTOR DE 110 VOLTS, ACOPLADO A UM ESTOJO DE AÇO, COM ACABAMENTO POR MEIO BOTOEIRA INSTALADA NA CABINE DE COMANDO. MARCA RPOJETELAS | UN  | 1,00    |
| 15.3   | OVD DVP 3820 KX/78   | UN  | 1,00    |
| 15.4   | DISTRIBUIDOR SONYTEL VSS 200 SVGA 1X2  | UN  | 1,00    |
| 15.5   | MESA YAMAHA 01V96i + 2 ADA 8000 €1 PLACA MY 16   | UN  | 1,00    |
| 15.6   | PAR DE CAIXAS LINE ATTACK VRD 108  | PAR | 7,00    |
| 15.7   | CAIXA GRAVE VRS 1510A  | UN  | 4,00    |
| 15.8   | CAIXA VRM 1230A  | UN  | 6,00    |
| 15.9   | CABO PARA MICROFONE 10M SANTO ANGELO AC30N   | UN  | 4,00    |
| 15.10  | CABO PARA MICROFONE 5M SANTO ANGELO AC30N  | UN  | 6,00    |
| 15.11  | MICROFONE SHURE PGX246R SM58   | UN  | 1,00    |
| 15.12  | PEDESTAIS PARA MICROFONE: TIPO GIRAFÁ COM TRIPÉ, COM BASE ARTICULADA E AJUSTE DE INCLINAÇÃO E ALTURA DE 1 A 2M. COR PRETA  | UN  | 4,00    |
| 15.13  | CABO PARA MICROFONE: SANTO ANGELO SC30   | M   | 200,00  |



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO****Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Brasília**

|       |   |     |        |
|-------|---|-----|--------|
| 15.14 | MULTICABO 20 VIAS 20P24AWG-J  | M   | 40,00  |
| 15.15 | MEDUSA 20 VIAS WIRE CONEX   | UN  | 1,00   |
| 15.16 | CABO PARA SINAL DE VÍDEO S-VHS  | M   | 40,00  |
| 15.17 | CABO MULTICOAXIAL PARA SINAL DE VIDEO VGA   | M   | 60,00  |
| 15.19 | JANELAS COMOVENT RF. 100 COM ALETAS E PVC BRANCO TRANSLUCIDO E MONTANTE J PVC BRANCO, COLOCADAS. GINÁSIO E BLOCO SALAS DE AULA  | M2  | 81,18  |
| 16    | ELEMENTOS ESPORTIVOS  |     |        |
| 16.1  | Estrutura de basquete oficial com tabela de basquete em vidro temperado e aro retrátil com rede. Fornecimento e instalação      | par | 1,00   |
| 16.2  | Trave de Futsal oficial com requadro med.3MTSX2MTS com buchas, 3pol. Na chapa 16. Fornecimento e instalação                     | Par | 1,00   |
| 16.3  | Rede de Futsal fio 4mm malha 10x10 com tratamento U.V master redes.Fornecimento e instalação                                    | Par | 1,00   |
| 16.4  | FORNECIMENTO e colocação postes tubulares de volei em ferro galvanizado d=3", c/catraca, roldanas, luvas metálicas, chumbadores | par | 1,00   |
| 16.5  | Rede de volei fio tamanho oficia 2mm malha 10x10 com tratamento U.V. Fornecimento e instalação                                  | UN. | 1,00   |
| 16.6  | Fornecimento e Instalação de Rede de Proteção Nylon trana 12 com fio 02 - Campo de Futebol.Fornecimento e instalação            | m2  | 522,50 |
| 17    | MASTROS   |     |        |
| 17.1  | Mastro engastado em ferro galvanizado com 5m e base de 3" e topo de 2" - Completo. Fornecimento e Instalação                    | UN. | 2,00   |
| 17.2  | Mastro engastado em ferro galvanizado com 6m e base de 3" e topo de 2" - Completo. Fornecimento e Instalação                    | UN. | 1,00   |
| 17.3  | Infraestrutura para instalação dos Mastros  |     |        |
| 17.4  | ESCAVACAO MEC VALA N ESCOR MAT 1A CAT C/RETROESCAV ATE 1,50M  | m3  | 3,19   |
| 17.5  | REATERRO DE VALA COM MATERIAL GRANULAR REAPROVEITADO ADENSADO E VIBRAD  | m3  | 3,19   |
| 17.6  | CONCRETO USINADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO  | m3  | 1,43   |
| 17.7  | ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO TIPO LEVE DN 25MM (1"). Fornecimento e instalação                                    | m   | 21,00  |
| 17.8  | CABO DE COBRE ISOLADO PVC 450/750V 2,5MM2 RESISTENTE A CHAMA - FORNECI MENTO E INSTALACAO                                       | m   | 500,00 |
| 17.9  | PROJETOR RETANGULAR FECHADA PARA LAMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO   | un  | 3,00   |
| 17.10 | BANCADAS  |     |        |
| 17.11 | BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA 2CM ACABAMENTO SIMPLES COM SUPORTE EM TUBO INDUSTRIAL DE 2"                                  | M2  | 75,93  |
| 17.12 | CUBA DE AÇO INOXIDÁVEL 58,0X33,0X11,5CM - FORNECIMENTO e Instalação   | UN  | 16,00  |
| 18    | VIDROS DOS CÍRCULOS COM GRADE DE PROTEÇÃO   |     |        |
| 18.1  | VIDRO TEMPERADO DE 10MM INSTALADOS COM PERFIS DE ALUMÍNIO ANODIZADO FOSCO   | M2  | 20,00  |
| 18.2  | CHAPA DE FERRO PERFURADA PERMETAL DE 20MM   | M2  | 20,00  |
| 19    | SINALIZAÇÃO TÁTIL   |     |        |
| 19.1  | PISO TÁTIL EM BORRACHA, ALERTA E DIRECIONAL, DIM 25X25CM, INTERNO   | M2  | 224,00 |
| 20    | SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA   |     |        |
| 20.1  | PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA NBR 13434-2 CODIGOS DIVERSOS   | UN  | 26,00  |
| 21    | ADEQUAÇÃO DE PORTÃO   |     |        |
| 21.1  | KIT PORTÃO COM MOTOR DE CAPACIDADE DE 500KG COM 2 CONTROLES REMOTOS DE ABERTURA   | CJ  | 1,00   |
| 22    | ESCADA DE INCENDIO  |     |        |
| 22.1  | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESCADA METALICA CONFORME NORMA ABNT  | UN  | 1,00   |
| 23    | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA   |     |        |
| 23.1  | ENGENHEIRO CIVIL RESIDENTE  | MÊS | 4,00   |
| 23.2  | ENGENHEIRO ELETRICISTA - TEMPO PARCIAL  | MÊS | 2,00   |
| 23.3  | ENGENHEIRO MECÂNICO - TEMPO PARCIAL   | MÊS | 2,00   |

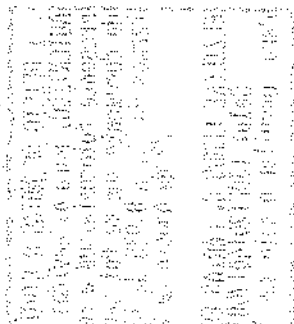


MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Brasília

|      |                 |     |      |
|------|-----------------|-----|------|
| 23.4 | MESTRE DE OBRAS | MÊS | 4,00 |
| 23.5 | ALMOXARIFE      | MÊS | 4,00 |
| 23.6 | VIGIAS -02      | MÊS | 4,00 |



*Nivaldo Nascimento*





MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Brasília

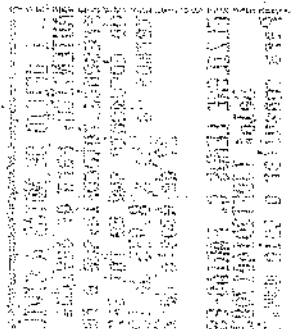
|      |                 |     |      |
|------|-----------------|-----|------|
| 23.4 | MESTRE DE OBRAS | MÊS | 4,00 |
| 23.5 | ALMOXARIFE      | MÊS | 4,00 |
| 23.6 | VIGIAS -02      | MÊS | 4,00 |



CONFERE COM O ORIGINAL

NOTACIÃO: PRES

*Nivaldo Nascimento*



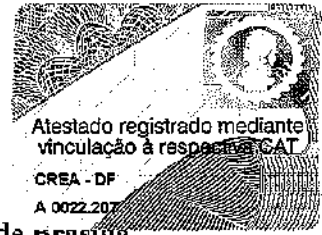


MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Brasília

Atestamos ainda que todos os serviços foram executados dentro dos padrões técnicos de qualidade e segurança e das normas técnicas da engenharia em vigor, tendo sido atendidos todos os prazos contratuais e prorrogações, exigências e especificações. A obra foi concluída e recebida pela comissão de recebimento definitivo do Instituto Federal de Brasília, nomeada pela portaria Nº n°623 de 17/04/2014.

Brasília, 15 de Agosto de 2014.



Matheus A. M. de Menezes  
Eng.º Civil Matheus Antônio Militão de Menezes, CREA 13814/D-DF

Regiton Queiroz de Menezes  
Eng.º Eletricista Regiton Queiroz de Menezes, CREA 2454/D-DF

Fabio Barreto Costa  
Eng.º Eletricista e Seg. do Trabalho Fabio Barreto Costa, CREA 1200181913/D-MT

Rafael Gabler Gontijo  
Eng.º Mecânico Rafael Gabler Gontijo, , CREA 14931/D-DF

Graziela Ribeiro Ferreira  
Arquiteta Graziela Ribeiro Ferreira, CAU DF - 109253-7

Izabel Cristina de Oliveira Campos  
Eng.º Izabel Cristina de Oliveira Campos  
Diretora do Núcleo de Engenharia IFB

Nícolas Nascimento  
Eng.º Nícolas Nascimento  
Fiscal da Obra - IFB

Simone Cardoso dos Santos Penteadó  
Simone Cardoso dos Santos Penteadó  
Pró-Reitora Administrativa

INSCRIÇÃO NO CNPJ  
10.791.831/0001-82  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO  
CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE BRASÍLIA-DF  
SGAN 610 - Via L2 Norte Módulos D,E,F,G  
CEP: 70.860-100  
Brasília-DF





Certidão de Acervo Técnico - CAT  
Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009

**CREA-DF**

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO  
0720200000999

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Distrito Federal

Atividade concluída

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Distrito Federal - Crea-DF o Acervo Técnico do profissional **MATHEUS ANTONIO MILITAO DE MENEZES** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional **MATHEUS ANTONIO MILITAO DE MENEZES** RNP 0700650679 Registro 13814/D-DF

Título profissional **Engenheiro Civil**

Número da ART: **0720190033482**... Tipo de ART: **Obra ou serviço**. Registrada em: **28/05/2019** Baixada em: **29/09/2020**  
Forma de registro: **Substituição à 0720160056955** ... Participação técnica: **Equipe**.....  
Empresa contratada: **6607 -..ENGEMIL - ENGENHARIA, EMPREENDIMENTOS, MANUTENCAO E INSTALAC**.....

Contratante: **COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL - NOVACAP** CPF/CNPJ **00.037.457/0001-70**

S/A Setor de Áreas Públicas... Número B..... Bairro: **Zona Industrial (Guará)** CEP: **71215-000**

Cidade: **Brasília** UF: **DF** Complemento .....

E-Mail: **novacap@novacap.df.gov.br** Fone: **(61....)34032300**...

Contrato: **562/2016**.. Celebrado em: **23/08/2016** Valor R\$: **4.901.387,94** ..

Vinculada a ART .....

Ação institucional: **Órgão Público** ..

Endereço da Obra/Serviço: **CRS 508 Bloco A**..... Número: **00**

Bairro: **Asa Sul**..... CEP: **70351-515** .....

Cidade: **Brasília**..... UF: **DF** Complemento .....

Data de Início: **13/09/2016** Conclusão efetiva: **13/03/2017** Coordenadas Geográficas .....

Finalidade: **Outro**..... Código/Obra pública: .....

Proprietário: **COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL - NOVACAP** CPF/CNPJ **00.037.457/0001-70**

E-Mail: **novacap@novacap.df.gov.br** Fone: **(61....) 34032300**..

Atividade(s) Técnica(s): **1 - Realização Execução Instalação hidráulica** 4.504.1500 metros quadrados; **2 - Realização Execução Instalação pluvial** . 4.504.1500 metros quadrados; **3 - Realização Execução Instalação sanitária** . 4.504.1500 metros quadrados; **4 - Realização Execução Hidrantes** . 4.504.1500 metros quadrados; **5 - Realização Execução Extintores** . 4.504.1500 metros quadrados; **6 - Realização Execução Sistema de Prevenção e Combate a Incêndio** . 4.504.1500 metros quadrados; **7 - Realização Execução Edificação Metalica** 2.0000 unidade; **8 - Realização Execução Fundações** . 75.0000 metros quadrados;

Observações

OBJ: **Reforma e adequação as normas de acessibilidade do Espaço Cultural Renato Russo, localizado no CRS 508 sul em Brasília - DF. (alterar atividade)**

Número da ART: **0720190033486**... Tipo de ART: **Obra ou serviço**. Registrada em: **28/05/2019** ... Baixada em: **29/09/2020**

Forma de registro: **Complementar à 0720190033482**... Participação técnica: **Equipe**.....

Empresa contratada: **6607 -..ENGEMIL - ENGENHARIA, EMPREENDIMENTOS, MANUTENCAO E INSTALAC**.....

Contratante: **COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL - NOVACAP** CPF/CNPJ **00.037.457/0001-70**

S/A Setor de Áreas Públicas... Número B..... Bairro: **Zona Industrial (Guará)** CEP: **71215-000**

Cidade: **Brasília**..... UF: **DF** Complemento .....

E-Mail: **novacap@novacap.df.gov.br** Fone: **(61. )34032300** ..

Contrato: **562/2016 1º aditivo** Celebrado em: **10/03/2017** Valor R\$: **4.901.387,94**

Vinculada a ART: .....

Ação institucional: **Órgão Público**..

Endereço da Obra/Serviço: **CRS 508 Bloco A**..... Número: **00**.....

Bairro: **Asa Sul**..... CEP: **70351-515**.....

Cidade: **Brasília**..... UF: **DF** Complemento .....

Data de Início: **13/03/2017** Conclusão efetiva: **10/08/2017** Coordenadas Geográficas .....

Finalidade: **Outro**..... Código/Obra pública: .....

Proprietário: **COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL - NOVACAP** CPF/CNPJ **00.037.457/0001-70**

E-Mail: **novacap@novacap.df.gov.br** Fone: **(61.. ) 34032300** ..

Atividade(s) Técnica(s): **1 - Realização Execução Instalação hidráulica** . 4.504.1500 metros quadrados; **2 - Realização Execução Instalação pluvial** . 4.504.1500 metros quadrados; **3 - Realização Execução Instalação sanitária** . 4.504.1500 metros quadrados; **4 - Realização Execução Hidrantes** . 4.504.1500 metros quadrados; **5 - Realização Execução Extintores** . 4.504.1500 metros quadrados; **6 - Realização Execução Sistema de Prevenção e Combate a Incêndio** . 4.504.1500 metros quadrados; **7 - Realização Execução Edificação Metalica** 2.0000 unidade; **8 - Realização Execução Fundações** . 75.0000 metros quadrados;

Observações

**1º ADT OBJ. Prorrogar o prazo de vigência e execução em 150 dias sem alteração de valor;**

Número da ART: **0720190033487**... Tipo de ART: **Obra ou serviço**. Registrada em: **28/05/2019** . Baixada em: **29/09/2020**

Forma de registro: **Complementar à 0720190033486**..... Participação técnica: **Equipe**.....

Empresa contratada: **6607 -..ENGEMIL - ENGENHARIA, EMPREENDIMENTOS, MANUTENCAO E INSTALAC**.....



Contratante **COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL - NOVACAP** CPF/CNPJ **00.037.457/0001-70**  
 SIA Setor de Áreas Públicas... Número B..... Bairro Zona Industrial (Guará). CEP: 71215-000  
 Cidade Brasília..... UF DF Complemento .....  
 E-Mail: novacap@novacap.df.gov.br.. Fone (61. )34032300....  
 Contrato: 562/2016 2º aditivo Celebrado em 10/08/2017 Valor R\$ 4.901.387,94...  
 Vinculada a ART ..... Tipo de contratante Pessoa Jurídica de Direito Público  
 Ação institucional: Órgão Público..  
 Endereço da Obra/Serviço: CRS 508 Bloco A..... Número 00...  
 Bairro: Asa Sul..... CEP: 70351-515 .....  
 Cidade Brasília..... UF DF Complemento.....  
 Data de Início: 10/08/2017 Conclusão efetiva: 07/01/2018 Coordenadas Geográficas .....  
 Finalidade: **Outro**..... Código/Obra pública .....  
 Proprietário: **COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL - NOVACAP** CPF/CNPJ **00.037.457/0001-70**  
 E-Mail: novacap@novacap.df.gov.br Fone (61. ) 34032300 ..  
 Atividade(s) Técnica(s): **1 - Realização** Execução Instalação hidráulica . 4.504.1500 metros quadrados. **2 - Realização** Execução Instalação pluvial . 4.504.1500 metros quadrados. **3 - Realização** Execução Instalação sanitária . 4.504.1500 metros quadrados. **4 - Realização** Execução Hidrantes . 4.504.1500 metros quadrados. **5 - Realização** Execução Extintores . 4.504.1500 metros quadrados. **6 - Realização** Execução Sistema de Prevenção e Combate a Incêndio . 4.504.1500 metros quadrados. **7 - Realização** Execução Edificação Metálica. 2.0000 unidade. **8 - Realização** Execução Fundações . 75.0000 metros quadrados.

Observações:  
 2º ADT OBJ: Prorrogar o prazo de vigência e execução em 150 dias, sem alteração de valor.

Número da ART: 0720190033490..... Tipo de ART: Obra ou serviço.. Registrada em: 28/05/2019 .. Baixada em: 29/09/2020  
 Forma de registro: Complementar à 0720190033487 ..... Participação técnica: Equipe.....  
 Empresa contratada: 6607 -..ENGENMIL - ENGENHARIA, EMPREENDIMENTOS, MANUTENCAO E INSTALAC.....  
 Contratante **COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL - NOVACAP** CPF/CNPJ **00.037.457/0001-70**  
 SIA Setor de Áreas Públicas... Número B..... Bairro Zona Industrial (Guará). CEP 71215-000  
 Cidade Brasília..... UF DF Complemento .....  
 E-Mail: novacap@novacap.df.gov.br Fone (61.... )34032300  
 Contrato: 562/2016 3º aditivo Celebrado em 05/01/2018 Valor R\$ 4.901.387,94  
 Vinculada a ART..... Tipo de contratante Pessoa Jurídica de Direito Público  
 Ação institucional: Órgão Público..  
 Endereço da Obra/Serviço: CRS 508 Bloco A ..... Número 00.....  
 Bairro: Asa Sul..... CEP: 70351-515.....  
 Cidade Brasília..... UF DF Complemento.....  
 Data de Início: 07/01/2018 Conclusão efetiva: 07/05/2018 Coordenadas Geográficas .....  
 Finalidade: **Outro**..... Código/Obra pública .....  
 Proprietário: **COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL - NOVACAP** CPF/CNPJ **00.037.457/0001-70**  
 E-Mail: novacap@novacap.df.gov.br Fone (61.... ) 34032300..  
 Atividade(s) Técnica(s): **1 - Realização** Execução Instalação hidráulica . 4.504.1500 metros quadrados. **2 - Realização** Execução Instalação pluvial . 4.504.1500 metros quadrados. **3 - Realização** Execução Instalação sanitária . 4.504.1500 metros quadrados. **4 - Realização** Execução Hidrantes . 4.504.1500 metros quadrados. **5 - Realização** Execução Extintores . 4.504.1500 metros quadrados. **6 - Realização** Execução Sistema de Prevenção e Combate a Incêndio . 4.504.1500 metros quadrados. **7 - Realização** Execução Edificação Metálica. 2.0000 unidade. **8 - Realização** Execução Fundações . 75.0000 metros quadrados.

Observações:  
 3º ADT OBJ: Prorrogar o prazo de vigência e execução em 120 dias, sem alteração de valor.

Número da ART: 0720190033494 ..... Tipo de ART: Obra ou serviço Registrada em: 28/05/2019 .. Baixada em: 29/09/2020  
 Forma de registro: Complementar à 0720190033490..... Participação técnica: Equipe.....  
 Empresa contratada: 6607 -..ENGENMIL - ENGENHARIA, EMPREENDIMENTOS, MANUTENCAO E INSTALAC.....  
 Contratante **COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL - NOVACAP** CPF/CNPJ **00.037.457/0001-70**  
 SIA Setor de Áreas Públicas... Número B..... Bairro Zona Industrial (Guará).. CEP 71215-000  
 Cidade Brasília..... UF DF Complemento .....  
 E-Mail: novacap@novacap.df.gov.br.. Fone (61....)34032300....  
 Contrato: 562/2016 4º aditivo Celebrado em 11/01/2018 Valor R\$ 6.268.563,77...  
 Vinculada a ART..... Tipo de contratante Pessoa Jurídica de Direito Público  
 Ação institucional: Órgão Público..  
 Endereço da Obra/Serviço: CRS 508 Bloco A..... Número 00 ..  
 Bairro: Asa Sul..... CEP: 70351-515.....  
 Cidade Brasília..... UF DF Complemento.....  
 Data de Início: 07/01/2018 Conclusão efetiva: 07/05/2018 Coordenadas Geográficas .....  
 Finalidade: **Outro**..... Código/Obra pública .....  
 Proprietário: **COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL - NOVACAP** CPF/CNPJ: **00.037.457/0001-70**  
 E-Mail: novacap@novacap.df.gov.br Fone (61. ) 34032300  
 Atividade(s) Técnica(s): **1 - Realização** Execução Instalação hidráulica . 4.504.1500 metros quadrados. **2 - Realização** Execução Instalação pluvial . 4.504.1500 metros quadrados. **3 - Realização** Execução Instalação sanitária . 4.504.1500 metros quadrados.

quadrados;4 - Realização Execução Hidrantes , 4.504.1500 metros quadrados 5 - Realização Execução Extintores . 4.504.1500 metros quadrados;6 - Realização Execução Sistema de Prevenção e Combate a Incêndio . 4.504.1500 metros quadrados;7 - Realização Execução Edificação Metalica, 2.0000 unidade;8 - Realização Execução Fundações . 75.0000 metros quadrados.

Observações

4º ADT OBJ. Acréscimo de 38.43% e supressão de 10.54% ao valor inicial do contrato.

Número da ART: 0720190033495... Tipo de ART: Obra ou serviço. Registrada em: 28/05/2019 ... Baixada em: 29/09/2020  
Forma de registro: Complementar à 0720190033494 ... Participação técnica: Equipe ...  
Empresa contratada: 6607 -..ENGEMIL - ENGENHARIA, EMPREENDIMENTOS, MANUTENCAO E INSTALAC.....

Contratante: COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL - NOVACAP CPF/CNPJ 00.037.457/0001-70

SIA Setor de Áreas Públicas... Número B... Bairro Zona Industrial (Guará) CEP 71215-000

Cidade Brasília... UF DF Complemento .....

E-Mail novacap@novacap.df.gov.br ... Fone: (61 ...)34032300 ...

Contrato: 562/2016 5º aditivo Celebrado em 04/05/2016 Valor R\$ 6.268.563,77...

Vinculada a ART ... Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação institucional: Órgão Público .....

Endereço da Obra/Serviço: CRS 508 Bloco A... Número 00

Bairro: Asa Sul... CEP 70351-515 .....

Cidade: Brasília ... UF DF Complemento .....

Data de início: 07/05/2018 Conclusão efetiva: 06/07/2018 Coordenadas Geográficas .....

Finalidade: Outro..... Código/Obra pública .....

Proprietário: COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL - NOVACAP CPF/CNPJ 00.037.457/0001-70

E-Mail: novacap@novacap.df.gov.br Fone: (61 ...) 34032300 .....

Atividade(s) Técnica(s): 1 - Realização Execução Instalação hidráulica 4.504.1500 metros quadrados;2 - Realização Execução Instalação pluvial . 4.504.1500 metros quadrados;3 - Realização Execução Instalação sanitária . 4.504.1500 metros quadrados;4 - Realização Execução Hidrantes . 4.504.1500 metros quadrados;5 - Realização Execução Extintores . 4.504.1500 metros quadrados;6 - Realização Execução Sistema de Prevenção e Combate a Incêndio . 4.504.1500 metros quadrados;7 - Realização Execução Edificação Metalica, 2.0000 unidade;8 - Realização Execução Fundações . 75.0000 metros quadrados:

Observações

5º ADT OBJ: Prorrogar o prazo de vigência e execução em 60 dias, sem alteração de valor.

Número da ART: 0720190033496 ... Tipo de ART: Obra ou serviço. Registrada em: 28/05/2019 ... Baixada em: 29/09/2020  
Forma de registro: Complementar à 0720190033495 ... Participação técnica: Equipe ...  
Empresa contratada: 6607 -..ENGEMIL - ENGENHARIA, EMPREENDIMENTOS, MANUTENCAO E INSTALAC.....

Contratante: COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL - NOVACAP CPF/CNPJ 00.037.457/0001-70

SIA Setor de Áreas Públicas... Número B... Bairro Zona Industrial (Guará) CEP 71215-000

Cidade Brasília... UF DF Complemento .....

E-Mail: novacap@novacap.df.gov.br ... Fone: (61 ...)34032300 .....

Contrato: 562/2016 6º aditivo Celebrado em: 03/07/2018 Valor R\$ 6.268.563,77...

Vinculada a ART ... Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação institucional: Órgão Público .....

Endereço da Obra/Serviço: CRS 508 Bloco A... Número 00....

Bairro: Asa Sul... CEP 70351-515 .....

Cidade: Brasília ... UF DF Complemento .....

Data de início: 06/07/2018 Conclusão efetiva: 04/09/2018 Coordenadas Geográficas .....

Finalidade: Outro..... Código/Obra pública .....

Proprietário: COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL - NOVACAP CPF/CNPJ 00.037.457/0001-70

E-Mail: novacap@novacap.df.gov.br Fone: (61...) 34032300.....

Atividade(s) Técnica(s): 1 - Realização Execução Instalação hidráulica 4.504.1500 metros quadrados;2 - Realização Execução Instalação pluvial . 4.504.1500 metros quadrados;3 - Realização Execução Instalação sanitária . 4.504.1500 metros quadrados;4 - Realização Execução Hidrantes . 4.504.1500 metros quadrados;5 - Realização Execução Extintores . 4.504.1500 metros quadrados;6 - Realização Execução Sistema de Prevenção e Combate a Incêndio . 4.504.1500 metros quadrados;7 - Realização Execução Edificação Metalica, 2.0000 unidade;8 - Realização Execução Fundações . 75.0000 metros quadrados:

Observações

6º ADT OBJ: Prorrogar o prazo de vigência e execução em 60 dias, sem alteração de valor.

Número da ART: 0720190033499... Tipo de ART: Obra ou serviço. Registrada em: 28/05/2019 ... Baixada em: 29/09/2020  
Forma de registro: Complementar à 0720190033496... Participação técnica: Equipe ...  
Empresa contratada: 6607 -..ENGEMIL - ENGENHARIA, EMPREENDIMENTOS, MANUTENCAO E INSTALAC .....

Contratante: COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL - NOVACAP CPF/CNPJ 00.037.457/0001-70

SIA Setor de Áreas Públicas... Número B... Bairro Zona Industrial (Guará) CEP: 71215-000

Cidade Brasília ... UF DF Complemento .....

E-Mail: novacap@novacap.df.gov.br ... Fone: (61 )34032300 .....

Contrato: 562/2016 7º aditivo Celebrado em: 31/08/2018 Valor R\$ 6.268.563,77. .

Vinculada a ART ... Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação institucional: Órgão Público .....

Endereço da Obra/Serviço: CRS 508 Bloco A..... Número 00.....  
 Bairro: Asa Sul..... CEP 70351-515 ..  
 Cidade: Brasília..... UF DF Complemento ..  
 Data de Início: 04/09/2018 Conclusão efetiva: 03/11/2018 Coordenadas Geográficas ..  
 Finalidade: **Outro**..... Código/Obra pública ..  
 Proprietário: **COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL - NOVACAP** CPF/CNPJ: **00.037.457/0001-70**  
 E-Mail: novacap@novacap.df.gov.br Fone: (61....) 34032300..

Atividade(s) Técnica(s): **1 - Realização** Execução Instalação hidráulica . 4.504.1500 metros quadrados;**2 - Realização** Execução Instalação pluvial . 4.504.1500 metros quadrados;**3 - Realização** Execução Instalação sanitária . 4.504.1500 metros quadrados;**4 - Realização** Execução Hidrantes . 4.504.1500 metros quadrados;**5 - Realização** Execução Extintores . 4.504.1500 metros quadrados;**6 - Realização** Execução Sistema de Prevenção e Combate a Incêndio . 4.504.1500 metros quadrados;**7 - Realização** Execução Edificação Metálica. 2.0000 unidade;**8 - Realização** Execução Fundações . 75.0000 metros quadrados;

Observações:  
 7º ADT OBJ: Prorrogar o prazo de vigência e execução em 60 dias, sem alteração de valor;

Número da ART: **0720190033500** . Tipo de ART: **Obra ou serviço** Registrada em: **28/05/2019** . Baixada em: **29/09/2020**  
 Forma de registro: **Complementar à 0720190033499** . Participação técnica: **Equipe**.....  
 Empresa contratada: **6607 -..ENGEMIL - ENGENHARIA, EMPREENDIMENTOS, MANUTENCAO E INSTALAC**.....

Contratante: **COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL - NOVACAP** CPF/CNPJ: **00.037.457/0001-70**  
 SIA Setor de Áreas Públicas.. Número B..... Bairro: Zona Industrial (Guará).. CEP: 71215-000  
 Cidade: Brasília..... UF: DF Complemento ..  
 E-Mail: novacap@novacap.df.gov.br Fone: (61....)34032300.  
 Contrato: 562/2016 8º aditivo Celebrado em: 01/11/2018 Valor R\$: 6.268.563,77 .  
 Vinculada a ART .. Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público  
 Ação institucional: Órgão Público..

Endereço da Obra/Serviço: CRS 508 Bloco A..... Número 00.....  
 Bairro: Asa Sul..... CEP 70351-515.....  
 Cidade: Brasília..... UF DF Complemento ..  
 Data de Início: 03/11/2018 Conclusão efetiva: 01/02/2019 Coordenadas Geográficas ..  
 Finalidade: **Outro**..... Código/Obra pública ..  
 Proprietário: **COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL - NOVACAP** CPF/CNPJ: **00.037.457/0001-70**  
 E-Mail: novacap@novacap.df.gov.br Fone: (61....) 34032300.

Atividade(s) Técnica(s): **1 - Realização** Execução Instalação hidráulica . 4.504.1500 metros quadrados;**2 - Realização** Execução Instalação pluvial . 4.504.1500 metros quadrados;**3 - Realização** Execução Instalação sanitária . 4.504.1500 metros quadrados;**4 - Realização** Execução Hidrantes . 4.504.1500 metros quadrados;**5 - Realização** Execução Extintores . 4.504.1500 metros quadrados;**6 - Realização** Execução Sistema de Prevenção e Combate a Incêndio . 4.504.1500 metros quadrados;**7 - Realização** Execução Edificação Metálica. 2.0000 unidade;**8 - Realização** Execução Fundações . 75.0000 metros quadrados;

Observações:  
 8º ADT OBJ: Prorrogar o prazo de vigência e execução em 90 dias, sem alteração de valor;

Número da ART: **0720190033522** . Tipo de ART: **Obra ou serviço** Registrada em: **28/05/2019** . Baixada em: **29/09/2020**  
 Forma de registro: **Complementar à 0720190033500** . Participação técnica: **Equipe**.....  
 Empresa contratada: **6607 -..ENGEMIL - ENGENHARIA, EMPREENDIMENTOS, MANUTENCAO E INSTALAC**.....

Contratante: **COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL - NOVACAP** CPF/CNPJ: **00.037.457/0001-70**  
 SIA Setor de Áreas Públicas.. Número B..... Bairro: Zona Industrial (Guará).. CEP: 71215-000  
 Cidade: Brasília..... UF: DF Complemento ..  
 E-Mail: novacap@novacap.df.gov.br..... Fone: (61....)34032300 .  
 Contrato: 562/2016 9º aditivo Celebrado em: 14/12/2018 Valor R\$: 6.773.473,66...  
 Vinculada a ART .. Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público  
 Ação institucional: Órgão Público

Endereço da Obra/Serviço: CRS 508 Bloco A..... Número 00.....  
 Bairro: Asa Sul..... CEP 70351-515 ..  
 Cidade: Brasília..... UF DF Complemento ..  
 Data de Início: 03/11/2018 Conclusão efetiva: 01/02/2019 Coordenadas Geográficas ..  
 Finalidade: **Outro**..... Código/Obra pública ..  
 Proprietário: **COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL - NOVACAP** CPF/CNPJ: **00.037.457/0001-70**  
 E-Mail: novacap@novacap.df.gov.br Fone: (61....) 34032300 .

Atividade(s) Técnica(s): **1 - Realização** Execução Instalação hidráulica . 4.504.1500 metros quadrados;**2 - Realização** Execução Instalação pluvial . 4.504.1500 metros quadrados;**3 - Realização** Execução Instalação sanitária . 4.504.1500 metros quadrados;**4 - Realização** Execução Hidrantes . 4.504.1500 metros quadrados;**5 - Realização** Execução Extintores . 4.504.1500 metros quadrados;**6 - Realização** Execução Sistema de Prevenção e Combate a Incêndio . 4.504.1500 metros quadrados;**7 - Realização** Execução Edificação Metálica. 2.0000 unidade;**8 - Realização** Execução Fundações . 75.0000 metros quadrados;

Observações:  
 9º ADT OBJ: Acréscimo de 10.30% ao valor inicial do contrato;

Informações Complementares:

CERTIFICAMOS QUE A CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO - CAT FOI CONCEDIDA ADMINISTRATIVAMENTE, CONFORME PARECER DE 08/10/2020 DA SUPERINTENDÊNCIA TÉCNICA E DE FISCALIZAÇÃO, DE ACORDO COM O PROCESSO Nº 208478/2020, CERTIDÃO VÁLIDA PARA O PROFISSIONAL ACIMA CITADO, PARA O PERÍODO DE 13/09/2016 A 31/01/2019, PARA OS SERVIÇOS ANOTADOS NAS ARTS, QUE TAMBÉM CONSTAM DO ATESTADO E QUE SÃO CONDIZENTES COM AS ATRIBUIÇÕES DE ACORDO COM ARTIGO 7º (EXCETO PORTOS, RIOS E CANAIS) DA RESOLUÇÃO Nº 218/73 DO CONFEA.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, conforme selos de segurança 109732 a 109766, o atestado contendo <35> página(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

**Certidão de Acervo Técnico nº 0720200000999**

**Data: 09/10/2020 Hora: 12:33:00**

**Código de Controle: DZHSYLQ**

A CAT à qual o atestado está vinculado e o documento que comprova o registro do atestado no Crea

A CAT à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas

A CAT é válida em todo o território nacional

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos e quantitativos nela contidos, bem como de alteração da situação do registro da ART

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-DF ([www.creadf.org.br](http://www.creadf.org.br))

A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Distrito Federal  
SGAS 901 - Conj. "D" Asa Sul Brasília-DF - CEP 70390-010  
Tel: (61) 3961-2800 Fax: E-mail: [informacao@creadf.org.br](mailto:informacao@creadf.org.br)





GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL

COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL

Comissão de Contratos e Convênios da Diretoria de Edificações

Atestado de Capacidade Técnica n.º 14/2020 - NOVACAP/PRES/DE/CNCC

Brasília-DF, 14 de julho de 2020.

**ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA**

Ref.: Processo n.º 00112.0001.3214/2020-68

**1. QUALIFICAÇÃO:**

A Companhia Urbanizadora da Nova Capital do Brasil, NOVACAP, vem, através do presente, atestar que a Empresa ENGEMIL ENGENHARIA EMPREENDIMENTOS, MANUTENÇÃO E INSTALAÇÕES - LTDA executou os serviços abaixo relacionados, tendo como responsáveis técnicos os profissionais: engº civil **MATHEUS ANTÔNIO MILITÃO DE MENEZES** – crea nº 13814/D-DF, e **ART. 0720190033482**, registrada em 28/05/2019, engº eletricitista **REGITON QUEIROZ DE MENEZES**, crea nº 2454/D-DF, e **ART. 0720160056964**, registrada em 13/09/2016, engº mecânico **IURE ARAÚJO SANTIAGO**, crea nº 4224/D-GO e **ART 0720160071971**, registrada em 23/11/2016, engº mecânica **QUESSIA DE NORONHA ROCHA**, crea nº **20104/D-DF**, **ART 0720160056961**, registrada em 13/09/2016, engº civil **FERNANDO VAHIA TERZELLA**, crea nº 17022/D-DF, **ART 0720190038265**, registrada em 18/06/2019, e o engº eletricitista e segurança do trabalho **FÁBIO BARRETO COSTA**, crea nº 1200181913/D-MT, **ART 0720190038349**, registrada em 18/06/2019, conforme atribuições que lhes confere a Resolução nº. 218, CONFEA.

Contrato: 562/2016-ASJUR/PRES

112.003.824/2015

1. **Local:** CRS 508 SUL, BRASÍLIA/DF
2. **Objeto:** Reforma e adequação às normas de acessibilidade do Espaço Cultural Renato Russo
3. **Valor Contrato e seus aditivos:** R\$ 5.941.268,87 (cinco milhões, novecentos e quarenta e um mil duzentos e sessenta e oito reais e oitenta e sete centavos)
4. **Prazo de Execução:** 13/09/2016 a 31/01/2019
5. **Serviços Executados:**

| ITEM             | DESCRIÇÃO   |                | UNID     |
|------------------|---|----------------|----------|
| <b>02.00.000</b> | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>                              |                |          |
| <b>02.02.000</b> | <b>DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES</b>                              |                |          |
| 02.02.001        | desmontagem e remoção de divisórias de mármore ou granito | m <sup>2</sup> | 102,17   |
| 02.02.002        | retirada de folhas de porta (divisórias)                  | und            | 26,00    |
| 02.02.003        | retirada de folhas de porta                               | und            | 31,00    |
| 02.02.004        | retirada de batentes de madeira                           | und            | 31       |
| 02.02.005        | retirada de telhas onduladas                              | m <sup>2</sup> | 2.871,18 |
| 02.02.006        | demolição de alvenaria                                    | m <sup>3</sup> | 52,93    |
| 02.02.007        | demolição de concreto simples                             | m <sup>3</sup> | 659,27   |

|                  |  |                |          |
|------------------|--|----------------|----------|
| 02.02.008        | remoção das escadas metálicas existentes   | und            | 3,00     |
| 02.02.009        | execução de furo/corte em laje de concreto armado para implantação das escadas   | m              | 66,05    |
| 02.02.010        | demolição de piso  | m <sup>2</sup> | 3.089,88 |
| 02.02.011        | retirada de aparelhos sanitários   | und            | 60,00    |
| 02.02.012        | demolição de revestimento de argamassa de cai e areia  | m <sup>2</sup> | 1.319,61 |
| 02.02.013        | remoção de forro acústico  | m <sup>2</sup> | 48,94    |
| 02.02.014        | remoção de piso emborrachado do mezanino   | m <sup>2</sup> | 113,28   |
| <b>03.00.000</b> | <b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>  |                |          |
| <b>03.01.000</b> | <b>FUNDAÇÕES</b>   |                |          |
| 03.01.101        | escavação manual em solo-prof. ate 1,50m   | m <sup>3</sup> | 77,22    |
| 03.01.102        | reaterro compactado manualmente (valas de fundações residenciais)  | m <sup>3</sup> | 57,92    |
| 03.01.107        | concreto usinado bombeado fck=25mpa, inclusive lançamento e adensamento  | m <sup>3</sup> | 9,41     |
| 03.01.108        | armação aço ca-50, diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) -fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.   | kg             | 330,54   |
| 03.01.501        | lastro de brita  | m <sup>3</sup> | 58,15    |
| 03.01.502        | forma tábua p/ concreto em fundação c/ reaproveitamento 10 x.  | m <sup>2</sup> | 125,52   |
| <b>03.01.200</b> | <b>ESCORAMENTOS</b>  |                |          |
| 03.01.201        | cimbramento tubular desmontável, para ponte ou viaduto, edificação civil e industrial, incluso montagem e desmontagem                            | m <sup>3</sup> | 839,45   |
| <b>03.02.000</b> | <b>ESTRUTURAS DE CONCRETO</b>  |                |          |
| <b>03.02.100</b> | <b>CONCRETO ARMADO</b>   |                |          |
| 03.02.110        | escada e rampas em concreto armado, fck = 15 mpa, moldada in loco  | m <sup>3</sup> | 22,15    |
| 03.02.111        | junta de dilatação para impermeabilização, com selante elástico monocomponente a base de poliuretano, dimensões 1x1cm                            | m              | 10,85    |
| 03.02.112        | fornecimento e instalação de junta de dilatação tipo jeene jj2530  | m              | 15,00    |
| <b>03.03.000</b> | <b>ESTRUTURAS METÁLICAS</b>  |                |          |
| 03.03.001        | fornecimento, fabricação e montagem de escada metálica e estrutura das escadas   | kg             | 3.687,21 |
| <b>03.03.500</b> | <b>TRATAMENTO</b>  |                |          |
| 03.03.501        | tratamento em concreto com estuque e lixamento   | m <sup>2</sup> | 200,00   |
| 03.03.502        | verniz poliuretano brilhante em concreto ou tijolo, três demãos  | m <sup>2</sup> | 200,00   |
| 03.03.503        | fornecimento e instalação de chapa aço fina quente preta 18msg e = 1,21mm - 9,76kg/m2 para fechamento da estrutura da cobertura. inclusive solda | kg             | 629,72   |
| 03.03.504        | estrutura metálica em aço estrutural perfil i 6 x 3 3/8  | kg             | 3.759,18 |
| 03.03.505        | remoção de pintura a óleo/esmalte sobre superfície metálica  | m <sup>2</sup> | 24,22    |
| 03.03.506        | pintura esmalte fosco, duas demãos, sobre superfície metálica  | m <sup>2</sup> | 24,22    |
| <b>04.00.000</b> | <b>ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO</b>  |                |          |





|              |  |                |          |
|--------------|--|----------------|----------|
| 04.01.000    | <b>ARQUITETURA</b>   |                |          |
| 04.01.100    | <b>PAREDES</b>   |                |          |
| 04.01.101    | alvenaria de vedação de blocos vazados de concreto de 9x19x39cm (espessura 9cm) de paredes com área líquida menor que 6m <sup>2</sup> sem vãos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_06/2014 (traço 1:0,5:11) | m <sup>2</sup> | 353,85   |
| 04.01.102    | alvenaria de vedação de blocos vazados de concreto de 14x19x39cm (espessura 14cm) de paredes com área líquida menor que 6m <sup>2</sup> sem vãos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_06/2014                | m <sup>2</sup> | 330,99   |
| 04.01.103    | alvenaria de vedação de blocos vazados de concreto de 19x19x39cm (espessura 19cm) de paredes com área líquida menor que 6m <sup>2</sup> sem vãos e argamassa de assentamento com preparo em betoneira. af_06/2014                | m <sup>2</sup> | 242,64   |
| 04.01.104    | divisória em granito cinza andorinha, esp = 3cm, assentado com argamassa traço 1:4, arremate em cimento branco, inclusive ferragens  | m <sup>2</sup> | 47,32    |
| 04.01.200    | <b>ESQUADRIAS</b>  |                |          |
| 04.01.200.03 | porta de ferro tipo veneziana, de abrir, sem bandeira sem ferragens (pf-01)  | m <sup>2</sup> | 13,44    |
| 04.01.200.04 | porta de ferro, de abrir, tipo chapa lisa, com guarnições (pf-02)  | m <sup>2</sup> | 18,48    |
| 04.01.200.05 | porta de ferro tipo veneziana, de abrir, sem bandeira sem ferragens (pf-03)  | m <sup>2</sup> | 37,80    |
| 04.01.200.06 | porta de ferro, de abrir, tipo chapa lisa, com guarnições (pf-04)  | m <sup>2</sup> | 3,80     |
| 04.01.200.07 | porta de ferro, de abrir, tipo chapa lisa, com guarnições (pf-05)  | m <sup>2</sup> | 6,72     |
| 04.01.200.08 | fechadura de embutir completa, para portas externas, padrão de acabamento medio  | und            | 32,00    |
| 04.01.200.09 | porta corta-fogo, colocação e acabamento , de abrir, duas folhas, com dobradiça especial, mola de fechamento, fechadura, maçaneta e demais ferragens de acabamento. (pf 06 - pf 07 - pf09 pf 10 )                                | m <sup>2</sup> | 39,59    |
| 04.01.200.10 | porta corta-fogo 90x210x4cm (pf 08 - pcf i)  | und            | 7,00     |
| 04.01.200.12 | janela de correr em chapa de aço, com duas folhas, para vidro  | m <sup>2</sup> | 47,49    |
| 04.01.200.13 | restauração de janelas com recuperação da estrutura metálica, substituição do vidro e pintura  | m <sup>2</sup> | 259,94   |
| 04.01.400    | <b>COBERTURA</b>   |                |          |
| 04.01.400.01 | cobertura com telha termoacústica , perfil trapezoidal, e=30 mm, altura 70 mm, largura útil 1000 mm e largura nominal 1056 mm  | m <sup>2</sup> | 1.259,23 |
| 04.01.400.02 | cobertura com telha termoacústica , perfil trapezoidal, calandrada e=60 mm,  | m <sup>2</sup> | 1.611,95 |
| 04.01.500    | <b>REVESTIMENTO</b>  |                |          |
| 04.01.510    | <b>REVESTIMENTO DE PISO</b>  |                |          |
| 04.01.510.01 | piso em tabua corrida de madeira espessura 2,5cm fixado em pecas de madeira e assentado em argamassa traço 1:4 (cimento/areia)   | m <sup>2</sup> | 246,13   |
| 04.01.510.02 | piso granito assentado sobre argamassa cimento / cal / areia traço 1:0,25:3 inclusive rejunte em cimento   | m <sup>2</sup> | 1.483,35 |
| 04.01.510.03 | revestimento cerâmico para piso com placas tipo porcelanato de dimensões 45x45 cm aplicada em ambientes de área maior que 10 m <sup>2</sup> . af_06/2014   | m <sup>2</sup> | 318,18   |
| 04.01.510.03 | carpete nylon espessura 6mm, colocado sobre argamassa traço 1:4 (cimento e areia)  | m <sup>2</sup> | 267,52   |





|                  |   |                |        |
|------------------|---|----------------|--------|
| 04.01.700.04     | porta para box revestida com laminado melânico e targeta abre e fecha   | und            | 23,00  |
| <b>04.01.810</b> | <b>ACABAMENTOS DOS SANITÁRIOS</b>   |                |        |
| 04.01.810.01     | saboneteira plastica tipo dispenser para sabonete liquido com reservatório 800 a 1500 ml - fornecimento e instalação  | und            | 35,00  |
| 04.01.810.02     | papeleira plastica tipo dispenser para papel higiênico rolo - fornecimento e instalação   | und            | 31,00  |
| 04.01.810.03     | toalheiro plastico tipo dispenser para papel toalha interfolhado - fornecimento e instalação  | und            | 26,00  |
| <b>04.02.000</b> | <b>COMUNICAÇÃO VISUAL</b>   |                |        |
| 04.02.001        | piso podotátil <b>alerta</b> , de poliéster, na <b>cor amarela</b> , dispostas em gabaritos modulares de 25 x 25cm, fixadas no piso com fita dupla face, garantindo sua fixação por 5 anos            | m              | 148,75 |
| 04.02.002        | piso podotátil <b>direcional</b> , barras 3x23cm de poliéster, na cor vermelha, dispostas em gabaritos modulares de 25 x 25cm, fixadas no piso com fita dupla face, garantindo sua fixação por 5 anos | m              | 10,00  |
| 04.02.003        | piso com placa cimentícia de, podotátil <b>direcional</b> , 25 x 25 cm, e=3,5 cm, assentado argamassa de cimento e areia peneirada traço 1:3  | m              | 40,00  |
| 04.02.004        | piso com placa cimentícia de alta resistência, podotátil <b>alerta</b> , 25 x 25 cm, e=3,5 cm, assentado argamassa de cimento e areia peneirada traço 1:3   | m              | 9,60   |
| 04.02.005        | faixa para degraus 3x20cm em policarbonato fotoluminescente na cor vermelha - fornecimento e instalação   | und            | 300,00 |
| 04.02.006        | mápa tátil - tótem com tampo em estrutura em perfil de alumínio e vedação em chapa de alumínio com pintura automotiva, 50 x 50cm fixadas com chumadores de aço $\phi=1"$ .                            | und            | 1,00   |
| 04.02.007        | placa em alumínio anodizado (e=5mm) com impressão aluprinte fixação autoadesiva, dimensões 25x25cm  | und            | 37,00  |
| 04.02.008        | placa em alumínio anodizado (e=5mm) com impressão aluprinte fixação autoadesiva, dimensões 25x5cm   | und            | 36,00  |
| <b>04.04.000</b> | <b>PAISAGISMO</b>   |                |        |
| <b>04.04.100</b> | <b>EQUIPAMENTO E ACESSÓRIOS</b>   |                |        |
| 04.04.100.01     | bacia sanitária pne deca, linha vogue plus, conforto-bra ref p51 17 ou equivalente com barras de apoio em duas paredes e assento sanitário para portadores de mobilidades reduzidas                   | und            | 12,00  |
| 04.04.100.02     | vaso sanitário sifonado louça branca padrão popular, com conjunto para fixação para vaso sanitário com parafuso, arruela e bucha - fornecimento e instalação  | und            | 19,00  |
| 04.04.100.03     | chuveiro elétrico comum corpo plastico tipo ducha, fornecimento e instalação  | und            | 8,00   |
| 04.04.100.04     | cuba de embutir de aço inoxidável média - fornecimento e instalação. af_12/2013   | und            | 8,00   |
| 04.04.100.05     | cuba de embutir oval em louça branca, 35 x 50cm ou equivalente - fornecimento e instalação. af_12/2013  | und            | 24,00  |
| 04.04.100.07     | mictório sifonado de louca branca com pertences, com registro de pressão 1/2" com canopla cromada acabamento simples e conjunto para fixação- fornecimento e instalação                               | und            | 3,00   |
| 04.04.100.08     | barra de apoio para portadores de necessidades especiais, largura 80 cm   | und            | 12,00  |
| 04.04.100.09     | bancada de granito cinza andorinha e = 2,5cm com largura de 60cm  | m              | 34,02  |
| 04.04.100.10     | armário tipo a1 com escaninhos e portas em mdf , na cor cinza, sendo 18mm para  | m <sup>2</sup> | 7,20   |

|                  |   |                |         |
|------------------|---|----------------|---------|
|                  | montantes e 15mm para as divisões internas, portas e prateleiras. incluso dobradiças tipo plastipar, respiradores em metal cromado, chamfro nas portas para encaixe dos dedos, fechadura com chave e imãs. - fornecimento/montagem e instalação |                |         |
| 04.04.100.11     | poltrona de auditório linha face inicial com assento e encosto rebatível sincronizado e apoio para braços.  | und            | 58,00   |
| 04.04.100.12     | poltrona de auditório linha face central com assento e encosto rebatível sincronizado e apoio para braços   | und            | 97,00   |
| 04.04.100.13     | bebedouro elétrico com capacidade para 40 litros – fornecimento e instalação  | und            | 7,00    |
| 04.04.100.14     | corrimão em tubo aço galvanizado 2 1/2" com braçadeira  | m              | 136,94  |
| 04.04.100.15     | escada tipo marinheiro em aço ca-50 12,5", incluso pintura com fundo anticorrosivo tipo zarcao  | m              | 2,50    |
| 04.04.100.16     | fornecimento e instalação de vidro comum laminado liso incolor duplo, espessura total 8 mm (cada camada com 4 mm) em guarda corpo h=1,10m   | m              | 65,13   |
| 04.04.100.17     | espelho cristal, espessura 4mm, com parafusos de fixação, sem moldura   | m <sup>2</sup> | 36,39   |
| 04.04.200        | lastro de seixo rolado para jardim  | m <sup>3</sup> | 18,92   |
| 04.04.201        | plantio de arbusto, altura maior que 1,00m, em cavas de 80x80x80cm  | m <sup>2</sup> | 25,00   |
| <b>04.05.110</b> | <b>CALÇADAS</b>   |                |         |
| 04.05.110.01     | piso em concreto 20mpa preparo mecânico, espessura 7 cm, com armação e m tela soldada   | m <sup>2</sup> | 1534,24 |
| <b>05.00.000</b> | <b>INSTALAÇÕES DE IRRIGAÇÃO</b>   |                |         |
| <b>05.01.000</b> | <b>ÁGUA FRIA</b>  |                |         |
| <b>05.01.100</b> | <b>TUBULAÇÕES DE AÇO-CARBONO E CONEXÕES DE FERRO MALEÁVEL</b>   |                |         |
| 05.01.104        | registro gaveta 1.1/2" bruto latao - fornecimento e instalação  | und            | 5,00    |
| 05.01.105        | chave de boia automática superior 10a/250v - fornecimento e instalação  | und            | 2,00    |
| <b>05.01.200</b> | <b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO</b>  |                |         |
| 05.01.200.01     | tubo, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal de distribuição de água fornecimento e instalação. af_12/2014_p  | m              | 542,40  |
| 05.01.200.02     | tubo, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em ramal de distribuição de água fornecimento e instalação. af_12/2014_p  | m              | 31,00   |
| 05.01.200.03     | tubo, pvc, soldável, dn 50mm, instalado em prumada de água fornecimento e instalação. af_12/2014_p  | m              | 204,20  |
| 05.01.200.04     | joelho 90 graus com bucha de latão, pvc, soldável, dn 25mm, x 3/4 ins   |                | 53,00   |
| 05.01.200.05     | joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal de distribuição de água fornecimento e instalação. af_12/2014_p   | und            | 169,00  |
| 05.01.200.06     | joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em ramal de distribuição de água fornecimento e instalação. af_12/2014_p   | und            | 4,00    |
| 05.01.200.07     | joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 50mm, instalado em prumada de água   | und            | 29,00   |
| 05.01.200.08     | joelho 45 graus, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal de distribuição de água fornecimento e instalação. af_12/2014_p   | und            | 10,00   |
| 05.01.200.09     | joelho 45 graus, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_12/2014_p   | und            | 1,00    |



|                  |   |     |        |
|------------------|---|-----|--------|
| 05.01.200.10     | joelho 45 graus, pvc, soldável, dn 50mm, instalado em prumada de água   | und | 2,00   |
| 05.01.200.11     | luva de redução, pvc, soldável, dn 25mm x 32mm, distribuição de água fornecimento e instalação. af_12/2014_p instalado em ramal de  | und | 4,00   |
| 05.01.200.12     | te, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal de distribuição de água, fornecimento e instalação. af_12/2014_p   | und | 46,00  |
| 05.01.200.13     | te, pvc, soldável, dn 32mm, instalado em ramal de distribuição de água fornecimento e instalação. af_12/2014_p  | und | 4,00   |
| 05.01.200.14     | te, pvc, soldável, dn 50mm, instalado em prumada de água fornecimento   | und | 31,00  |
| 05.01.200.15     | tê de redução, pvc, soldável, dn 50mm x 25mm, instalado em prumada de   | und | 25,00  |
| 05.01.200.17     | adaptador pvc soldável com flanges e anel para caixa d'água 50mmx1.1/2  | und | 22,00  |
| 05.01.200.18     | luva soldável e com rosca, pvc, soldável, dn 25mm x 3/4, instalado em   | und | 12,00  |
| 05.01.200.19     | válvula em metal cromado 1.1/2" x 1.1/2" para tanque ou lavatório - fornecimento e instalação. af_12/2013   | und | 38,00  |
| <b>05.01.600</b> | <b>EQUIPAMENTOS</b>   |     |        |
| <b>05.01.601</b> | <b>BOMBAS HIDRÁULICAS</b>   |     |        |
| 05.01.601.02     | instalação de conj. moto bomba submersível ate 10 cv  | und | 2,00   |
| <b>05.03.000</b> | <b>ÁGUAS PLUVIAIS</b>   |     |        |
| 05.03.701        | calha em chapa de aço galvanizado numero 24, desenvolvimento de 50cm  | m   | 60,00  |
| 05.03.702        | rufo em chapa de aço galvanizado numero 24, desenvolvimento de 25cm   | m   | 488,00 |
| 05.03.703        | rufo em chapa de aço galvanizada num 24 desenvolvimento de 33cm - fornecimento e instalação   | m   | 58,00  |
| <b>05.03.800</b> | <b>BOMBAS DE DRENAGEM</b>   |     |        |
| 05.03.800.01     | motobomba centrífuga submersíveis rotor semiaberto trifásico, potência 1/2cv , requalque 2 "(pol) com vazão de 10,3 m³/h para vazão em m³/h válida para água a 25°C, ao nível do mar e altura monométrica de 8 (m.c.a.) modelo bcs-c5 | und | 1,00   |
| 05.03.800.02     | instalação de conj. moto bomba submersível ate 10 cv  | und | 2,00   |
| <b>05.04.000</b> | <b>ESGOTO SANITÁRIO</b>   |     |        |
| <b>05.04.300</b> | <b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES, ACESSÓRIOS, CAIXAS, ETC...</b>  |     |        |
| 05.04.300.01     | tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014_p   | m   | 78,58  |
| 05.04.300.02     | tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014_p   | m   | 220,00 |
| 05.04.300.03     | tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 75 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014_p   | m   | 202,00 |
| 05.04.300.04     | tubo pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014_p  | m   | 370,00 |
| 05.04.300.05     | 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_12/2014   | und | 44,00  |
| 05.04.300.06     | joelho 45 graus, 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   | und | 20,00  |



|              |   |     |       |
|--------------|---|-----|-------|
| 05.04.300.07 | joelho 45 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 mm, junta e lástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_12/2014          | und | 5,00  |
| 05.04.300.08 | 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_12/2014       | und | 10,00 |
| 05.04.300.09 | joelho 45 graus, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014_p     | und | 54,00 |
| 05.04.300.10 | 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_12/2014_p     | und | 86,00 |
| 05.04.300.11 | joelho 90 graus, pvc, serie r, água pluvial, dn 40 mm, junta soldável fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. af_12/2014_p                                    | und | 46,00 |
| 05.04.300.12 | joelho 90 graus, 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       | und | 15,00 |
| 05.04.300.14 | joelho pvc c/ visita p/ esg predial 90g dn 100 x 50mm, fornecido e instalado  | und | 1,00  |
| 05.04.300.15 | te, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. _12/2014                      | und | 50,00 |
| 05.04.300.16 | te, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 75 x 75 mm, junta elástica fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af sanitário. af_12/2014       | und | 41,00 |
| 05.04.300.17 | te inspecao pvc p/ esg predial 100 x 75mm, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento   | und | 2,00  |
| 05.04.300.18 | te sanitário pvc p/ esg predial dn 100x75mm, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento   | und | 31,00 |
| 05.04.300.19 | te, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 x 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em subcoletor aéreo de esgoto sanitário. af_12/2014                       | und | 1,00  |
| 05.04.300.20 | te sanitário pvc p/ esg predial dn 100x50mm, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento   | und | 12,00 |
| 05.04.300.21 | cap pvc esgoto 100mm (tampão) - fornecimento e instalação   | und | 4,00  |
| 05.04.300.22 | curva curta 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_12/2014 | und | 39,00 |
| 05.04.300.23 | junção simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 100 x 100 mm, junta elástica, fornecido e instalado em prumada de esgoto sanitário ou ventilação. af_12/2014      | und | 36,00 |
| 05.04.300.24 | junção simples, pvc, serie norma, para esgoto dn 100 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado   | und | 21,00 |
| 05.04.300.25 | junção simples, pvc, serie norma, para esgoto dn 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado   | und | 7,00  |
| 05.04.300.26 | junção simples, pvc, serie norma, para esgoto dn 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado   | und | 1,00  |
| 05.04.300.27 | luva simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014          | und | 15,00 |
| 05.04.300.28 | luva simples, 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          | und | 12,00 |
| 05.04.300.29 | ralo seco, pvc, dn 100 x 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado   | und | 12,00 |
| 05.04.300.30 | redução excêntrica, pvc, serie normal, esgoto, dn 100 x 50 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento. af_12/2014                             | und | 5,00  |
| 05.04.300.31 | redução excêntrica, pvc, serie normal, esgoto, dn 75 x 50 mm, junta elástica, fornecido e   | und | 13,00 |

|                  |  |     |        |
|------------------|--|-----|--------|
|                  | instalado em ramal de encaminhamento. af_12/2014   |     |        |
| 05.04.300.32     | te sanitário pvc p/ esg predial dn 75x50 mm, fornecido e instalado em ramal de encaminhamento  | und | 25,00  |
| 05.04.300.33     | válvula descarga 1.1/2" com registro, acabamento em metal cromado - fornecimento e instalação  | und | 28,00  |
| 05.04.300.34     | registro gaveta 1.1/2" com canopla acabamento cromado simples - fornec   | und | 23,00  |
| 05.04.300.35     | registro de gaveta bruto, latão, roscável, 3/4, fornecido e instalado  | und | 43,00  |
| 05.04.300.36     | kit de registro de pressão bruto de latão 1/2, inclusive conexões, ros   | und | 12,00  |
| <b>05.04.800</b> | <b>ACESSÓRIOS</b>  |     |        |
| 05.04.800.01     | caixa de inspeção 80x80x80cm em alvenaria - execução   | und | 21,00  |
| 05.04.800.03     | caixa de gordura simples em pvc o dn 300mm com tampa- fornecimento e instalação  | und | 8,00   |
| 05.04.800.04     | caixa sifonada, pvc, dn 150 x 185 x 75 mm, junta elástica, fornecida e instalada em ramal de descarga ou em ramal de esgoto sanitário. af_12 /2014_p | und | 67,00  |
| 05.04.800.05     | sifão do tipo garrafa em metal cromado 1 x 1.1/2" - fornecimento e ins   | und | 58,00  |
| <b>05.07.000</b> | <b>EXECUÇÃO DE FUROS</b>   |     |        |
| 05.07.010        | furo em concreto com broca de vídea, utilizando martele elétrico (diâmetro: 1 " / profundidade: 15 cm)   | und | 9,00   |
| 05.07.011        | furo em concreto com coroas diamantadas, utilizando perfuratriz elétrica (faixa de diâmetro: de 2 à 2 1/4 " / profundidade: 40 cm)                   | und | 13,00  |
| 05.07.012        | furo em concreto com coroas diamantadas, utilizando perfuratriz elétrica (faixa de diâmetro: de 3 à 3 1/4 " / profundidade: 40 cm)                   | und | 5,00   |
| 05.07.013        | furo em concreto com coroas diamantadas, utilizando perfuratriz elétrica (faixa de diâmetro: de 4 a 4 1/4 " / profundidade: 40 cm)                   | und | 2,00   |
| <b>06.00.000</b> | <b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS</b>   |     |        |
| <b>06.01.000</b> | <b>ELÉTRICA</b>  |     |        |
| <b>06.01.103</b> | <b>ELETRODUTO DE PVC</b>   |     |        |
| 06.01.103.02     | eletroduto de pvc flexível corrugado dn 25mm (1") fornecimento e insta   | m   | 435,00 |
| 06.01.103.03     | condutele 1" em liga de alumínio fundido tipo "t" - fornecimento e instalação  | und | 916,00 |
| 06.01.103.04     | condutele 1" em liga de alumínio fundido tipo "lb" - fornecimento e in   | und | 39,00  |
| <b>06.01.120</b> | <b>ELETROCALHAS E CONEXÕES</b>   |     |        |
| 06.01.120.01     | eletrocalha perfurada, tipo "u", com tampa, pré-galvanizadas, 100x100. incluso tampa e acessórios de fixação - fornecimento e instalação             | m   | 32,00  |
| 06.01.120.02     | eletrocalha perfurada, tipo "u", com tampa, pré-galvanizadas, 50x50. incluso tampa e acessórios de fixação - fornecimento e instalação               | m   | 213,00 |
| 06.01.120.03     | te vertical de subida, chapa 18, 100x100. fornecimento e instalação  | und | 12,00  |
| 06.01.120.04     | te vertical de subida, chapa 18, 100x50. fornecimento e instalação   | und | 15,00  |
| 06.01.120.05     | te vertical de descida, chapa 18, 100x100. fornecimento e instalação   | und | 15,00  |
| 06.01.120.06     | te vertical de descida, chapa 18, 100x50. fornecimento e instalação  | und | 12,00  |



|                  |   |     |          |
|------------------|---|-----|----------|
| 06.01.120.07     | te vertical de descida lateral, chapa 18, 100x50. fornecimento e instalação   | und | 15,00    |
| 06.01.120.08     | te horizontal 90º, chapa 18, 100x100. fornecimento e instalação   | und | 12,00    |
| 06.01.120.09     | te horizontal 90º, 100x50. fornecimento e instalação  | und | 15,00    |
| 06.01.120.10     | desvio à direita 45º, chapa 20, 100x100. fornecimento e instalação  | und | 10,00    |
| 06.01.120.11     | desvio à direita 45º, chapa 20, 100x50. fornecimento e instalação   | und | 10,00    |
| 06.01.120.12     | desvio à esquerda 45º, chapa 20, 100x100. fornecimento e instalação   | und | 10,00    |
| 06.01.120.13     | desvio à esquerda 45º, chapa 20, 100x50. fornecimento e instalação  | und | 10,00    |
| 06.01.120.14     | junção à direita 45º, chapa 20, 100x100. fornecimento e instalação  | und | 10,00    |
| 06.01.120.15     | junção à esquerda 45º, chapa 20, 100x100. fornecimento e instalação   | und | 10,00    |
| 06.01.120.16     | junções - união entre acessórios, chapa 20, 100x100. fornecimento e instalação  | und | 10,00    |
| 06.01.120.17     | junções - união entre acessórios, chapa 20, 50x50 fornecimento e instalação   | und | 12,00    |
| 06.01.120.18     | junções - emenda interna em "u", chapa 20, 100x100. fornecimento e instalação   | und | 15,00    |
| 06.01.120.19     | junções - emenda interna em "u", chapa 20, 50x50. fornecimento e instalação   | und | 71,00    |
| 06.01.120.20     | junções - terminal de fechamento, chapa 20, 100x100. fornecimento e instalação  | und | 10,00    |
| 06.01.120.21     | junções - terminal de fechamento, chapa 20, 50x50. fornecimento e instalação  | und | 32,00    |
| <b>06.01.300</b> | <b>ENTRADA E MEDIÇÃO DE ENERGIA EM BAIXA TENSÃO</b>   |     |          |
| <b>06.01.301</b> | <b>QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO</b>   |     |          |
| 06.01.301.01     | qgd - painel elétrico de baixa tensão montados em chapa de aço carbono zincado, com trilhos tipo "g" e tipo "dim" para fixação de aparelhos - quadro geral de distribuição - conforme projeto e caderno de especificações - fornecimento e instalação | und | 1,00     |
| 06.01.301.14     | qdb - painel elétrico de baixa tensão montados em chapa de aço carbono zincado, com trilhos tipo "g" e tipo "dim" para fixação de aparelhos - quadro de bombas água fria - conforme projeto e caderno de especificações                               | und | 1,00     |
| 06.01.301.15     | qdb - painel elétrico de baixa tensão montados em chapa de aço carbono zincado, com trilhos tipo "g" e tipo "dim" para fixação de aparelhos - quadro de bombas dos hidrantes - conforme projeto e caderno de especificações                           | und | 1,00     |
| 06.01.301.16     | qdb - painel elétrico de baixa tensão montados em chapa de aço carbono zincado, com trilhos tipo "g" e tipo "dim" para fixação de aparelhos - quadro de bombas chuveiros combate incêndio - conforme projeto e caderno de especificações              | und | 1,00     |
| 06.01.301.21     | qde - painel elétrico de baixa tensão montados em chapa de aço carbono zincado, com trilhos tipo "g" e tipo "dim" para fixação de aparelhos - qd ar 01 - conforme projeto e caderno de especificações   | und | 1,00     |
| 06.01.301.22     | qde - painel elétrico de baixa tensão montados em chapa de aço carbono zincado, com trilhos tipo "g" e tipo "dim" para fixação de aparelhos - qd ar 02 - conforme projeto e caderno de especificações   | und | 1,00     |
| <b>06.01.304</b> | <b>ELETRODUTOS</b>  |     |          |
| 06.01.304.01     | eletroduto de aço galvanizado eletrolítico dn 16mm (1/2"), tipo leve inclusive conexões - fornecimento e instalação   | m   | 60,00    |
| 06.01.304.02     | eletroduto de aço galvanizado eletrolítico dn 20mm (3/4"), tipo leve, inclusive conexões - fornecimento e instalação  | m   | 3.374,00 |
| 06.01.304.03     | eletroduto de aço galvanizado eletrolítico dn 25mm (1"), tipo leve, inclusive conexões -  | m   | 49,00    |

| fornecimento e instalação |  |     |           |
|---------------------------|--|-----|-----------|
| 06.01.304.04              | eletroduto de aço galvanizado eletrolítico dn 40mm (1 1/2"), tipo semi-pesado, inclusive conexões - fornecimento e instalação  | m   | 170,50    |
| 06.01.304.05              | eletroduto de aço galvanizado eletrolítico dn 50mm (2), tipo semi-pesado, inclusive conexões - fornecimento e instalação   | m   | 31,00     |
| <b>06.01.305</b>          | <b>CABOS E FIOS</b>  |     |           |
| 06.01.305.02              | cabo de cobre isolado pvc 450/750v 2,5mm <sup>2</sup> resistente a chama - fornecimento e instalação   | m   | 45.734,00 |
| 06.01.305.03              | cabo de cobre isolado pvc 450/750v 4,00mm <sup>2</sup> resistente a chama - fornecimento e instalação  | m   | 65,00     |
| 06.01.305.05              | cabo de cobre isolado pvc 450/750v 10,00mm <sup>2</sup> resistente a chama - fornecimento e instalação   | m   | 613,00    |
| 06.01.305.06              | cabo de cobre isolado pvc 450/750v 50mm <sup>2</sup> resistente a chama - fornecim   | m   | 400,00    |
| 06.01.305.07              | cabo de cobre isolado pvc 450/750v 35mm <sup>2</sup> resistente a chama - fornecim   | m   | 70,00     |
| 06.01.305.08              | cabo pp 750v 3x2,5mm - fornecimento e instalação   | m   | 5.140,00  |
| <b>06.01.312</b>          | <b>ACESSÓRIOS</b>  |     |           |
| 06.01.312.01              | terminal olhal pré-isolado - p/cabo de 0,5 a 2,50mm <sup>2</sup>   | und | 60,00     |
| 06.01.312.02              | terminal olhal pré-isolado - p/cabo de 4,00 a 6,00mm <sup>2</sup>  | und | 79,00     |
| 06.01.312.03              | terminal olhal pré-isolado - p/cabo de 1,50 a 2,50mm <sup>2</sup>  | und | 434,00    |
| 06.01.312.04              | terminal ou conector de pressão - para cabo 10mm <sup>2</sup> - fornecimento e instalação  | und | 23,00     |
| 06.01.312.05              | terminal ou conector de pressão - para cabo 16mm <sup>2</sup> - fornecimento e instalação  | und | 31,00     |
| 06.01.312.06              | terminal ou conector de pressão - para cabo 25mm <sup>2</sup> - fornecimento e instalação  | und | 40,00     |
| 06.01.312.07              | terminal ou conector de pressão - para cabo 35mm <sup>2</sup> - fornecimento e instalação  | und | 18,00     |
| 06.01.312.08              | terminal ou conector de pressão - para cabo 50mm <sup>2</sup> - fornecimento e instalação  | und | 52,00     |
| <b>06.01.400</b>          | <b>ILUMINAÇÃO E TOMADAS</b>  |     |           |
| <b>06.01.401</b>          | <b>LUMINÁRIAS</b>  |     |           |
| 06.01.401.05              | bloco de emergência autônomo 30 leds smd com tensão de alimentação 100~240 vac, potência de consumo 2w autonomia de 3 a 6 horas, intencidade luminosa 100 lm, grau de proteção ip20 e consumo do farol de 6w - fornecimento e instalação | und | 119,00    |
| <b>06.01.404</b>          | <b>TOMADAS</b>   |     |           |
| 06.01.404.01              | tomada de embutir 2p+t 10a/250v c/ placa - fornecimento e instalação   | und | 746,00    |
| 06.01.404.02              | tomada dupla de embutir 2x2p+t 10a/250v c/ placa - fornecimento e inst   | und | 55,00     |
| 06.01.404.04              | tomada elétrica 4x2 sobrepor completa, fornecimento e instalação   | und | 97,00     |
| 06.01.404.05              | tomada elétrica dupla 4x2 sobrepor completa, fornecimento e instalação   | und | 25,00     |
| 06.01.404.06              | condutele 1" em liga de alumínio fundido tipo "x" - fornecimento e ins   | und | 5,00      |
| 06.01.404.07              | interruptor simples de embutir 10a/250v 2 teclas, com placa - fornecim   | und | 48,00     |
| <b>06.01.311</b>          | <b>TRILHOS ELETRIFICADOS</b>   |     |           |



Atestado registrado mediante vinculação à respectiva CAT

CREA-DF  
A 109742

|                  |   |     |        |
|------------------|---|-----|--------|
| 06.01.311.01     | trilho eletrificado altrac pro qd 3m tra 00036 - fornecimento e instalação  | m   | 201,00 |
| 06.01.311.02     | altena conexão 90º direita altrac pro pata trilho elétrico  | und | 2,00   |
| 06.01.311.03     | altena conexão 90º esquerda altrac pro pata trilho elétrico   | und | 2,00   |
| 06.01.311.04     | altena conexão em cruz "t" tra 007 pt.  | und | 1,00   |
| 06.01.311.05     | altena conexão "t" direita altrac pro tr  | und | 11,00  |
| 06.01.311.06     | altena conexão "t" esquerda altrac pro  | und | 12,00  |
| 06.01.311.07     | altena conexão em cruz "t" tra 007 pt.  | und | 32,00  |
| 06.01.311.08     | altena ponteira altrac pro "trifásico" t  | und | 27,00  |
| <b>06.01.406</b> | <b>PROJETORES, REFLETORES E ACESSÓRIOS DA ILUMINAÇÃO DOS TEATROS</b>  |     |        |
| 06.01.406.01     | projektor tipo "far cyc" de até 1000w, em chapa de aço zincado com acabamento em tinta preto fosco, em chapa de aço zincado, acabamento em epoxi preto fosco, para alta temperatura, quebra luz, braço para uso suspenso, fiação interna c/ revestimento de silicone antichama e plug ptv-22, conector prensa cabo 3/8", soquete iec - ref. r7s e telem ref:- der. incluso lâmpada 1000w 7786r/p2/20 k=3200, vida média 450 horas, tensão 220v - ref: ciclorama mod. tm-9610 - fornecimento e instalação  | und | 32,00  |
| 06.01.406.02     | projektor tipo fresnel para lâmpadas halógenas de até 500w, corpo em chapa de aço, com tratamento anticorrosivo, acabamento em pintura eletrostática a pó preto fosco, alça de fixação fabricada em aço para movimentos de pan e tilt, lente de 112 mm, fabricada em boro-silicato schottale, com baixo índice de dilatação e resistente a altas temperaturas, espelho esférico de alta reflexão e em alumínio puro (alzak), polido e eletropolido, focalizador constituído de base do suporte no soquete e haste de aço tipo sem fim, permitindo ajustes de abertura e fechamento de foco, fiações internas com revestimento em silicone antichama, em 3 condutores de seção de 1,5 m, sendo 01 condutor para fio de aterramento, sem plug, soquete: iec - ref. gy 9,5 e telem - ref. bpp. incluso acessórios bqf, pfg e lâmpada 500 watts gcv (t-18) com 3000°k tensão 230 volts e 400 horas de vida média. ref: telem mod: om-300. - fornecimento e instalação | und | 60,00  |
| 06.01.406.03     | projektor plano-convexo para lâmpadas halógenas de até 500w, corpo em chapa de aço, com tratamento anticorrosivo, acabamento em pintura eletrostática preto fosco, alça de fixação fabricada em aço para movimentos de pan e tilt, lente de 114 mm, com índice de transparência de 98%, fabricada em boro-silicato schott-ale, retificada e polida, com baixo índice de dilatação e resistente a altas temperaturas, espelho esférico de alta reflexão em alumínio puro (alzak) polido e eletro-polido, focalizador constituído de base do suporte para o soquete e haste de aço tipo sem fim, permitindo ajustes de abertura e fechamento de foco, sem plug, soquete: iec - ref. gy 9,5 e telem - ref. bpp. incluso acessórios bqf, pfg e lâmpada 500 watts gcv (t-18) com 3000°k tensão 230 volts e 400 horas de vida média. ref: telem mod: om-300. - fornecimento e instalação  | und | 60,00  |
| 06.01.406.04     | projektor tipo four par ref. etc modelo source four par ea, incluso lâmpada - fornecimento e instalação   | und | 78,00  |
|                  | refletor source four zoom 25°-50°/pfg/gancho - 7060a1042-ox-etc   | und | 10,00  |
| 06.01.406.05     | refletor source four elipsoidal ângulo de abertura de 5°, 10°, 14°, 19°, 26°, 36°, 50°, 70° e 90°, construído com alumínio fundido ajustado para até 750 watts. incluso lâmpada de 750w hpl 230v nacional e todos os acessórios de instalação. ref. source four 36° - 7060 a1009 - etc br - fornecimento e instalação   | und | 64,00  |
| 06.01.406.06     | refletor source four elipsoidal ângulo de abertura de 5°, 10°, 14°, 19°, 26°, 36°, 50°, 70° e 90°, construído com alumínio fundido ajustado para até 750 watts. incluso lâmpada de 750w hpl 230v nacional e todos os acessórios de instalação. ref. source four 50° - 7060a1010 - etc br - fornecimento e instalação  | und | 39,00  |
| 06.01.406.07     | gancho de fixação para palcos e estúdios, de uso geral para tubos ou perfis até 2", corpo em chapa de aço de #1/4" pintado de preto - ref: gom grampo "j".  | und | 190,00 |

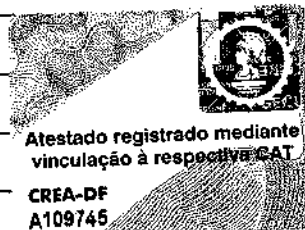




|                  |  |     |        |
|------------------|--|-----|--------|
| 06.01.406.08     | mesa de luz smartfader,com modo de duas cenas, modo normal e modo de backup, dmx out/ dmx in (universo completo), conectores midi de entrada e midi de saída, porta usb para conexão com software opcional de exibição smartsoft para, uso com ou sem software de exibição smartsoft para pc, sequências (48 sequências de 24 steps e 199 steps em stack para crossfade), playback com opção manual, com tempos pré-definidos ou editáveis), função "magic", com criação saída e sequências aleatórias, snapshots para armazenamento temporário de memórias, leitor de cartão sd para cópia de segurança de espetáculos e menu em lcd para configuração e visualização prévia. | und | 3,00   |
| 06.01.406.09     | dimmer box com 12 dimmers profissionais de 10a por canal, cada dimmer podendo controlar até 2200w em 220v, e 1100w em 110v. a alimentação trifásica, com neutro, 220v. cada dimmer teve ser protegido por um interruptor termomagnético de 10a. a tensão do dimmers deve ser controlada 0 a 10v em corrente contínua. sinal multiplexado mpx ou dmx com endereço até 512. ref. ditel mx-400  | und | 29,00  |
| 06.01.406.10     | vara de iluminação fixa 12m com 15 tomadas - fornecimento e instalação   | und | 25,00  |
| 06.01.406.11     | rack para dimmer   | und | 5,00   |
| 06.01.406.12     | treliça para fixação dos projetores/refletores em alumínio   | m   | 123,60 |
| <b>06.01.500</b> | <b>ATERRAMENTO E PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA ATMOSFÉRICAS</b>   |     |        |
| 06.01.500.01     | cabo de cobre nu 50mm <sup>2</sup> - fornecimento e instalação   | m   | 697,00 |
| 06.01.500.02     | haste coperweld 3/4" x 3,00m com conector  | und | 25,00  |
| <b>06.10.000</b> | <b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>   |     |        |
| 06.10.001        | furo em concreto com coroas diamantadas, utilizando perfuratriz elétrica (faixa de diâmetro: de 2 à 2 1/4 " / profundidade: 40 cm)   | und | 26,00  |
| <b>08.00.000</b> | <b>INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO</b>   |     |        |
| <b>08.01.000</b> | <b>PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO</b>  |     |        |
| <b>08.01.100</b> | <b>TUBO E CONEXÕES DE AÇO</b>  |     |        |
| <b>08.01.101</b> | <b>TUBOS</b>   |     |        |
| 08.01.101.02     | tubo de aço galvanizado com costura 1.1/4" (32mm), inclusive conexões  | m   | 258,00 |
| 08.01.101.03     | tubo de aço galvanizado com costura 1.1/2" (40mm), inclusive conexões - fornecimento e instalação  | m   | 124,33 |
| 08.01.101.04     | tubo de aço galvanizado com costura 2" (50mm), inclusive conexões - fornecimento e instalação  | m   | 176,00 |
| 08.01.101.05     | tubo de aço galvanizado com costura 2.1/2" (63mm), inclusive conexões - fornecimento e instalação  | m   | 503,00 |
| 08.01.101.06     | tubo de aço galvanizado com costura 3" (75mm), inclusive conexões - fornecimento e instalação  | m   | 188,60 |
| 08.01.101.07     | tubo de aço galvanizado com costura 4" (100mm), inclusive conexões - fornecimento e instalação   | m   | 84,00  |
| 08.01.101.08     | válvula de pé com crivo ø 80mm (3") - fornecimento e instalação  | und | 4,00   |
| 08.01.101.09     | registro gaveta 1" bruto latao - fornecimento e instalação   | und | 4,00   |
| 08.01.101.10     | registro gaveta 3" bruto latao - fornecimento e instalação   | und | 13,00  |
| 08.01.101.11     | registro gaveta 4" bruto latao - fornecimento e instalação   | und | 1,00   |
| 08.01.101.12     | válvula de retenção vertical ø 80mm (3") - fornecimento e instalação   | und | 4,00   |



|   |   |                |          |
|---|---|----------------|----------|
| 08.01.101.13                              | válvula de retenção vertical $\phi$ 25mm (1") - fornecimento e instalação   | und            | 2,00     |
| 08.01.101.14                              | válvula de esfera em bronze $\phi$ 1" - fornecimento e instalação   | und            | 2,00     |
| 08.01.101.15                              | válvula de retenção horizontal $\phi$ 65mm (2.1/2") - fornecimento e instal   | und            | 2,00     |
| 08.01.101.16                              | chave dupla para conexões tipo storz, engate rapido 1 1/2" x 2 1/2", em latão, para instalação predial combate a incêndio - fornecimento  | und            | 12,00    |
| 08.01.101.17                              | tanque de pressão de 10 litros pressão máxima de 8 bar, pressão de teste de 11,4bar, temperatura de trabalho de -10 $^{\circ}$ c a 100 $^{\circ}$ c, com rosca. - fornecimento e instalação   | und            | 2,00     |
| 08.01.101.18                              | pressostato de 20 a 40 libras - fornecimento e instalação   | und            | 7,00     |
| 08.01.101.19                              | manômetro de pressão com diâmetro de 63 mm, com glicerina escala de 0 a 300 psi. - fornecimento e instalação  | und            | 5,00     |
| <b>08.01.500</b>                          | <b>EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS</b>  |                |          |
| 08.01.500.01                              | extintor de co2 6kg - fornecimento e instalação   | und            | 2,00     |
| 08.01.500.02                              | hidrante subterraneo ferro fundido c/ curva longa e caixa dn=75mm   | und            | 3,00     |
| 08.01.500.03                              | abrigo para hidrante, 90x60x17cm, com registro globo angular 45 $^{\circ}$ 2.1/2", adaptador storz 2.1/2", mangueira de incêndio 20m, redução 2.1/2x1. 1/2" e esguicho em latão 1.1/2" - fornecimento e instalação  | und            | 12,00    |
| 08.01.500.04                              | instalação de conj.moto bomba horizontal ate 10 cv  | und            | 1,00     |
| 08.01.500.07                              | instalação de conj.moto bomba horizontal de 12,5 a 25 cv  | und            | 4,00     |
| <b>08.01.600</b>                          | <b>DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO</b>  |                |          |
| 08.01.600.01                              | acionador manual endereçável c/ porta chave ip 20 classe b tensão de alimentação 24 v (cc), sistema de atuação com quebra vidro, corrente de acionamento do alarme de 20ma, em abs na cor vermelha e conforme a nbr 17240 - <b>fornecimento e instalação</b>                      | und            | 14,00    |
| 08.01.600.02                              | central de alarme de incêndio para 150 pontos endereçável   | und            | 1,00     |
| 08.01.600.03                              | detector óptico de fumaça endereçavel classe b, com tensão de alimentação de 8,5 a 33v (cc), corrente em estado de alarme de 40ma, frequência de amostragem de no mínimo uma vez a cada 4 segundos, grau de proteção ip20 e conforme nbr 17240 - <b>fornecimento e instalação</b> | und            | 132,00   |
| 08.01.600.04                              | sirene audiovisual flash endereçavel tensão 12v - ref: bosh   | und            | 14,00    |
| 08.01.600.05                              | sprinkler vertical, suspenso (ssp) - fornecimento e instalação  | und            | 422,00   |
| <b>09.00.000</b>                          | <b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>  |                |          |
| <b>09.01.000</b>                          | <b>ENSAIOS E TESTES</b>   |                |          |
| <b>09.01.100</b>                          | <b>ENSAIOS DIVERSOS</b>   |                |          |
| 09.01.107                                 | ensaio de abatimento tronco de cone   | und            | 5,00     |
| 09.01.109                                 | ensaio de resistência a compressão simples - concreto   | und            | 5,00     |
| 09.01.114                                 | ensaio de resistência a tração por compressão diametral - concreto  | und            | 5,00     |
| 09.01.115                                 | ensaio de resistência a tração na flexao de concreto  | und            | 5,00     |
| <b>09.02.000</b>                          | <b>LIMPEZA DE OBRA</b>  |                |          |
| 09.02.001                                 | limpeza final da obra   | m <sup>2</sup> | 4.533,63 |
| <b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA EQUIPAMENTOS</b> |   |                |          |



| ITEM                                       | DESCRIÇÃO  | UNID           | QTDE TOTAL |
|--|--|----------------|------------|
| <b>06.04.000</b>                           | <b>SONORIZAÇÃO</b>   |                |            |
| 06.04.001                                  | sistema de sonorização para para o teatro galpão, Teatro Marco Antonio e sala multiuso   | und            | 1,00       |
| <b>07.00.000</b>                           | <b>INSTALAÇÕES MECÂNICAS E DE UTILIDADES</b>   |                |            |
| <b>07.01.000</b>                           | <b>ELEVADORES</b>  |                |            |
| 07.01.000.01                               | plataforma easy vertical modelo veh 30 250kg, duas paradas   | und            | 1,00       |
| 07.01.000.02                               | plataforma easy vertical modelo veh 10 250kg, duas paradas   | und            | 2,00       |
| 07.01.000.03                               | elevador de passageiros capacidade 225 kg ou 3 pessoas, duas paradas, exclusivo para acessibilidade, sistema room less   | und            | 1,00       |
| <b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA ADMINISTRAÇÃO</b> |  |                |            |
| ITEM                                       | DESCRIÇÃO  | UNID           | QTDE TOTAL |
| <b>01.00.000</b>                           | <b>SERVIÇOS TÉCNICO-PROFISSIONAIS</b>  |                |            |
| <b>01.02.500</b>                           | <b>RESPONSABILIDADE TÉCNICA</b>  |                |            |
| 01.02.500.01                               | atestado de responsabilidade técnica de execução de obra, elaboração de projeto as built e vistoria técnica.   | und            | 10,00      |
| <b>01.03.000</b>                           | <b>ESTUDOS E PROJETOS</b>  |                |            |
| 01.03.101                                  | elaboração do plano de gerenciamento de resíduos sólidos, consultoria do projeto básico, elaboração de projetos as built   | conj.          | 1,00       |
| <b>02.00.000</b>                           | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>   |                |            |
| <b>02.01.000</b>                           | <b>CANTEIRO DE OBRAS</b>   |                |            |
| <b>02.01.100</b>                           | <b>CONSTRUÇÕES PROVISÓRIAS</b>   |                |            |
| 02.01.101                                  | container (um escritório com banheiro e chuveiro) aluguel container/escrit/wc c/1 vaso/1 lav/1 mic/4 chuv larg=2,20m compr=6,20m alt=2,50m chapa aço nerv trapez forroc/isol termo-acust chassis reforc piso compens naval incl inst   | mês            | 11,00      |
| 02.01.102                                  | container (depósito) aluguel container/escrit incl inst elet larg=2,20 comp=6,20m alt=2,50m chapa aço c/nerv trapez forro c/isol termo/acustico chassis reforc piso compens naval exc transp/carga/descarga  | mês            | 11,00      |
| 02.01.103                                  | container (04 sanit, 04 chuv, 01 lavat e 01 mict) aluguel container/sanit c/4 vasos/1 lavat/1 mic/4 chuv larg=2,20m compr=6,20m alt=2,50m chapas aço c/nerv trapez forro c/isol termo-acust chassis reforc piso compens naval incl inst raeletr/hidro-sanit excl transp/carga/descarga | mês            | 11,00      |
| <b>02.01.201</b>                           | <b>CONSUMO DE ÁGUA</b>   |                |            |
| 02.01.201.01                               | consumo de água concessionária faixa 1 cons. 10 m <sup>3</sup> /mês, inclusive esgoto (considerado 10m <sup>3</sup> /mês)  | m <sup>3</sup> | 60,00      |
| 02.01.201.02                               | consumo de água concessionária faixa 2 cons. > 10 m <sup>3</sup> /mês, inclusive esgoto (considerado 40m <sup>3</sup> /mês)  | m <sup>3</sup> | 60,00      |
| <b>02.01.202</b>                           | <b>CONSUMO DE ENERGIA</b>  |                |            |
| 02.01.202.01                               | consumo de energia (consumo de 4.000,00 kw por mês)  | kw/h           | 24.000,00  |
| <b>02.01.400</b>                           | <b>PROTEÇÃO E SINALIZAÇÃO</b>  |                |            |



|  |   |                |        |
|--|---|----------------|--------|
| 02.01.401                                      | tapume de chapa de madeira compensada, e= 6mm, com pintura a cal e reaproveitamento de 2x                 | m <sup>2</sup> | 420,00 |
| 02.01.403                                      | placa de obra em chapa de aço galvanizado   | m <sup>2</sup> | 14,40  |
| <b>09.05.000</b>                               | <b>REPROGRAFIA</b>  |                |        |
| 09.05.001                                      | copiadora heliográfica  | m <sup>2</sup> | 60,00  |
| <b>10.00.000</b>                               | <b>SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS</b>  |                |        |
| <b>10.01.000</b>                               | <b>PESSOAL</b>  |                |        |
| 10.01.001                                      | engenheiro da obra (1)  | mês            | 11,00  |
| 10.01.002                                      | mestre de obras (1)   | mês            | 11,00  |
| 10.01.003                                      | encarregado da obra (2)   | mês            | 11,00  |
| 10.01.004                                      | técnico em edificações (2)  | mês            | 11,00  |
| 10.01.005                                      | vigia noturno (2)   | mês            | 11,00  |
| <b>10.04.000</b>                               | <b>TRANSPORTE</b>   |                |        |
| <b>10.04.100</b>                               | <b>DE PESSOAL</b>   |                |        |
| 10.04.101                                      | transporte do pessoal administração (ida e volta)   | mês            | 11,00  |
| <b>10.05.000</b>                               | <b>ALIMENTAÇÃO</b>  |                |        |
| <b>10.05.100</b>                               | <b>DE PESSOAL</b>   |                |        |
| 10.05.101                                      | pe pessoal administração (almoço e café da manhã)   | mês            | 11,00  |
| <b>SERVIÇOS EXTRAS ARQUITETURA E ESTRUTURA</b> |   |                |        |
| <b>02.00.000</b>                               | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>  |                |        |
| <b>02.02.000</b>                               | <b>DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES</b>  |                |        |
| 02.02.015                                      | retirada de telhas translucidas   | m <sup>2</sup> | 69,36  |
| <b>03.00.000</b>                               | <b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>   |                |        |
| <b>03.01.000</b>                               | <b>FUNDAÇÕES</b>  |                |        |
| 03.01.503                                      | armação de aço ca-60 diam. 3,4 a 6,0mm. - fornecimento / corte (c/perda de 10%) / dobra / colocação.      | kg             | 132,09 |
| <b>03.01.400</b>                               | <b>FUNDAÇÕES PROFUNDAS</b>  |                |        |
| 03.01.401                                      | corte e reparo em cabeça de estaca  | un             | 22,00  |
| 03.01.404                                      | escavação manual campo aberto p/tubulão - fuste e/ou base (para todas as profundidades)                   | m <sup>3</sup> | 27,27  |
| 03.01.405                                      | concreto usinado bombeado fck=20mpa, inclusive lançamento e adensamento                                   | m <sup>3</sup> | 27,27  |
| 03.01.406                                      | armação aço ca-50, diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) - fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação. | kg             | 518,55 |
| <b>03.01.500</b>                               | <b>BLOCOS, VIGAS, LAJES E PILARES (ESCADAS)</b>   |                |        |
| 03.01.501                                      | forma tabua para concreto em fundação c/ reaproveitamento 5x  | m <sup>2</sup> | 42,72  |
| 03.01.502                                      | forma para estruturas de concreto (pilar, viga e laje) em chapa de madeira compensada                     | m <sup>2</sup> | 456,29 |



|                  |   |     |          |
|------------------|---|-----|----------|
|                  | resinada, de 1,10 x 2,20, espessura = 12 mm, 02 utilizações. (fabricação, montagem e desmontagem)   |     |          |
| 03.01.503        | armação de aço ca-60 diam. 3,4 a 6,0mm. - fornecimento / corte (c/perda de 10%) / dobra / colocação.  | kg  | 882,17   |
| 03.01.504        | concreto usinado bombeado fck=35mpa, inclusive lançamento e adensamento   | m3  | 83,38    |
| 03.01.506        | armação aço ca-50, diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) - fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.   | kg  | 3.425,85 |
| 03.01.507        | lastro de concreto, preparo mecânico  | m3  | 1,75     |
| <b>03.01.600</b> | <b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>  |     |          |
| 03.01.601        | impermeabilização de estruturas enterradas, com tinta asfáltica, duas demãos  | m2  | 42,72    |
| <b>03.00.000</b> | <b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS (LAJE CAMARIM)</b>  |     |          |
| <b>03.02.000</b> | <b>FUNDAÇÕES</b>  |     |          |
| <b>03.01.100</b> | <b>ESCAVAÇÃO DE VALAS</b>   |     |          |
| 03.01.101        | escavação manual de valas em terra compacta, prof. de 0 m < h <= 1 m  | m3  | 5,44     |
| 03.01.102        | reaterro manual de valas  | m3  | 2,12     |
| <b>03.01.400</b> | <b>FUNDAÇÕES PROFUNDAS</b>  |     |          |
| 03.01.401        | corte e reparo em cabeça de estaca  | un  | 6,00     |
| 03.01.403        | escavação manual campo aberto p/tubulão - fuste e/ou base (para todas as profundidades)   | m3  | 10,23    |
| 03.01.405        | armação aço ca-50, diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) - fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.   | kg  | 194,45   |
| 03.01.406        | concreto usinado bombeado fck=20mpa, inclusive lançamento e adensamento   | m3  | 10,23    |
| <b>03.01.500</b> | <b>BLOCOS, VIGAS, LAJES E PILARES</b>   |     |          |
| 03.01.501        | forma tabua para concreto em fundação c/ reaproveitamento 5x  | m2  | 39,73    |
| 03.01.502        | forma para estruturas de concreto (pilar, viga e laje) em chapa de madeira compensada resinada, de 1,10 x 2,20, espessura = 12 mm, 02 utilizações. (fabricação, montagem e desmontagem) | m2  | 51,74    |
| 03.01.504        | concreto usinado bombeado fck=30mpa, inclusive lançamento e adensamento   | m3  | 7,85     |
| 03.01.506        | armação aço ca-50, diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) - fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.   | kg  | 672,10   |
| 03.01.507        | lastro de concreto, preparo mecânico  | m3  | 0,40     |
| <b>03.01.600</b> | <b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>  |     |          |
| 03.01.601        | impermeabilização de estruturas enterradas, com tinta asfáltica, duas demãos  | m2  | 39,73    |
| <b>04.00.000</b> | <b>ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO</b>   |     |          |
| <b>04.01.000</b> | <b>ARQUITETURA</b>  |     |          |
| <b>04.01.200</b> | <b>ESQUADRIAS</b>   |     |          |
| 04.01.200.18     | porta de madeira de correr 01 folha acabamento natural med. 0,98 x 2,20 - (pc-01)   | und | 1,00     |
| <b>04.01.400</b> | <b>COBERTURA</b>  |     |          |

|   |  |                |          |
|---|--|----------------|----------|
| 04.01.400.03  | cobertura policarbonato cristal ondulado de 10mm.  | m <sup>2</sup> | 69,36    |
| 04.01.500   | <b>REVESTIMENTO</b>  |                |          |
| 04.01.510   | <b>REVESTIMENTO DE PISO</b>  |                |          |
| 04.01.510.04  | piso industrial de alta resistência, espessura 8mm, incluso juntas de dilatação plasticas e polimento mecanizado   | m <sup>2</sup> | 419,55   |
| 04.01.510.05  | piso fulget moldado in loco - granulometria de 8 a 10mm - acabamento em tonalidades cinza.   | m <sup>2</sup> | 240,25   |
| 04.01.510.07  | aplicação de resina epoxi anti derrapante sobre piso de granito cinza andorinha saguao principal   | m <sup>2</sup> | 573,13   |
| 04.01.510.08  | execução de piso emborrachada tipo plurigona sobre mezanino  | m <sup>2</sup> | 119,21   |
| 04.01.510.09  | assentamento de placas de painel-wal para piso emborrachado mezanino   | m <sup>2</sup> | 119,21   |
| 04.01.510.00  | contrapiso em argamassa traço 1:4 (cimento e areia), preparo mecânico com betoneira 400 l, aplicado em áreas secas maiores que 10m2 sobre laje, aderido, espessura 3cm, acabamento reforçado. af_06/2014 | m <sup>2</sup> | 2.574,18 |
| <b>04.04.100</b>  | <b>EQUIPAMENTO E ACESSÓRIOS</b>  |                |          |
| 04.04.202   | fornecimento e instalação de vidro comum laminado liso incolor duplo, espessura total 8 mm (cada camada com 4 mm) em esquadria de vidro (e-01 a e-05) ja-01, ja-02, ja-04                                | m2             | 74,35    |
| 04.04.203   | barra de apoio para portadores de necessidades especiais, largura 70 cm - a14  | und            | 70,00    |
| 04.04.205   | barra de apoio para portadores de necessidades especiais, largura 40 cm - a16  | und            | 22,00    |
| 04.04.206   | cadeira de banho articulada l=70cm cod 2355 - a17  | und            | 4,00     |
| 04.04.208   | lavatório de louca com coluna suspensa pne, barra de apoio horizontal de lavatório, sifão, válvula, ligação, conjunto de fixação e torneira, para pessoas portadoras de necessidades especiais           | und            | 12,00    |
| 04.04.210   | torneira para lavatório de mesa com fechamento automático decamatic eco cod 1173 - m1  | und            | 24,00    |
| 04.04.212   | torneira para parede de cozinha cod 3225 link deca - m13   | und            | 6,00     |
| 04.04.213   | chuveiro valência com barra deslizante 1/2 cod 6294003 - m12   | und            | 4,00     |
| 04.04.214   | corrimão duplo com guarda corpo em tubo metálico de 2 1/2" - gc 02   | m              | 138,00   |
| 04.04.216   | corrimão duplo com guarda corpo em tubo metálico de 2 1/2" com fechamento em tubos metálicos de 1" - gc 04   | m              | 106,51   |
| <b>... SERVIÇOS EXTRAS PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO</b> |  |                |          |
| <b>08.00.000</b>  | <b>INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO</b>   |                |          |
| <b>08.01.000</b>  | <b>PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO</b>  |                |          |
| <b>08.01.100</b>  | <b>TUBO E CONEXÕES DE AÇO</b>  |                |          |
| <b>08.01.101</b>  | <b>TUBOS</b>   |                |          |
| 08.01.101.20  | junta de expansão diâmetro 3"  | und            | 1,00     |
| 08.01.101.21  | junta de expansão diâmetro 5"  | und            | 1,00     |
| 08.01.101.22  | tubo de aço galvanizado com costura 1" (25mm), inclusive conexões - fornecimento e instalação  | m              | 682,00   |



Atestado registrado mediante vinculação à respectiva CAT

CREA-DF  
A109749

|              |   |     |       |
|--------------|---|-----|-------|
| 08.01.101.25 | tubo de aço galvanizado com costura 5" (125mm), inclusive conexões - fornecimento e instalação  | m   | 79,00 |
| 08.01.101.26 | tampão storz Ø63mm - fornecimento e instalação  | und | 2,00  |
| 08.01.101.27 | união tipo storz, com empatação interna tipo anel de expansão, engate rápido 2 1/2", para mangueira de combate a incêndio predial - fornecimento e instalação | und | 2,00  |
| 08.01.101.28 | registro/válvula globo angular 45 graus em latão para hidrantes de incêndio predial dn 2.1/2" - fornecimento e instalação                                     | und | 2,00  |
| 08.01.101.29 | cabeçote de hidrante fg. Ø110mm com duas saídas de Ø63mm - fornecimento e instalação  | und | 1,00  |
| 08.01.101.30 | válvula de retenção Ø110mm  | und | 1,00  |
| 08.01.101.31 | válvula de pé com crivo Ø 200mm (8") - fornecimento e instalação  | und | 2,00  |
| 08.01.101.32 | bucha de redução fg Ø2 1/2"x3/4" - fornecimento e instalação  | und | 1,00  |
| 08.01.101.33 | cotovelo 90° fg Ø3" (Ø80) - fornecimento e instalação   | und | 4,00  |
| 08.01.101.34 | curva 90° Ø8" (Ø200) aço carbono - fornecimento e instalação  | und | 6,00  |
| 08.01.101.35 | flow-switch chave de fluxo - fornecimento e instalação  | und | 2,00  |
| 08.01.101.36 | luva Ø1 1/4" (Ø32) galvanizada - fornecimento e instalação  | und | 3,00  |
| 08.01.101.37 | luva de redução Ø3x 2 1/2" (Ø80x63) - fornecimento e instalação   | und | 1,00  |
| 08.01.101.38 | niple Ø1 1/4" (Ø32) galvanizada - fornecimento e instalação   | und | 5,00  |
| 08.01.101.39 | niple fg Ø3/4" (Ø20) - fornecimento e instalação  | und | 1,00  |
| 08.01.101.40 | niple fg Ø3" (Ø80) - fornecimento e instalação  | und | 8,00  |
| 08.01.101.41 | redução aço carbono 75x32 (3x1 1/4") - fornecimento e instalação  | und | 1,00  |
| 08.01.101.42 | redução aço carbono 200x100 (8x4") - fornecimento e instalação  | und | 2,00  |
| 08.01.101.43 | redução aço carbono 200x75 (8x3") - fornecimento e instalação   | und | 1,00  |
| 08.01.101.44 | registro esfera - bronze roscavel Ø3/4" (Ø20) - fornecimento e instalação   | und | 4,00  |
| 08.01.101.46 | tê fg Ø3" (Ø80) - fornecimento e instalação   | und | 4,00  |
| 08.01.101.47 | tê Ø8" (Ø200) aço carbono - fornecimento e instalação   | und | 4,00  |
| 08.01.101.48 | tê aço carbono 75x32 (3x1 1/4") - fornecimento e instalação   | und | 1,00  |
| 08.01.101.49 | tê redução aço carbono 200x100 (8x4") - fornecimento e instalação   | und | 1,00  |
| 08.01.101.50 | tê redução aço carbono 200x125 (8x5") - fornecimento e instalação   | und | 2,00  |
| 08.01.101.51 | tubo fg. Ø3/4" (Ø20) - fornecimento e instalação  | m   | 9,00  |
| 08.01.101.52 | tubo galv din 2440 Ø1 1/4" (Ø32) - fornecimento e instalação  | m   | 3,00  |
| 08.01.101.53 | tubo aço carbono Ø8" (Ø200) - fornecimento e instalação   | m   | 4,00  |
| 08.01.101.54 | união Ø1 1/4" (Ø32) galvanizada - fornecimento e instalação   | und | 2,00  |
| 08.01.101.55 | união fg Ø3" (Ø80) - fornecimento e instalação  | und | 4,00  |
| 08.01.101.56 | válvula gaveta - bronze Ø1 1/4" (Ø32) - fornecimento e instalação   | und | 1,00  |



|   |   |     |        |
|---|---|-----|--------|
| 08.01.101.57                            | válvula gaveta - bronze Ø3" (Ø80) - fornecimento e instalação   | und | 4,00   |
| 08.01.101.58                            | válvula gaveta - fº.fº. astm-a 126 com flange ansi 125 Ø8" (Ø200) - fornecimento e instalação                       | und | 6,00   |
| 08.01.101.59                            | válvula de retenção - bronze roscavel Ø3/4" (Ø20) - fornecimento e instalação                                       | und | 1,00   |
| 08.01.101.60                            | válvula de retenção vertical - bronze Ø1 1/4" (Ø32) - fornecimento e instalação                                     | und | 1,00   |
| 08.01.101.61                            | válvula retenção vertical Ø3" (Ø80) - fornecimento e instalação   | und | 2,00   |
| 08.01.101.62                            | válvula de retenção vertical - fº.fº. astm-a 126 flangeada Ø8" (Ø200) - fornecimento e instalação                   | und | 2,00   |
| 08.01.101.63                            | manometro da alimentação - fornecimento e instalação  | und | 3,00   |
| 08.01.101.65                            | válvula de alarme Ø5" - 125mm - fornecimento e instalação   | und | 2,00   |
| 08.01.101.74                            | placa de sinalização e orientação de salvamento - fornecimento e instalação   | und | 143,00 |
| <b>08.01.500</b>                        | <b>EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS</b>  |     |        |
| 08.01.500.09                            | conjunto motor-bomba 3Ø-380v-60hz p = 25cv vazão = 12,7l/s h.man. = 79mca   | und | 2,00   |
| 08.01.500.10                            | conjunto motor-bomba jockey 3Ø-380v-60hz p = 1,5cv vazao = 1,2m3/h altura monométrica 12(m.c.a.)                    | und | 1,00   |
| 08.01.500.11                            | conjunto motor-bomba 380v/3f rotação 3500 rpm vazão= 41,40m3/h altura monométrica 61,24 (m.c.a.) potência = 15,0 cv | und | 2,00   |
| 08.01.500.12                            | extintor carga pó químico a,b,c - 3a:20b:c - fornecimento e instalação  | und | 32,00  |
| 08.01.500.13                            | barra antipânico  | und | 15,00  |
| <b>08.01.600</b>                        | <b>DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO</b>  |     |        |
| 08.01.600.06                            | detector de temperatura do sistema convencional (não endereçavel) no teto - fornecimento e instalação               | und | 14,00  |
| 08.01.600.07                            | eletroduto de aço galvanizado eletrolítico dn 20mm (3/4"), tipo leve inclusive conexões - fornecimento e instalação | m   | 988,18 |
| 08.01.600.08                            | condutor par trançado cobre flexível - laço ida e volta com isolamento tremoplastica - fornecimento e instalação    | m   | 988,18 |
| <b>08.01.100</b>                        | <b>PRESSURIZAÇÃO DE ESCADAS</b>   |     |        |
| 08.01.101                               | grelha de ferro fundido, 1150 x 650mm   | und | 2,00   |
| 08.01.102                               | registro ag e elemento filtrante, trox, mod. fmb, 300x300mm   | und | 4,00   |
| 08.01.103                               | damper de sobre pressão, trox, mod. kul-e, 1224x615mm   | und | 4,00   |
| 08.01.104                               | grelha de insuflamento, trox, mod. vat-ag, 425x425  | und | 6,00   |
| 08.01.105                               | duto em chapa de aço com isolamento, fornecimento e instalação (tdc)  | kg  | 300,00 |
| <b>08.01.700</b>                        | <b>ESCAVAÇÃO PARA PASSAGEM DE TUBOS DE incêndio</b>   |     |        |
| 08.01.701                               | escavação manual em solo-prof. ate 1,50m  | m³  | 98,19  |
| 08.01.702                               | reaterro compactado manualmente (valas de fundações residenciais)   | m³  | 88,37  |
| <b>SERVIÇOS EXTRAS HIDROSSANITÁRIAS</b> |   |     |        |
| <b>05.00.000</b>                        | <b>INSTALAÇÕES DE IRRIGAÇÃO</b>   |     |        |





|                  |   |     |       |
|------------------|---|-----|-------|
| <b>05.01.000</b> | <b>ÁGUA FRIA</b>  |     |       |
| <b>05.01.100</b> | <b>TUBULÕES DE AÇO-CARBONO E CONEXÕES DE FERRO MALEÁVEL</b>   |     |       |
| 05.01.106        | tubo de aço galvanizado com costura, classe média, dn 50 (2"), conexão rosqueada, instalado em prumadas - fornecimento e instalação. af_12/2 015  | m   | 12,00 |
| 05.01.107        | tubo, pvc, soldável, dn 40mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014  | m   | 54,00 |
| 05.01.108        | válvula de retenção horizontal ø 50mm (2") - fornecimento e instalação  | und | 4,00  |
| 05.01.109        | válvula de retenção horizontal ø 65mm (2.1/2") - fornecimento e instalação  | und | 1,00  |
| 05.01.110        | válvula de pé com crivo ø 65mm (2.1/2") - fornecimento e instalação   | und | 1,00  |
| 05.01.111        | registro de gaveta bruto, latão, roscável, 2 1/2, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. af_06/2016                         | und | 8,00  |
| 05.01.112        | registro de gaveta bruto, latão, roscável, 4, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. af_06/2016                             | und | 5,00  |
| 05.01.113        | torneira de boia real 1.1/2" c/ balão plástico  | und | 2,00  |
| <b>05.01.200</b> | <b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO</b>  |     |       |
| 05.01.200.19     | válvula em metal cromado 1.1/2" x 1.1/2" para tanque ou lavatório - fornecimento e instalação. af_12/2013   | und | 15,00 |
| 05.01.200.20     | válvula em metal cromado tipo americana 3.1/2" x 1.1/2" p/ pia de cozinha - fornecimento e instalação. af_12/2013   | und | 99,00 |
| 05.01.200.21     | tubo, pvc, soldável, dn 60mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014  | m   | 72,00 |
| 05.01.200.22     | tubo, pvc, soldável, dn 75mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014  | m   | 78,00 |
| 05.01.200.23     | tubo, pvc, soldável, dn 85mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014  | m   | 39,00 |
| 05.01.200.24     | tubo, pvc, soldável, dn 110 mm, instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. af_06/2016   | und | 59,00 |
| 05.01.200.25     | joelho 90 graus com bucha de latão, pvc, soldável, dn 25mm, x 3/4 ins talado em ramal ou sub-ramal de água - fornecimento e instalação. af_12/2014  | und | 6,00  |
| 05.01.200.26     | joelho 45 graus, pvc, soldável, dn 85mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014   | und | 15,00 |
| 05.01.200.27     | tê com bucha de latão na bolsa central, pvc, soldável, dn 25mm x 1/2, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014  | und | 3,00  |
| 05.01.200.28     | tê com bucha de latão na bolsa central, pvc, soldável, dn 25 mm x 3/4 , instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. af_06/2016   | und | 3,00  |
| 05.01.200.29     | adaptador com flange e anel de vedação, pvc, soldável, dn 40 mm x 1 1/4 , instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. af_06/2016 | und | 8,00  |
| 05.01.200.30     | adaptador com flanges livres, pvc, soldável, dn 75 mm x 2 1/2 , instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. af_06/2016           | und | 7,00  |

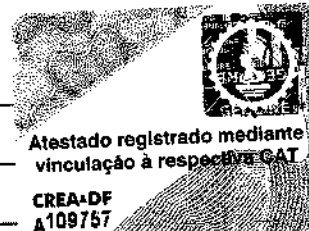
|                  |  |     |       |
|------------------|--|-----|-------|
| 05.01.200.31     | adaptador com flanges livres, pvc, soldável, dn 110 mm x 4 , instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/ fibrocimento, fornecimento e instalação. af_06/2016 | und | 2,00  |
| 05.01.200.32     | te, pvc, soldável, dn 60mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014   | und | 5,00  |
| 05.01.200.33     | tê, pvc, soldável, dn 110 mm instalado em reservação de água de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. af_06/2016                                   | und | 10,00 |
| 05.01.200.34     | tê de redução, pvc, soldável, dn 60mm x 25mm, instalado ramal de distribuição de água fornecimento e instalação. af_12/2014_p  | und | 6,00  |
| 05.01.200.35     | tê de redução, pvc, soldável, dn 60mm x 50mm, instalado ramal de distribuição de água fornecimento e instalação. af_12/2014_p  | und | 2,00  |
| 05.01.200.36     | tê de redução, pvc, soldável, dn 75mm x 60mm, instalado ramal de distribuição de água fornecimento e instalação. af_12/2014_p  | und | 6,00  |
| 05.01.200.37     | joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 60mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014  | und | 4,00  |
| 05.01.200.38     | joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 75mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014  | und | 6,00  |
| 05.01.200.39     | joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 85mm, instalado em prumada de água - fornecimento e instalação. af_12/2014  | und | 8,00  |
| 05.01.200.40     | joelho 90 graus, pvc, soldável, dn 110 mm instalado em reservação de á gua de edificação que possua reservatório de fibra/fibrocimento fornecimento e instalação. af_06/2016                     | und | 1,00  |
| 05.01.200.41     | luva de redução, pvc, soldável, dn 40mm x 32mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_12/2014   | und | 3,00  |
| 05.01.200.42     | luva de redução, pvc, soldável, dn 32mm x 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. af_12/2014   | und | 6,00  |
| 05.01.200.43     | luva de redução, pvc, soldável, dn 50mm x 25mm, instalado em prumada d e água fornecimento e instalação. af_12/2014  | und | 6,00  |
| 05.01.200.44     | luva de redução, pvc, soldável, dn 60mm x 50mm, instalado em prumada d e água - fornecimento e instalação. af_12/2014  | und | 3,00  |
| 05.01.200.45     | luva de redução, pvc, soldável, dn 75mm x 60mm, instalado ramal de distribuição de água fornecimento e instalação. af_12/2014_p  | und | 1,00  |
| <b>05.01.600</b> | <b>EQUIPAMENTOS</b>  |     |       |
| <b>05.01.601</b> | <b>BOMBAS HIDRÁULICAS</b>  |     |       |
| 05.01.601.03     | bomba thebe mod. tmdl-23/1, 4"x3" - 5 cv rpm 1.750 ip55w plus  | und | 2,00  |
| 05.01.601.04     | bomba thebe mod.taa-13 1"x3/4" 2 cv  | und | 1,00  |
| <b>05.04.000</b> | <b>ESGOTO SANITÁRIO</b>  |     |       |
| <b>05.04.300</b> | <b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES, ACESSÓRIOS, CAIXAS, ETC...</b>   |     |       |
| 05.04.300.38     | cap, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, junta soldável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2015  | und | 3,00  |
| 05.04.300.39     | cap pvc esgoto 50mm (tampão) - fornecimento e instalação   | und | 3,00  |
| 05.04.300.40     | junção simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 40 mm, junta sol dável, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014                                | und | 10,00 |

|                                  |  |                |        |
|----------------------------------|--|----------------|--------|
| 05.04.300.41                     | junção simples, pvc, serie normal, esgoto predial, dn 75 x 75 mm, junta elástica, fornecido e instalado em ramal de descarga ou ramal de esgoto sanitário. af_12/2014                    | und            | 28,00  |
| 05.04.300.43                     | tubo de pvc para rede coletora de esgoto de parede maciça, dn 150 mm, junta elástica, instalado em local com nível baixo de interferências - fornecimento e assentamento. af_06/2015     | m              | 115,00 |
| <b>05.08.000</b>                 | <b>ESCAVAÇÃO DE REDES DE ESGOTO</b>  |                |        |
| 03.01.101                        | escavação manual em solo-prof. ate 1,50m   | m <sup>3</sup> | 145,60 |
| 03.01.102                        | reaterro compactado manualmente (valas de fundações residenciais)  | m <sup>3</sup> | 122,00 |
| <b>05.04.800</b>                 | <b>ACESSÓRIOS</b>  |                |        |
| 05.04.800.06                     | caixa coletora, 1,20x1,20x1,50m, com fundo e tampa de concreto e paredes em alvenaria  | und            | 11,00  |
| 05.04.800.07                     | caixa de inspeção em anel de concreto pre moldado, com 950mm de altura total. aneis com esp=50mm, diam.=600mm. exclusive tampao e escavação - fornecimento e instalação (caixa de sabão) | und            | 1,00   |
| <b>SERVIÇOS EXTRAS ELÉTRICAS</b> |  |                |        |
| <b>06.00.000</b>                 | <b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS</b>   |                |        |
| <b>06.01.000</b>                 | <b>ELÉTRICA</b>  |                |        |
| <b>06.01.103</b>                 | <b>ELETRODUTO DE PVC</b>   |                |        |
| 06.01.103.05                     | eletroduto rígido roscável, pvc, dn 50 mm (1 1/2") - fornecimento e instalação. af_12/2015   | und            | 88,00  |
| 06.01.103.06                     | eletroduto rígido roscável, pvc, dn 75 mm (3") - fornecimento e instalação. af_12/2015   | und            | 33,00  |
| 06.01.103.07                     | eletroduto rígido roscável, pvc, dn 110 mm (4") - fornecimento e instalação. af_12/2015  | und            | 120,00 |
| 06.01.103.08                     | condutele 1" em liga de alumínio fundido tipo "c" - fornecimento e instalação  | und            | 184,00 |
| 06.01.103.09                     | condutele 1" em liga de alumínio fundido tipo "ll" - fornecimento e instalação   | und            | 382,00 |
| <b>06.01.120</b>                 | <b>ELETROCALHAS E CONEXÕES</b>   |                |        |
| 06.01.120.22                     | junções - emenda interna em"u", chapa 20, 100x50. fornecimento e instalação  | und            | 19,00  |
| 06.01.120.23                     | junções - emenda interna em"u", chapa 20, 75x50. fornecimento e instalação   | und            | 22,00  |
| 06.01.120.24                     | redução à esquerda, chapa 20, 100x50. fornecimento e instalação  | und            | 12,00  |
| 06.01.120.25                     | redução à direita, chapa 20, 100x50. fornecimento e instalação   | und            | 6,00   |
| 06.01.120.26                     | redução à esquerda, chapa 20, 75x50. fornecimento e instalação   | und            | 2,00   |
| 06.01.120.27                     | curva horizontal 90°, chapa 20, 100x50. fornecimento e instalação  | und            | 14,00  |
| 06.01.120.28                     | curva horizontal 90°, chapa 20, 75x50. fornecimento e instalação   | und            | 2,00   |
| 06.01.120.29                     | curva horizontal 90°, chapa 20, 50x50. fornecimento e instalação   | und            | 10,00  |
| 06.01.120.30                     | curva horizontal 45°, chapa 20, 50x50. fornecimento e instalação   | und            | 1,00   |
| 06.01.120.31                     | suporte vertical, chapa 20, 100x50. fornecimento e instalação  | und            | 19,00  |
| 06.01.120.32                     | suporte vertical, chapa 20, 50x50. fornecimento e instalação   | und            | 22,00  |
| 06.01.120.33                     | suporte vertical, chapa 20, 75x50. fornecimento e instalação   | und            | 60,00  |



|                  |  |     |       |
|------------------|--|-----|-------|
| 06.01.120.34     | eletrocalha perfurada, tipo "u", com tampa, pré-galvanizadas, 100x50. incluso tampa e acessórios de fixação - fornecimento e instalação  | m   | 55,00 |
| 06.01.120.35     | eletrocalha perfurada, tipo "u", com tampa, pré-galvanizadas, 75x50. incluso tampa e acessórios de fixação - fornecimento e instalação   | m   | 66,00 |
| <b>06.01.300</b> | <b>ENTRADA E MEDIÇÃO DE ENERGIA EM BAIXA TENSÃO</b>  |     |       |
| <b>06.01.301</b> | <b>QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO</b>  |     |       |
| 06.01.301.23     | qtfl.centro (qd tta- força, tomadas e iluminação térreo - centro) - painel elétrico de baixa tensão montados em chapa de aço carbono zincado, com trilhos tipo "g" e tipo "dim" para fixação de aparelhos (650 x 690mm)- teatro galpão 01 - conforme projeto e caderno de especificações - fornecimento e instalação   | und | 1,00  |
| 06.01.301.24     | qtfl.norte (qd tta- força, tomadas e iluminação térreo - ala norte) - painel elétrico de baixa tensão montados em chapa de aço carbono zincado, com trilhos tipo "g" e tipo "dim" para fixação de aparelhos (650 x 690mm)- teatro galpão 01 - conforme projeto e caderno de especificações - fornecimento e instalação | und | 1,00  |
| 06.01.301.25     | qtfl.praça (qd tta- força, tomadas e iluminação térreo - praça) - painel elétrico de baixa tensão montados em chapa de aço carbono zincado, com trilhos tipo "g" e tipo "dim" para fixação de aparelhos (850 x 690mm)- teatro galpão 01 - conforme projeto e caderno de especificações - fornecimento e instalação     | und | 1,00  |
| 06.01.301.26     | qtfl.1pav (qd tta- força, tomadas e iluminação 1º pavimento) - painel elétrico de baixa tensão montados em chapa de aço carbono zincado, com trilhos tipo "g" e tipo "dim" para fixação de aparelhos (650 x 690mm)- teatro galpão 01 - conforme projeto e caderno de especificações - fornecimento e instalação        | und | 1,00  |
| 06.01.301.27     | qtfl.ofic (qd tta- força, tomadas e iluminação térreo - oficina) - painel elétrico de baixa tensão montados em chapa de aço carbono zincado, com trilhos tipo "g" e tipo "dim" para fixação de aparelhos (650 x 690mm)- teatro galpão 01 - conforme projeto e caderno de especificações - fornecimento e instalação    | und | 1,00  |
| 06.01.301.28     | qtfl.radio (qd tta- força, tomadas e iluminação rádio cultura) - painel elétrico de baixa tensão montados em chapa de aço carbono zincado, com trilhos tipo "g" e tipo "dim" para fixação de aparelhos (650 x 690mm)- teatro galpão 01 - conforme projeto e caderno de especificações - fornecimento e instalação      | und | 1,00  |
| 06.01.301.29     | qf.elev (qd- tta - força do elevador) - painel elétrico de baixa tensão montados em chapa de aço carbono zincado, com trilhos tipo "g" e tipo "dim" para fixação de aparelhos (650 x 690mm)- teatro galpão 01 - conforme projeto e caderno de especificações - fornecimento e instalação                               | und | 1,00  |
| 06.01.301.30     | qil.cine teatro (qd tta- iluminação cênica cine teatro)<br>- painel elétrico de baixa tensão montados em chapa de aço carbono zincado, com trilhos tipo "g" e tipo "dim" para fixação de aparelhos (650 x 690mm)- teatro galpão 01 - conforme projeto e caderno de especificações - fornecimento e instalação          | und | 1,00  |
| 06.01.301.31     | qil.praça (qd tta- iluminação cênica praça) - painel elétrico de baixa tensão montados em chapa de aço carbono zincado, com trilhos tipo "g" e tipo "dim" para fixação de aparelhos (650 x 690mm)- teatro galpão 01 - conforme projeto e caderno de especificações - fornecimento e instalação                         | und | 1,00  |
| 06.01.301.32     | qil.sala multiuso (qd tta- iluminação cênica sala multiuso) - painel elétrico de baixa tensão montados em chapa de aço carbono zincado, com trilhos tipo "g" e tipo "dim" para fixação de aparelhos (1050 x 690mm)- teatro galpão 01 - conforme projeto e caderno de especificações - fornecimento e instalação        | und | 1,00  |
| 06.01.301.33     | qil. teatro arena 1 (qd tta - iluminação cênica teatro arena 1) - painel elétrico de baixa tensão montados em chapa de aço carbono zincado, com trilhos tipo "g" e tipo "dim" para fixação de aparelhos (1050 x 690mm)- teatro galpão 01 - conforme projeto e caderno de especificações - fornecimento e instalação    | und | 1,00  |
| 06.01.301.34     | qil. teatro arena 2 (qd tta- iluminação cênica teatro arena 2) - painel elétrico de baixa  | und | 1,00  |

|                  |  |                |          |
|------------------|--|----------------|----------|
|                  | tensão montados em chapa de aço carbono zincado, com trilhos tipo "g" e tipo "dim" para fixação de aparelhos (1050 x 690mm)- teatro galpão 01 - conforme projeto e caderno de especificações - fornecimento e instalação   |                |          |
| <b>06.01.305</b> | <b>CABOS E FIOS</b>  |                |          |
| 06.01.305.09     | cabo de cobre flexível isolado, 6 mm <sup>2</sup> , anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015   | m              | 1.629,00 |
| 06.01.305.10     | cabo de cobre flexível isolado, 16 mm <sup>2</sup> , anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015  | m              | 168,00   |
| 06.01.305.11     | cabo de cobre flexível isolado, 25 mm <sup>2</sup> , anti-chama 450/750 v, para distribuição - fornecimento e instalação. af_12/2015   | m              | 754,00   |
| 06.01.305.12     | cabo de cobre flexível isolado, 70 mm <sup>2</sup> , anti-chama 450/750 v, para distribuição - fornecimento e instalação. af_12/2015   | m              | 128,00   |
| <b>06.01.312</b> | <b>ACESSÓRIOS</b>  |                |          |
| 06.01.312.09     | terminal ou conector de pressão - para cabo 70mm <sup>2</sup> - fornecimento e instalação  | und            | 8,00     |
| <b>06.01.400</b> | <b>ILUMINAÇÃO E TOMADAS</b>  |                |          |
| <b>06.01.401</b> | <b>LUMINÁRIAS</b>  |                |          |
| 06.01.401.07     | luminária de sobrepor em chapa de aço com aletas plasticas, para 2 lampadas, base e27, potencia máxima 40/60 w, inclusive lampadas e reatores - fornecimento e instalação  | und            | 145,00   |
| 06.01.401.08     | luminária circular de sobrepor led plafon redondo de sobrepor bivolt 12/13 w, d = *17* cm - fornecimento e instalação  | und            | 239,00   |
| 06.01.401.09     | arandela, com uma lâmpada, e27, 18w, icluso lâmpada - fornecimento e instalação  | und            | 20,00    |
| 06.01.401.10     | aradela retangular, com 02 lâmpada, e27, 15w - fornecimento e instalação   | und            | 41,00    |
| 06.01.401.11     | refletor direcionado, led 50w tensão 220v - fornecimento e instalação  | und            | 12,00    |
| 06.01.401.12     | refletor redondo em alumínio anodizado para lâmpada vapor de mercúrio/sodio, corpo em alumínio, para lampada e-27 de 150w, com suporte redondo e aica regulável. incluso lâmpada 150w e reator - fornecimento e instalação | und            | 111,00   |
| 06.01.401.13     | spot para trilho eletrificado, com com foco orientável, lâmpada led corpo em aluminio injetado, 15w - fornecimento e instalação  | und            | 64,00    |
| <b>06.01.404</b> | <b>TOMADAS</b>   |                |          |
| 06.01.404.08     | interruptor simples (1 módulo), 10a/250v, sem suporte e sem placa - fornecimento e instalação. af_12/2015  | und            | 116,00   |
| <b>06.01.500</b> | <b>ATERRAMENTO E PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA ATMOSFÉRICAS</b>   |                |          |
| 06.01.500.03     | cordoalha de cobre nu, inclusive isoladores - 35,00 mm <sup>2</sup> - fornecimento e instalação  | m              | 1.287,74 |
| 06.01.500.04     | eletroduto de pvc rígido roscável dn 25mm (1") 3m fornecimento e instalação  | und            | 27,00    |
| 06.01.500.06     | para-raios tipo franklin - cabo e suporte isolador   | und            | 2,00     |
| 06.01.500.07     | terminal aereo em aço galvanizado com base de fixação h = 30cm   | und            | 2,00     |
| 06.01.500.08     | instalação para-raios p/reservatório   | und            | 2,00     |
| <b>06.11.000</b> | <b>ESCAVAÇÃO PARA PASSAGEM DE DUTOS (ELET E DADOS)</b>   |                |          |
| 06.11.001        | escavação manual em solo-prof. ate 1,50m   | m <sup>3</sup> | 148,29   |
| 06.11.002        | reaterro compactado manualmente (valas de fundações residenciais)  | m <sup>3</sup> | 133,46   |



|  |  |     |        |
|--|--|-----|--------|
| <b>07.00.000</b>                       | <b>INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO</b>   |     |        |
| <b>07.01.000</b>                       | <b>CABEAMENTO ESTRUTURADO</b>  |     |        |
| <b>07.01.103</b>                       | <b>ELETRODUTO DE PVC</b>   |     |        |
| 07.01.104                              | eletroduto de pvc rígido roscável dn 25mm (3/4") fornecimento e insta  | und | 119,00 |
| 07.01.105                              | eletroduto de pvc rígido roscável dn 32mm (1") fornecimento e insta  | und | 48,00  |
| 07.01.106                              | eletroduto de pvc rígido roscável dn 50mm (2") fornecimento e insta  | und | 52,00  |
| <b>07.02.100</b>                       | <b>ELETROCALHAS E CONEXÕES</b>   |     |        |
| 07.02.101                              | eletrocalha lisa, tipo "u", com tampa, pré-galvanizadas, 150x50. incluso tampa e acessórios de fixação - fornecimento e instalação | m   | 16,00  |
| 07.02.102                              | eletrocalha lisa, tipo "u", com tampa, pré-galvanizadas, 100x50. incluso tampa e acessórios de fixação - fornecimento e instalação | m   | 87,00  |
| 07.02.103                              | eletrocalha lisa, tipo "u", com tampa, pré-galvanizadas, 50x50. incluso tampa e acessórios de fixação - fornecimento e instalação  | m   | 17,00  |
| 07.02.104                              | perfilado, tipo "u", pré-galvanizadas, 38x38. incluso acessórios de fixação - fornecimento e instalação                            | m   | 12,00  |
| 07.02.105                              | te horizontal 90°, 150x50. fornecimento e instalação   | und | 1,00   |
| 07.02.106                              | curva horizontal 90°, chapa 20, 150x50. fornecimento e instalação  | und | 2,00   |
| 07.02.107                              | curva horizontal 90°, chapa 20, 100x50. fornecimento e instalação  | und | 6,00   |
| 07.02.108                              | redução à esquerda, chapa 20, 150x100. fornecimento e instalação   | und | 2,00   |
| 07.02.109                              | redução à esquerda, chapa 20, 100x50. fornecimento e instalação  | und | 1,00   |
| 07.02.110                              | redução à direita, chapa 20, 100x50. fornecimento e instalação   | und | 1,00   |
| 07.02.111                              | curva vertical 90°, chapa 20, 150x50. fornecimento e instalação  | und | 3,00   |
| 07.02.112                              | curva vertical 90°, chapa 20, 100x50. fornecimento e instalação  | und | 4,00   |
| 07.02.113                              | junções - emenda interna em "u", chapa 20, 150x50. fornecimento e instalação   | und | 5,00   |
| 07.02.114                              | junções - emenda interna em "u", chapa 20, 100x50. fornecimento e instalação   | und | 29,00  |
| 07.02.115                              | junções - emenda interna em "u", chapa 20, 50x50. fornecimento e instalação  | und | 5,00   |
| 07.02.116                              | junções - terminal de fechamento, chapa 20, 50x50. fornecimento e instalação   | und | 2,00   |
| <b>07.02.200</b>                       | <b>ELETRODUTOS</b>   |     |        |
| 07.01.201                              | eletroduto de aço galvanizado eletrolítico dn 20mm (3/4"), tipo leve inclusive conexões - fornecimento e instalação                | m   | 160,00 |
| 07.01.202                              | condutele 1" em liga de alumínio fundido tipo "t" - fornecimento e instalação  | und | 11,00  |
| 07.01.203                              | condutele 1" em liga de alumínio fundido tipo "ll" - fornecimento e instalação   | und | 17,00  |
| <b>02.02.400</b>                       | <b>ACESSÓRIOS</b>  |     |        |
| 02.02.402                              | caixa de passagem 200x200x100mm, montados em chapa de aço carbono zincado.   | und | 7,00   |
| 02.02.403                              | caixa de passagem 400x400x120mm, montados em chapa de aço carbono zincado.   | und | 3,00   |
| <b>SERVIÇOS EXTRAS DE CLIMATIZAÇÃO</b> |  |     |        |

|                     |  |                |          |
|---------------------|--|----------------|----------|
| <b>08.01.700</b>    | <b>AR CONDICIONADO</b>   |                |          |
| <b>08.01.701</b>    | <b>DUTOS DE AR</b>   |                |          |
| 08.01.701.1         | duto em chapa de aço galvanizado nº 26 (tdc)                       | kg             | 219,39   |
| 08.01.701.4         | duto em chapa de aço galvanizado nº 24 (tdc)                       | kg             | 377,03   |
| 08.01.701.5         | tirante roscável galvanizado 3/8                                   | m              | 20,00    |
| 08.01.701.6         | perfilado 38x38 chapa 18   | m              | 6,00     |
| 08.01.701.7         | porca sextavada galvanizada 3/8                                    | und            | 40,00    |
| 08.01.701.8         | arruela galvanizada 3/8  | und            | 40,00    |
| 08.01.701.9         | canto tdc - krc 35   | und            | 1.070,00 |
| 08.01.701.10        | clip klp - 1   | und            | 180,00   |
| 08.01.701.11        | borracha vitacel 20x4mm  | m              | 75,00    |
| 08.01.701.12        | parafuso francês 3/4 x 5/16  | und            | 510,00   |
| 08.01.701.13        | cantoneira de abas iguais 1/2 x 1/4                                | m              | 30,00    |
| 08.01.701.14        | parafuso auto - atarrachante 1/4 x 3/4                             | und            | 50,00    |
| 08.01.701.15        | broca de aço rápido 1/4  | und            | 2,00     |
| 08.01.701.21        | borracha neoprene de 1/4   | m              | 0,30     |
| 08.01.701.22        | bucha com parafuso s8  | und            | 50,00    |
| 08.01.701.25        | isolamento de lã de vidro 25mm de espessura                        | m <sup>2</sup> | 350,00   |
| 08.01.701.26        | fita aluminizada   | rl             | 100,00   |
| 08.01.701.27        | fita plástica 12mm   | m              | 300,00   |
| 08.01.701.28        | selo plástico  | und            | 150,00   |
| <b>08.01.702</b>    | <b>GRELHAS</b>   |                |          |
| 08.01.702.1         | grelha de exaustão vat - ag 325 x 125                              | und            | 11,00    |
| 08.01.702.2         | grelha de exaustão vat - ag 225 x 225                              | und            | 14,00    |
| 08.01.702.3         | grelha de exaustão vat - ag 325 x 225                              | und            | 5,00     |
| 08.01.702.4         | grelha de porta agst 425 x 325                                     | und            | 23,00    |
| 08.01.702.5         | grelha de porta agst 625 x 525                                     | und            | 1,00     |
| 08.01.702.6         | veneziana externa awg 385 x 330                                    | und            | 2,00     |
| 06.01.103.08        | veneziana externa awgk197 x 197                                    | und            | 2,00     |
| <b>EQUIPAMENTOS</b> |  |                |          |
| <b>07.02.200</b>    | <b>AR CONDICIONADOS</b>  |                |          |
| 07.02.200.20        | fabricante otan - rls - 315 - 1900 m <sup>3</sup> /h - p.e. 25mmca | und            | 1,00     |
| 07.02.200.21        | multivac - axc - 200b - 500m <sup>3</sup> /h - p.e. 9,5mmca        | und            | 1,00     |
| 07.02.200.22        | multivac - axc - 315a - 1000m <sup>3</sup> /h - p.e. 15mmca        | und            | 3,00     |



|  |  |                |          |
|--|--|----------------|----------|
| 07.02.200.23                                   | multivac - muro - 150b - 150m <sup>3</sup> /h - p.e. 5mmca   | und            | 5,00     |
| <b>07.02.200</b>                               | <b>PRESSURIZAÇÃO DAS ESCADAS</b>   |                |          |
| 07.02.200.26                                   | ventilador centrifugo, otam, mod. rld630, classe i, vazão=19.200m <sup>3</sup> /h, pot.= 7,55cv    | und            | 4,00     |
| <b>SERVIÇOS EXTRAS ARQUITETURA E ESTRUTURA</b> |  |                |          |
| <b>02.00.000</b>                               | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>   |                |          |
| <b>02.02.000</b>                               | <b>DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES</b>   |                |          |
|  | retirada de reservatório de placa cimenticia 500l  | und            | 4,00     |
| <b>04.00.000</b>                               | <b>ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO</b>  |                |          |
| <b>04.01.000</b>                               | <b>ARQUITETURA</b>   |                |          |
| <b>04.01.510</b>                               | <b>REVESTIMENTO DE PISO</b>  |                |          |
| 04.01.510.01                                   | revitalização do piso do 1º pavimento em pedra ardosa  | m <sup>2</sup> | 820,61   |
| <b>04.01.550</b>                               | <b>REVESTIMENTOS DE FORRO</b>  |                |          |
| 04.01.560.16                                   | aplicação e lixamento de massa latex em paredes e dry wall, uma demão af 06/2014 (m <sup>2</sup> ) | m <sup>2</sup> | 4.754,44 |
| 04.01.560.17                                   | pintura de superficie c/tinta grafite  | m <sup>2</sup> | 419,55   |
| <b>04.04.100</b>                               | <b>PAISAGISMO</b>  |                |          |
| 04.04.214                                      | caixa d'água em polietileno, 500 litros, com acessório c/ desconto de 13,58% da licitação          | und            | 2,58     |

Para o item de sonorização 06.04.000/001, foi realizado projeto específico para os ambientes e adquiridos e instalados os equipamentos abaixo:

| DESCRIÇÃO   | unid | qtde total |
|---|------|------------|
| <b>SONORIZAÇÃO</b>  |      |            |
| <b>SISTEMA DE SONORIZAÇÃO PARA PARA O TEATRO GALPÃO, TEATRO MARCO ANTONIO E SALA MULTIUSO</b> |      |            |
| estabilizador indeletra nrx 1000 220v /110v   | und  | 1,00       |
| estabilizador indeletra nrx 1500 220v /110v   | und  | 1,00       |
| transf indeletra de tronco 200w tl-4r70v200w  | und  | 2,00       |
| mesa de som yamaha tf1-bra digital  | und  | 2,00       |
| mesa de som yamaha tf5-bra digital  | und  | 1,00       |
| direct box imp2 whirlwind   | und  | 10,00      |
| cd player teac pdh600   | und  | 3,00       |
| microfone shure sm 58 lc  | und  | 22,00      |
| caixa acústica antera 150w rms sc 10a   | und  | 4,00       |
| microfone s/ fio shure blx24br/sm58   | und  | 8,00       |

Atestado registrado mediante vinculação à respectiva CAT  
 CREA-DF  
 A109756





Documento assinado eletronicamente por **LUCIANO HUMBERTO DE SOUSA - Matr. 0973445-7**,  
Chefe do Departamento de Edificações, em 21/07/2020, às 14:47, conforme art. 6º do Decreto  
nº 36.756, de 16 de setembro de 2015, publicado no Diário Oficial do Distrito Federal nº 180,  
quinta-feira, 17 de setembro de 2015.



Documento assinado eletronicamente por **VIRGINIA CUSSI SANCHEZ Matr - 0973483X**,  
Diretor(a) de Edificações da Companhia Urbanizadora da Nova Capital do Brasil, em  
22/07/2020, às 13:45, conforme art. 6º do Decreto nº 36.756, de 16 de setembro de 2015,  
publicado no Diário Oficial do Distrito Federal nº 180, quinta-feira, 17 de setembro de 2015.



A autenticidade do documento pode ser conferida no site:  
[http://sei.df.gov.br/sei/controlador\\_externo.php?](http://sei.df.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0)  
[acao=documento\\_conferir&id\\_orgao\\_acesso\\_externo=0](http://sei.df.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0)  
verificador= **43531555** código CRC= **B6E6DDB4**.

"Brasília - Patrimônio Cultural da Humanidade"

Setor de Áreas Públicas - Lote B - Bairro Guará - CEP 70075-900 - DF

00112-00013214/2020-68

Doc. SEI/GDF 43531555





Certidão de Acervo Técnico - CAT  
Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009

**CREA-DF**

**CAT COM REGISTRO DE ATESTADO**  
**0720210000335**

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Distrito Federal

Atividade concluída

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Distrito Federal - Crea-DF o Acervo Técnico do profissional **MATHEUS ANTONIO MILITAO DE MENEZES** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **MATHEUS ANTONIO MILITAO DE MENEZES** RNP: **0700650679** Registro **13814/D-DF**

Título profissional: **Engenheiro Civil**

Número da ART: **0720140060811**..... Tipo de ART: **Obra ou serviço**. Registrada em: **22/10/2014** ....Baixada em: **24/01/2018**  
Forma de registro: **Substituição à 0720140039870**..... Participação técnica: **Equipe**.....  
Empresa contratada: **6607 -..ENGEMIL - ENGENHARIA, EMPREENDIMENTOS, MANUTENCAO E INSTALAC**.....

Contratante: **SECRETARIA DE DESENVOLV. SOCIAL E TRANSF. DE RENDA - SEDEST** CPF/CNPJ: **00.394.734/0001-00**

SEPN 509 - BL..... Número 00..... Bairro: **ASA NORTE**..... CEP: **70750-901**

Cidade: **BRASILIA**..... UF: **DF**..... Complemento.....

E-Mail: **CONTRATOS@SEDEST.DF.GOV.BR**..... Fone: **(61....)36449060**.....

Contrato **009/2014/SEDEST-DF**..... Celebrado em: **30/05/2014**..... Valor R\$ **3.154.795,93**.....

Vinculada a ART..... Tipo de contratante **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação institucional: **Órgão Público**

Endereço da Obra/Serviço: **QNR 01 - ÁREA ESPECIAL 02**..... Número: **00**.....

Bairro: **SOL NASCENTE**..... CEP: **70750-901**

Cidade: **BRASILIA**..... UF: **DF**..... Complemento.....

Data de Início: **04/07/2014**..... Conclusão efetiva **31/12/2014**..... Coordenadas Geográficas.....

Finalidade: **Outro**..... Código/Obra pública:.....

Proprietário: **SECRETARIA DE DESENVOLV. SOCIAL E TRANSF. DE RENDA - SEDEST** CPF/CNPJ: **00.394.734/0001-00**

E-Mail: **CONTRATOS@SEDEST.DF.GOV.BR**..... Fone: **(61....) 36449060**.....

Atividade(s) Técnica(s): **1 - Realização Execução Edificação Materiais Mistos. 1.171.2600 metros quadrados;**

Observações

OBJ DO CONTRATO: **CONSTRUÇÃO DO RESTAURANTE COMUNITÁRIO DO COND. SOL NASCENTE. ÁREA DO TERRENO 6.024.00M2 - substituição devido a primeira metragem estar indevida. Metragem anterior 1.135,52m2.**

Informações Complementares

CERTIFICAMOS QUE A CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO - CAT FOI CONCEDIDA ADMINISTRATIVAMENTE, CONFORME PARECER DE 22/04/2021 DA SUPERINTENDÊNCIA TÉCNICA E DE FISCALIZAÇÃO, DE ACORDO COM O PROCESSO Nº 202723/2021. ATESTADO FOI OBJETO DE LAUDO TÉCNICO, CONFORME O ARTIGO 58 DA RESOLUÇÃO Nº 1025/2019, DO CONFEA. CERTIDÃO VÁLIDA PARA O PROFISSIONAL ACIMA CITADO, NO PERÍODO DE 04/07/2014 A 31/12/2014, SOMENTE PARA OS SERVIÇOS CONSTANTES NA ART E NO ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA E QUE SÃO CONDIZNENTES COM AS ATRIBUIÇÕES DE ACORDO COM ARTIGO 7º DA RESOLUÇÃO 218/73 DO CONFEA, EXCETUANDO OS SERVIÇOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO TIPO CO-2 COIFA, PROJETO DE ESQUADRIAS METÁLICAS, GRAMA BATATAIS EM PLACAS, INSTALAÇÕES MECÂNICAS, DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO, CÂMARAS FRIAS, GRUPO GERADOR, MONTAGEM DE SUBESTAÇÃO, DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, conforme selos de segurança 116249 a 116280, o atestado contendo <32> página(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº 0720210000335

Data: 26/04/2021 Hora: 11:02:12

Código de Controle: ZBIKPUD

A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro do atestado no Crea.

A CAT à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.

A CAT é válida em todo o território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos e quantitativos nela contidos, bem como de alteração da situação do registro da ART

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-DF ([www.creadf.org.br](http://www.creadf.org.br)).

A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.



**GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL**  
**SECRETARIA DE ESTADO DA MULHER DO DISTRITO FEDERAL**  
 Gerência de Apoio a Licitações e Compras



Atestado de Capacidade Técnica n.º 2/2021 - SMDF/SUAG/DIMAP/GEALIC

Brasília-DF, 04 de fevereiro de 2021.

**ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA**

Atestamos, para os devidos fins, a pedido da parte interessada, que a empresa **ENGEMIL – ENGENHARIA, EMPREENDIMENTOS, MANUTENÇÃO E INSTALAÇÕES LTDA**, inscrita no CNPJ/MF sob o n.º 04.768.702/0001-70, com sede no SIA Trecho 17 Rua 17 Lote 1.360 - SIA - DF, e tendo como responsável técnico; o Engenheiro Civil, **Matheus Antônio Militão de Menezes**, CREA – DF nº.13.814/D; executou os Serviços de Construção do Restaurante Comunitário do Condomínio Sol Nascente, na QNR 01, Área Especial 02, Ceilândia/DF, com área total de 1.171,26 m<sup>2</sup>, sob o regime de empreitada por preço global, dentro das especificações e boa técnica.

A área de construção do **Restaurante Comunitário** é de **1.171,26 m<sup>2</sup>** (um mil cento e setenta e um e vinte e seis metros quadrados) abrangendo todo programa de necessidades para a finalidade de produção e distribuição de alimentos.

- **REFEITÓRIO** - Espaço com mesas e cadeiras com capacidade de **384 lugares** e fornecimento de **4.500 refeições/dia**.
- **CÂMARAS FRIAS** - Para armazenamento de alimentos. Construída 02 (duas) câmaras frias com ante câmara.
- **COZINHA INDUSTRIAL** - Local com todas instalações necessárias à preparação da refeição.
- **HIGIENIZAÇÃO** – Local para limpeza dos utensílios de cozinha.
- **ALMOXARIFADO** – Espaço para armazenagem dos alimentos perecíveis e outro para depósito de material de consumo e de limpeza.
- **VESTIÁRIOS E SANITÁRIOS PARA FUNCIONÁRIOS E PÚBLICO**
- **PÁTIO DE SERVIÇO** (compartimento de lixo, casa de gás, grupo gerador, caldeiras para aquecimento a gás, sistema de aquecimento solar, subestação, reservatório de água superior e inferior e casa de máquinas).
- **SISTEMAS:**
  - Execução de sistema de água quente com uma geradora de água quente com reservatório térmico, potência de 80.000 kcal/h, e 120 coletores solares;
  - Execução de 6 detectores;
  - Execução de uma central de gás para 3 cilindros P-190;
  - Execução de 8 hastes de aterramento copperweld 5/8"x3m para sistema de proteção contra descargas atmosféricas;
  - Execução de 115,00m de cordoalha de cobre nú 35mm<sup>2</sup> ou superior para sistema de proteção contra descargas atmosféricas;
- **ACESSOS:**
  - Uma entrada e uma saída para público;
  - Uma entrada/saída para funcionários;
  - Duas saídas de emergência;
  - Uma entrada de alimentos.

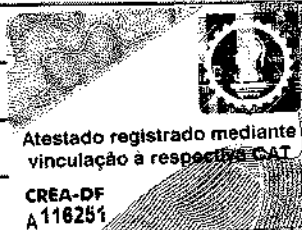
**DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS:**

| ITEM      | DESCRIÇÃO                       | UNID. | QUANT. |
|-----------|---------------------------------|-------|--------|
| 01.00.000 | SERVIÇOS TÉCNICOS PROFISSIONAIS |       |        |
| 01.03.000 | ESTUDOS E PROJETOS              |       |        |

| ITEM             | DESCRIÇÃO   | UNID.          | QUANT. |
|------------------|---|----------------|--------|
| <b>01.03.500</b> | <b>PROJETO EXECUTIVO</b>  |                |        |
| 01.03.501        | ELABORAÇÃO e aprovação de projeto de prevenção e combate a incêndio tipo CO-2 para COIFA  | un             | 1,00   |
| 01.03.502        | desenvolvimento de desenhos finais - arquitetura "as built"   | un             | 1,00   |
| 01.03.503        | projeto de esquadrias metálicas   | un             | 1,00   |
| <b>01.08.000</b> | <b>DESPESAS LEGAIS</b>  |                |        |
| <b>01.08.100</b> | <b>TAXAS</b>  |                |        |
| 01.08.110        | ART DA OBRA - Anotação de Responsabilidade Técnica  | un             | 1,00   |
| 01.08.111        | ART DA FISCALIZAÇÃO - Anotação de Responsabilidade Técnica  | un             | 1,00   |
| <b>02.00.000</b> | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>  |                |        |
| <b>02.01.000</b> | <b>CANTEIRO DE OBRAS</b>  |                |        |
| <b>02.01.100</b> | <b>CONSTRUÇÕES PROVISÓRIAS</b>  |                |        |
| 02.01.101        | barracão de obra para alojamento/escritório, piso em pinho 3a, paredes em compensado 10mm, cobertura em telha amianto 6mm, incluso instalações elétricas e esquadrias | m <sup>2</sup> | 66,00  |
| <b>02.01.200</b> | <b>LIGAÇÕES PROVISÓRIAS</b>   |                |        |
| 02.01.203        | consumo de água, esgoto, energia e telefone   | mês            | 6,00   |
| 02.01.204        | ligação provisória de água para obra e instalação sanitária provisória, pequenas obras - instalação mínima  | un             | 1,00   |
| 02.01.205        | instal/ligação provisória elétrica baixa tensão p/cant obra obra, m3-chave 100a carga 3kwh, 20cv excl forn medidor  | un             | 1,00   |
| <b>02.01.400</b> | <b>PROTEÇÃO E SINALIZAÇÃO</b>   |                |        |
| <b>02.01.401</b> | <b>TAPUMES</b>  |                |        |
| 02.01.401.01     | tapume de chapa de madeira compensada (6mm) - pintura a cal - aproveitamento 2 x  | m <sup>2</sup> | 540,00 |
| <b>02.01.404</b> | <b>PLACAS</b>   |                |        |
| 02.01.404.01     | placas de identificação da obra - 4,00x3,00 m - 02 unidades   | cj             | 1,00   |
| 02.01.404.02     | placas de identificação da obra - 4,00x3,00 m e 2,00x1,00 m - 02 unidades   | cj             | 1,00   |
| <b>02.03.000</b> | <b>LOCAÇÃO DE OBRAS</b>   |                |        |
| <b>02.03.100</b> | <b>DE EDIFICAÇÕES</b>   |                |        |

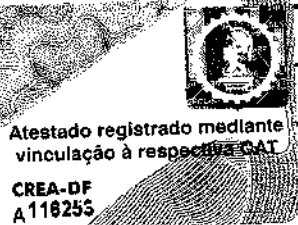


| ITEM             | DESCRIÇÃO   | UNID.              | QUANT.    |
|------------------|---|--------------------|-----------|
| 02.03.101        | locação convencional de obra, através de gabarito de tabuas corridas pontaleadas, sem reaproveitamento  | m <sup>2</sup>     | 1.135,52  |
| <b>02.04.000</b> | <b>TERRAPLENAGEM</b>  |                    |           |
| <b>02.04.100</b> | <b>LIMPEZA E PREPARO DA ÁREA</b>  |                    |           |
| 02.04.101        | limpeza mecanizada de terreno, inclusive retirada de arvore entre 0,05m e 0,15m de diâmetro   | m <sup>2</sup>     | 6.024,00  |
| 02.04.102        | carga e descarga mecânica de solo utilizando caminhão basculante 5,0m <sup>3</sup> /11t e pa carregadeira sobre pneus * 105 hp * cap. 1,72m <sup>3</sup> .                                | m <sup>3</sup>     | 789,14    |
| 02.04.103        | transporte de material - bota-fora, d.m.t.= 6,0 km  | m <sup>3</sup>     | 789,14    |
| 02.04.104        | transporte local com caminhão basculante 6 m <sup>3</sup> , rodovia pavimentada ( para distancias superiores a 4 km )   | m <sup>3</sup> xkm | 8.680,58  |
| <b>02.04.200</b> | <b>CORTES</b>   |                    |           |
| 02.04.201        | escavação, carga e transporte de material de 1a categoria, caminho de serviço revestimento primário, com escavadeira hidráulica e caminhão basculante 6 m <sup>3</sup> , dmt 50 ate 200 m | m <sup>3</sup>     | 209,54    |
| <b>02.04.300</b> | <b>ATERRO COMPACTADO</b>  |                    |           |
| 02.04.301        | escavação, carga e transporte de material de 1a categoria, caminho de serviço revestimento primário, com escavadeira hidráulica e caminhão basculante 6 m <sup>3</sup> , dmt 50 ate 200 m | m <sup>3</sup>     | 1.855,81  |
| 02.04.302        | transporte local com caminhão basculante 6 m <sup>3</sup> , rodovia pavimentada ( para distancias superiores a 4 km )   | m <sup>3</sup> xkm | 61.581,69 |
| 02.04.303        | compactaçãomecânica c/ controle do gc>=95% do pn (áreas) (c/moniveladora 140 hp e rolo compressor vibratório 80 hp)   | m <sup>3</sup>     | 1.416,65  |
| <b>03.00.000</b> | <b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>   |                    |           |
| <b>03.01.000</b> | <b>FUNDAÇÕES</b>  |                    |           |
| <b>03.01.100</b> | <b>ESCAVAÇÃO DE VALAS</b>   |                    |           |
| <b>03.01.101</b> | <b>MANUAL</b>   |                    |           |
| 03.01.101.01     | escavação manual de cavas(fundações rasas,=2,00 m)  | m <sup>3</sup>     | 283,63    |
| <b>03.01.103</b> | <b>REATERRO COMPACTADO</b>  |                    |           |
| 03.01.103.01     | reaterro manual de valas  | m <sup>3</sup>     | 107,87    |
| <b>03.01.104</b> | <b>CARGA, TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ESPALHAMENTO DE SOLO</b>   |                    |           |
| 03.01.104.01     | carga manual de entulho em caminhão basculante 6 m <sup>3</sup>   | m <sup>3</sup>     | 141,31    |



| ITEM             | DESCRIÇÃO   | UNID. | QUANT.   |
|------------------|---|-------|----------|
| 03.01.104.02     | transporte local com caminhão basculante 6 m3, rodovia pavimentada ( para distancias superiores a 4 km )      | m³xkm | 173,67   |
| <b>03.01.400</b> | <b>FUNDAÇÕES PROFUNDAS</b>  |       |          |
| <b>03.01.420</b> | <b>ESTACAS MOLDADAS NO LOCAL</b>  |       |          |
| <b>03.01.421</b> | <b>BROCA</b>  |       |          |
| 03.01.421.01     | broca ø 30 cm, manual, com concreto fck=20,0 mpa, sem armação   | m     | 56,00    |
| 03.01.421.02     | armação aco ca-50, diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) - fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.     | kg    | 60,00    |
| 03.01.421.03     | armação de aco ca-60 diam. 3,4 a 6,0mm. - fornecimento / corte (c/perdade 10%) / dobra / colocação.           | kg    | 22,40    |
| <b>03.01.423</b> | <b>STRAUSS</b>  |       |          |
| 03.01.423.01     | estaca tipo strauss moldada "in-loco", concreto controle tipo "c", fck=20 mpa, ø 32 cm, carga admissível 30 t | m     | 608,00   |
| 03.01.423.02     | estaca tipo strauss moldada "in-loco", concreto controle tipo "c", fck=25 mpa, ø 45 cm, carga admissível 60 t | m     | 588,00   |
| 03.01.423.03     | armação aco ca-50, diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) - fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.     | kg    | 2.078,16 |
| 03.01.423.04     | armação de aco ca-60 diam. 3,4 a 6,0mm. - fornecimento / corte (c/perdade 10%) / dobra / colocação.           | kg    | 134,96   |
| <b>03.01.430</b> | <b>PREPARO DE CABEÇAS DE ESTACAS</b>  |       |          |
| 03.01.431        | corte e reparo em cabeça de estaca  | un    | 118,00   |
| <b>03.01.500</b> | <b>BLOCOS E CINTAS</b>  |       |          |
| <b>03.01.501</b> | <b>LASTROS</b>  |       |          |
| 03.01.501.01     | lastro de concreto traço 1:3:5, espessura 5cm, preparo mecânico   | m²    | 130,80   |
| <b>03.01.502</b> | <b>FORMAS</b>   |       |          |
| 03.01.502.01     | forma de madeira comum para fundações - reaproveitamento 5x   | m²    | 520,88   |
| <b>03.01.503</b> | <b>ARMAÇÃO</b>  |       |          |
| 03.01.503        | armação aco ca-50, diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) - fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.     | kg    | 2.629,00 |
| <b>03.01.504</b> | <b>CONCRETO</b>   |       |          |

| ITEM         | DESCRIÇÃO   | UNID. | QUANT.   |
|--------------|---|-------|----------|
| 03.01.504.01 | concreto usinado bombeado fck=30mpa, inclusive colocação, espalhamento e adensamento mecânico.            | m³    | 76,77    |
| 03.01.600    | <b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>  |       |          |
| 03.01.602    | impermeabilização com tinta betuminosa em fundações, baldrame e muros de arrimo, duas demãos              | m²    | 520,88   |
| 03.02.000    | <b>ESTRUTURAS DE CONCRETO</b>   |       |          |
| 03.02.100    | <b>CONCRETO ARMADO</b>  |       |          |
| 03.02.110    | <b>PILARES</b>  |       |          |
| 03.02.111    | <b>FORMAS</b>   |       |          |
| 03.02.111.01 | forma madeira comp resinada 12mm p/estrutura reaprov 8 vezes - corte/montagem/escoramento/desforma        | m²    | 251,90   |
| 03.02.112    | <b>ARMADURA</b>   |       |          |
| 03.02.112.01 | armação aco ca-50, diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) - fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação. | kg    | 559,58   |
| 03.02.112.02 | armação aco ca-50 diam.16,0 (5/8) à 25,0mm (1) - fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.   | kg    | 2.403,80 |
| 03.02.112.03 | armação de aco ca-60 diam. 3,4 a 6,0mm. - fornecimento / corte (c/perdade 10%) / dobra / colocação.       | kg    | 367,84   |
| 03.02.113    | <b>CONCRETO</b>   |       |          |
| 03.02.113.01 | concreto usinado bombeado fck=30mpa, inclusive colocação, espalhamento e adensamento mecânico.            | m³    | 16,30    |
| 03.02.120    | <b>VIGAS</b>  |       |          |
| 03.02.121    | <b>FORMAS</b>   |       |          |
| 03.02.121.01 | forma madeira comp resinada 12mm p/estrutura reaprov 8 vezes - corte/montagem/escoramento/desforma        | m²    | 321,45   |
| 03.02.121.02 | escoramento formas ate 3,30m  | m³    | 27,89    |
| 03.02.122    | <b>ARMADURA</b>   |       |          |
| 03.02.122.01 | armação aco ca-50, diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) - fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação. | kg    | 568,52   |
| 03.02.122.02 | armação aco ca-50 diam.16,0 (5/8) à 25,0mm (1) - fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.   | kg    | 12,80    |
| 03.02.122.03 | armação de aco ca-60 diam. 3,4 a 6,0mm. - fornecimento / corte (c/perdade 10%) / dobra / colocação.       | kg    | 274,72   |



Atestado registrado mediante vinculação à respectiva CAT  
CREA-DF  
A 118255



Atestado registrado mediante vinculação à respectiva CAT

CREA-DF  
A 116254

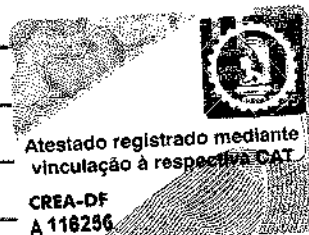
| ITEM             | DESCRIÇÃO   | UNID.          | QUANT.   |
|------------------|---|----------------|----------|
| <b>03.02.123</b> | <b>CONCRETO</b>   |                |          |
| 03.02.123.01     | concreto usinado bombeado fck=30mpa, inclusive colocação, espalhamento e adensamento mecânico.                            | m <sup>3</sup> | 20,16    |
| <b>03.02.130</b> | <b>LAIJES</b>   |                |          |
| <b>03.02.131</b> | <b>FORMAS</b>   |                |          |
| 03.02.131.01     | forma madeira comp resinada 12mm p/estrutura reaprov 8 vezes - corte/montagem/escoramento/desforma                        | m <sup>2</sup> | 28,72    |
| 03.02.131.02     | escoramento formas ate 3,30m  | m <sup>3</sup> | 28,72    |
| <b>03.02.132</b> | <b>ARMADURA</b>   |                |          |
| 03.02.132.01     | armação aco ca-50, diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) - fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.                 | kg             | 642,84   |
| <b>03.02.133</b> | <b>CONCRETO</b>   |                |          |
| 03.02.133.01     | concreto usinado bombeado fck=30mpa, inclusive colocação, espalhamento e adensamento mecânico.                            | m <sup>3</sup> | 3,45     |
| <b>03.02.170</b> | <b>CAIXAS D'ÁGUA (ENTERRADO)</b>  |                |          |
| <b>03.02.171</b> | <b>FORMAS</b>   |                |          |
| 03.02.171.01     | forma madeira comp resinada 12mm p/estrutura reaprov 8 vezes - corte/montagem/escoramento/desforma                        | m <sup>2</sup> | 306,68   |
| <b>03.02.172</b> | <b>ARMADURA</b>   |                |          |
| 03.02.172.01     | armação aco ca-50, diam. 6,3 (1/4) à 12,5mm(1/2) - fornecimento/ corte(perda de 10%) / dobra / colocação.                 | kg             | 2.725,00 |
| <b>03.02.173</b> | <b>CONCRETO</b>   |                |          |
| 03.02.173.01     | concreto usinado bombeado fck=30mpa, inclusive colocação, espalhamento e adensamento mecânico.                            | m <sup>3</sup> | 31,82    |
| <b>03.02.300</b> | <b>CONCRETO PRÉ-MOLDADO</b>   |                |          |
| <b>03.02.400</b> | <b>DIVERSOS</b>   |                |          |
| 03.02.401        | verga 10x10cm em concreto pré-moldado fck=20mpa (preparo com betoneira) aço ca60, bitola fina, inclusive formas tabua 3a. | m              | 294,85   |



| ITEM             | DESCRIÇÃO   | UNID.          | QUANT.    |
|------------------|---|----------------|-----------|
| <b>03.03.000</b> | <b>ESTRUTURAS METÁLICAS</b>   |                |           |
| <b>03.03.100</b> | <b>ESTRUTURA METÁLICA COMPLETA</b>  |                |           |
| 03.03.101        | estrutura metálica em aço estrutural perfil i 12 x 5 1/4  | kg             | 24.552,00 |
|                  |   |                |           |
| <b>03.03.600</b> | <b>PINTURA DE ACABAMENTO</b>  |                |           |
| 03.03.601        | pintura em esmalte sintético em peças metálicas utilizando revolver/compressor, duas demãos, incluso uma demão fundo oxido de ferro/zarcão                | m <sup>2</sup> | 2.124,60  |
|                  |   |                |           |
| <b>04.00.000</b> | <b>ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO</b>   |                |           |
| <b>04.01.000</b> | <b>ARQUITETURA</b>  |                |           |
| <b>04.01.100</b> | <b>PAREDES</b>  |                |           |
| <b>04.01.101</b> | <b>DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇOS DE BARRO</b>  |                |           |
| 04.01.101.01     | encunhamento de alvenaria com tijolo maciço cerâmico, 5,7 x 9 x 19 cm, espessura da parede 5,7 cm, assentados com argamassa de cimento e areia 1:3        | m              | 344,82    |
|                  |   |                |           |
| <b>04.01.102</b> | <b>DE ALVENARIA DE TIJOLOS FURADOS DE BARRO</b>   |                |           |
| 04.01.102.01     | alvenaria em tijolo cerâmico furado 10x20x20cm, 1/2 vez, assentado em argamassa traco 1:2:8 (cimento, cal e areia), juntas 12mm                           | m <sup>2</sup> | 966,55    |
|                  |   |                |           |
| <b>04.01.113</b> | <b>DE ALVENARIA DE ELEMENTOS VAZADOS DE CONCRETO</b>  |                |           |
| 04.01.113.01     | cobogo de concreto (elemento vazado), 10x29x39cm abertura com vidro, assentado com argamassa traco 1:5 (cimento e areia)                                  | m <sup>2</sup> | 1,70      |
|                  |   |                |           |
| <b>04.01.124</b> | <b>DE DIVISÓRIA DE MÁRMORE</b>  |                |           |
| 04.01.124.01     | divisória em mármore branco polido, espessura 3 cm, assentado com argamassa traço 1:4 (cimento e areia), arremate com cimento branco, exclusive ferragens | m <sup>2</sup> | 61,15     |
|                  |   |                |           |
| <b>04.01.200</b> | <b>ESQUADRIAS</b>   |                |           |
| <b>04.01.201</b> | <b>PORTA DE FERRO EM CHAPA MACIÇA</b>   |                |           |
| 04.01.201.01     | porta de ferro de abrir, em chapa de aço e em duas folhas, completas com ferragens  | m <sup>2</sup> | 33,95     |
| 04.01.201.02     | portão de ferro em chapa plana 14"  | m <sup>2</sup> | 8,00      |
|                  |   |                |           |
| <b>04.01.203</b> | <b>PORTA DE FERRO EM VENEZIANA</b>  |                |           |
| 04.01.203.01     | porta de ferro, de abrir, veneziana sem bandeira com ferragens  | m <sup>2</sup> | 12,23     |
|                  |   |                |           |



| ITEM             | DESCRIÇÃO  | UNID.          | QUANT. |
|------------------|--|----------------|--------|
| <b>04.01.204</b> | <b>PORTA DE FERRO EM TELA METÁLICA</b>   |                |        |
| 04.01.204.01     | portão em tela arame galvanizado n.12 malha 2" e moldura em tubos de aço com duas folhas de abrir, incluso ferragens   | m <sup>2</sup> | 24,00  |
| <b>04.01.210</b> | <b>CAIXILHO FIXO DE FERRO EM BARRAS</b>  |                |        |
| 04.01.210.01     | janela de ferro sob encomenda, colocação e acabamento fixo   | m <sup>2</sup> | 16,20  |
| <b>04.01.215</b> | <b>CAIXILHO MÓVEL DE FERRO EM BARRAS</b>   |                |        |
| 04.01.215.01     | janela de ferro sob encomenda, colocação e acabamento basculante   | m <sup>2</sup> | 47,30  |
| 04.01.215.02     | janela de ferro sob encomenda, colocação e acabamento de correr com bandeira em basculante   | m <sup>2</sup> | 138,24 |
| 04.01.215.03     | janela de ferro sob encomenda, colocação e acabamento tipo guilhotina mais grade   | m <sup>2</sup> | 4,80   |
| <b>04.01.219</b> | <b>PORTA DE ALUMÍNIO EM BARRAS</b>   |                |        |
| 04.01.219.01     | porta vai e vem com estrutura alumínio anodizado 1,50x2,10m composta na parte superior e inferior em pvc três camadas de poliester como reforço, visor no meio em pvc transparente 5,0mm | un             | 5,00   |
| <b>04.01.230</b> | <b>PORTA DE MADEIRA COMPENSADA</b>   |                |        |
| 04.01.230.01     | porta de madeira para banheiro em compensado com laminado texturizado 0,60x1,60m, incluso marco, dobradiças e tarjeta tipo livre/ocupado   | un             | 18,00  |
| 04.01.230.02     | porta de madeira para banheiro em compensado com laminado texturizado 0,90x1,60m, incluso marco, dobradiças e tarjeta tipo livre/ocupado   | un             | 4,00   |
| 04.01.230.03     | porta de madeira compensada lisa para cera/verniz, 0,80x2,10m, incluso aduela 1a, alizar 1a e dobradiça com anel, revestido em laminado melamínico e ferragens                           | un             | 4,00   |
| 04.01.230.04     | porta de madeira compensada lisa para cera/verniz, 0,90x2,10m, incluso aduela 1a, alizar 1a e dobradiça com anel, revestido em laminado melamínico e ferragens                           | un             | 7,00   |
| <b>04.01.242</b> | <b>FECHADURA</b>   |                |        |
| 04.01.242.01     | barra anti-pânico push tipo nt2 para portas de folha dupla   | un             | 3,00   |
| 04.01.242.02     | cantoneira em latão, com acabamento cromado, la fonte, linha mármore, ref.: 464-30, ou equivalente   | un             | 86,00  |
| 04.01.242.03     | chapa em latão, com acabamento cromado, la fonte, linha mármore, ref.: 466-30, ou equivalente  | un             | 32,00  |
| <b>04.01.300</b> | <b>VIDROS E PLÁSTICOS</b>  |                |        |
| <b>04.01.301</b> | <b>VIDRO COMUM LISO</b>  |                |        |
| 04.01.301.01     | vidro liso comum transparente, espessura 4mm   | m <sup>2</sup> | 190,54 |



| ITEM             | DESCRIÇÃO  | UNID.          | QUANT.   |
|------------------|--|----------------|----------|
| <b>04.01.303</b> | <b>VIDRO TEMPERADO LISO</b>  |                |          |
| 04.01.303.01     | vidro temperado incolor, espessura 10mm, fornecimento e instalação, inclusive massa para vedação   | m <sup>2</sup> | 1,20     |
| <b>04.01.311</b> | <b>ESPELHO DE VIDRO</b>  |                |          |
| 04.01.311.01     | espelho cristal espessura 4mm, com moldura em alumínio e compensado 6mm plastificado colado  | m <sup>2</sup> | 7,73     |
| <b>04.01.317</b> | <b>TELA DE NYLON</b>   |                |          |
| 04.01.317.01     | tela de nylon ou alumínio em montante metálico removível com escovinha de vedação  | m <sup>2</sup> | 154,62   |
| <b>04.01.400</b> | <b>COBERTURA E FECHAMENTO LATERAL</b>  |                |          |
| <b>04.01.406</b> | <b>TELHAS DE POLIÉSTER COM FIBRA DE VIDRO</b>  |                |          |
| 04.01.406.01     | telha policarbonato cristal ondulada e=10,0mm inclusive cumeeira em policarbonato (6,0x0,9m) - instalada   | m <sup>2</sup> | 45,87    |
| <b>04.01.407</b> | <b>TELHAS DE CHAPA METÁLICA</b>  |                |          |
| 04.01.410.01     | cobertura com telha ondulada em chapa de aço zincada esp.: 0,50 mm   | m <sup>2</sup> | 2.017,14 |
| 04.01.410.02     | cumeeira telha metálica ondulada e=0,50mm pré-pintada  |                | 47,55    |
| <b>04.01.510</b> | <b>REVESTIMENTOS DE PISOS</b>  |                |          |
| <b>04.01.511</b> | <b>CIMENTADOS</b>  |                |          |
| 04.01.511.01     | piso cimentado liso desempenado, traço 1:3 (cimento e areia), espessura 3,0cm, preparo manual  | m <sup>2</sup> | 29,37    |
| <b>04.01.512</b> | <b>CERÂMICOS</b>   |                |          |
| 04.01.512.01     | piso em cerâmica esmaltada 20x30cm p/piso, pei-4, 1ª qualidade, c/argcolante incl. rejunte c/cimento branco, considerando 5% de perdas para a cerâmica | m <sup>2</sup> | 106,91   |
| <b>04.01.517</b> | <b>DE ALTA RESISTÊNCIA</b>   |                |          |
| 04.01.517.01     | piso em granitina, em quadros de 1,00x1,00 m, na cor cimento natural, com espessura de 17 mm, com junta plástica na cor ouro velho                     | m <sup>2</sup> | 950,43   |
| <b>04.01.528</b> | <b>CONTRA PISO E REGULARIZAÇÃO DE BASE</b>   |                |          |
| 04.01.528.01     | lastro de concreto traço 1:2,5:5, espessura 6 cm, preparo mecânico   | m <sup>2</sup> | 1.106,63 |

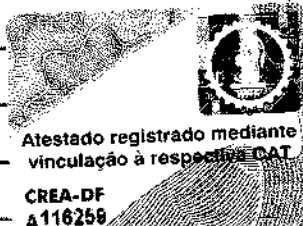
Atestado registrado mediante vinculação à respectiva CAT

CREA-DF  
A 116257

| ITEM             | DESCRIÇÃO  | UNID.          | QUANT.   |
|------------------|--|----------------|----------|
| 04.01.528.02     | regularização de piso/base em argamassa traço 1:3 (cimento e areia grossa sem peneirar), espessura 3,0cm, preparo mecânico       | m <sup>2</sup> | 1.084,55 |
| <b>04.01.530</b> | <b>REVESTIMENTOS DE PAREDES</b>  |                |          |
| <b>04.01.531</b> | <b>CHAPISCO</b>  |                |          |
| 04.01.531.01     | chapisco em paredes traço 1:3 (cimento e areia), espessura 0,5cm, preparo mecânico   | m <sup>2</sup> | 2.442,42 |
| <b>04.01.532</b> | <b>EMBOÇO</b>  |                |          |
| 04.01.532.01     | emboco traço 1:2:8 (cimento, cal e areia), espessura 2,0cm, preparo mecânico   | m <sup>2</sup> | 1.104,17 |
| <b>04.01.533</b> | <b>REBOCO</b>  |                |          |
| 04.01.533.01     | reboco paulista traço 1:2:11 cimento, cal e areia esp.: 20 mm  | m <sup>2</sup> | 1.338,25 |
| <b>04.01.534</b> | <b>CERÂMICAS</b>   |                |          |
| 04.01.534.01     | revestimento 5x14,5 cm, portobello, linha brick cor natural  | m <sup>2</sup> | 389,33   |
| 04.01.534.02     | azulejo 1a 15x15cm fixado argamassa colante, rejuntamento com cimento branco   | m <sup>2</sup> | 639,46   |
| <b>04.01.550</b> | <b>REVESTIMENTOS DE FORRO</b>  |                |          |
| 04.01.557        | forro pvc em placas com largura de 10cm, espessura 8mm, comp de 6,0m,liso, (inclusive colocação, exclusive estrutura de suporte) | m <sup>2</sup> | 1.251,74 |
| <b>04.01.560</b> | <b>PINTURA</b>   |                |          |
| <b>04.01.561</b> | <b>MASSA CORRIDA</b>   |                |          |
| 04.01.561.01     | emassamento com massa latex pva para ambientes internos, duas demãos   | m <sup>2</sup> | 1.048,98 |
| <b>04.01.564</b> | <b>COM TINTA À BASE DE ESMALTE</b>   |                |          |
| 04.01.564.01     | pintura esmalte 2 demãos c/1 demãozarcão p/esquadria ferro   | m <sup>2</sup> | 561,62   |
| <b>04.01.566</b> | <b>COM TINTA À BASE DE LÁTEX</b>   |                |          |
| 04.01.566.01     | pintura látex pva ambientes internos, duas demãos  | m <sup>2</sup> | 151,83   |
| <b>04.01.569</b> | <b>COM TINTA ACRÍLICA</b>  |                |          |
| 04.01.569.01     | pintura látexacrílica ambientes internos/externos, duas demãos   | m <sup>2</sup> | 1.048,98 |



| ITEM             | DESCRIÇÃO  | UNID.          | QUANT. |
|------------------|--|----------------|--------|
| <b>04.01.600</b> | <b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>   |                |        |
| <b>04.01.602</b> | <b>ARGAMASSA COM ADIÇÃO DE HIDRÓFUGO</b>   |                |        |
| 04.01.602.01     | impermeabilização de reservatório inferior (enterrado), inclusive parede externa em contato com a terra, com argamassa polimérica semi-flexível, composta de cimentos especiais, aditivos minerais e resina acrílica, tipo viaplus 1000 ou equivalente | m <sup>2</sup> | 81,26  |
|                  |  |                |        |
| <b>04.01.603</b> | <b>ELASTOMÉRICOS SINTÉTICOS EM MANTAS</b>  |                |        |
| 04.01.603.01     | manta impermeabilizante a base de asfalto modificado c/ elastômeros desbs tipo torodim alumínio e = 3mm viapol ou equiv  | m <sup>2</sup> | 40,02  |
| 04.01.602        | impermeabilização de laje com manta impermeabilizante à base de asfalto modificado com polímeros de app tipo torodim 4mm viapol ou equivalente   | m <sup>2</sup> | 20,04  |
|                  |  |                |        |
| <b>04.01.609</b> | <b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>   |                |        |
| 04.01.604        | regularização de piso/base em argamassa traço 1:3 (cimento e areia grossa sem peneirar), espessura 3,0cm, preparo mecânico   | m <sup>2</sup> | 60,05  |
| 04.01.605        | proteção mecânica de superfície sujeita a trânsito com argamassa de cimento e areia traço 1:7, espessura de 3 cm, com camada separadora em papel kraft   | m <sup>2</sup> | 20,03  |
|                  |  |                |        |
| <b>04.01.700</b> | <b>ACABAMENTOS E ARREMATES</b>   |                |        |
| 04.01.701        | rodapé h=7 cm, em granítica, na cor cimento natural, com espessura de 17 mm, com junta plástica na cou ouro velho  | m              | 171,66 |
| 04.01.702        | rufo em chapa de aço galvanizado n.24, desenvolvimento 25cm  | m              | 55,10  |
| 04.01.703        | soleira de granito natural de 15 cm de largura, assentado com argamassa colante  | m              | 30,60  |
| 04.01.704        | cantoneira de alumínio 1x1" , para proteção de quina de parede foma fornecimento de materiais e equipamentos   | m              | 15,30  |
|                  |  |                |        |
| <b>04.01.800</b> | <b>EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS</b>   |                |        |
| 04.01.801        | guarda-corpo com corrimão em ferro barra chata 3/16"   | n              | 22,10  |
|                  |  |                |        |
| <b>04.01.820</b> | <b>DE VESTIÁRIOS</b>   |                |        |
| 04.01.821        | banco de concreto aparente larg=45cm e 10cm espessura sobre dois apoi-os do mesmo material com seção de 10x30cm.   | m              | 4,20   |
|                  |  |                |        |
| <b>04.01.830</b> | <b>DE COZINHA / HIGIENIZAÇÃO / ETC</b>   |                |        |
| 04.01.831        | bancada em aço inoxidável  | m <sup>2</sup> | 33,24  |
| 04.01.832        | cuba de aço inoxidável simples, dimensões 400x340x115 mm   | un             | 9,00   |
| 04.01.833        | cuba de aço inoxidável retangular dupla, dimensões 560x330x115 mm  | un             | 5,00   |



Atestado registrado mediante vinculação à respectiva DAT

CREA-DF  
A116259

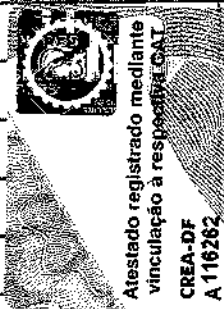
| ITEM             | DESCRIÇÃO   | UNID.              | QUANT.    |
|------------------|---|--------------------|-----------|
| 04.01.834        | guichê tipo metralhadora em aço inox aisi 304 18.8 bitola 16, dotado de 2 planos acabamento polido, espelho tipo moldura nas partes que tangenciam as paredes - 2000x500x760mm  | un                 | 1,00      |
| 04.01.835        | coifa-1 aço inox aisi 304 18.8 com filtro aço inox aisi 304 18.8 chapa bitola #20 - dimensões - 6200x1750x500mm   | un                 | 1,00      |
| 04.01.836        | tanque de imersão de bandejas de 1300x1850  | un                 | 1,00      |
| 04.01.837        | coifa-2 aço inox aisi 304 18.8 chapa bitola #20 sem filtro - dimensões - 8400x1840x500mm coifa com filtro em aço inox aisi 304 18.8 bitola 16 com calha coletora de condensados em todo o seu perímetro - 5450x1270x500mm | un                 | 1,00      |
| 04.01.838        | coifa-3 aço inox aisi 304 18.8 chapa bitola #20 sem filtro - dimensões - 5300x770x500mm   | un                 | 1,00      |
|                  |   |                    |           |
| <b>04.02.000</b> | <b>COMUNICAÇÃO VISUAL</b>   |                    |           |
| <b>04.02.100</b> | <b>APLICAÇÕES E EQUIPAMENTOS</b>  |                    |           |
| 04.02.101        | plataforma para mastro de bandeira - 03 mastros   | un                 | 1,00      |
| 04.02.102        | placa de inauguração duralumínio 40 x 60cm  | un                 | 1,00      |
| 04.02.103        | placa de numeração de chapa galvanizada num 18 12 x 18cm  | un                 | 6,00      |
|                  |   |                    |           |
| <b>04.04.000</b> | <b>PAISAGISMO</b>   |                    |           |
| <b>04.04.100</b> | <b>EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS</b>  |                    |           |
| 04.04.101        | muro divisório com bloco de concreto 14x19x39 cm, e=14 cm, altura 1,80 m, assentado sobre sapata corrida com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:0,5:8                                 | m                  | 127,20    |
| 04.04.102        | banco de concreto aparente larg=45cm e 10cm espessura sobre dois apoi-os do mesmo material com seção de 10x30cm.  | m                  | 3,00      |
| 04.04.103        | alambrado para quadra poliesportiva, estruturada em tubo de aço galv.c/costura din 2440, diâmetro 2", e tela em arame galvanizado 14 bwg, malha quadrada com abertura de 2".  | m <sup>2</sup>     | 569,92    |
|                  |   |                    |           |
| <b>04.05.000</b> | <b>PAVIMENTAÇÃO</b>   |                    |           |
| <b>04.05.100</b> | <b>SERVIÇOS</b>   |                    |           |
| 04.05.101        | preparo e substituição de terra para plantio  | m <sup>3</sup>     | 259,34    |
| 04.05.102        | grama batatais em placas  | m <sup>2</sup>     | 2.593,44  |
| 04.05.104        | regularização e compactação de subleito ate 20 cm de espessura  | m <sup>2</sup>     | 1.880,43  |
| 04.05.105        | base para pavimentação com brita graduada, inclusive compactação  | m <sup>3</sup>     | 376,09    |
| 04.05.106        | transporte de material - bota-fora, d.m.t.= 6,0 km  | m <sup>3</sup>     | 376,09    |
| 04.05.107        | transporte comercial com caminhão basculante 6 m3, rodovia pavimentada  | m <sup>3</sup> xkm | 13.915,18 |
| 04.05.110        | pavimentação em blocos intertravados de concreto, espessura 10cm, fck35mpa, assentados sobre colchão de areia.  | m <sup>2</sup>     | 1.880,43  |



| ITEM      | DESCRIÇÃO   | UNID.          | QUANT.   |
|-----------|---|----------------|----------|
| 04.05.111 | passareio em concreto usinado, fck=18,0mpa, esp.=5,0cm, inclusive limpeza e preparo do terreno, em quadros 2,00x2,00m, junta seca, acabamento desempenado áspero                                    | m <sup>2</sup> | 1.196,20 |
| 04.05.112 | meio-fio (guia) de concreto pre-moldado, dimensões 12x15x30x100cm (face superior x face inferior x altura x comprimento), rejuntado com argamassa 1:4 cimento:areia, incluindo escavação e reaterro | m              | 318,53   |
| 05.00.000 | <b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS</b>   |                |          |
| 05.01.000 | <b>ÁGUA FRIA</b>  |                |          |
| 05.01.100 | <b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE FERRO GALVANIZADO COM COSTURA - REDE EXTERNA</b>  |                |          |
| 05.01.101 | isolamento térmico com manta de la de vidro, espessura 2,5cm sedi serviços diversos   | m <sup>2</sup> | 1,00     |
| 05.01.102 | válvula de retenção vertical $\varnothing$ 40mm (1.1/2") - fornecimento e instalação  | un             | 1,00     |
| 05.01.103 | flange de ferro maleável galvanizado para caixa d'água $\varnothing$ 15 mm (1/2")   | un             | 2,00     |
| 05.01.104 | flange de ferro maleável galvanizado para caixa d'água $\varnothing$ 80 mm (3")   | un             | 6,00     |
| 05.01.105 | luva de aço galvanizado 1.1/2" - fornecimento e instalação  | un             | 1,00     |
| 05.01.106 | te de aço galvanizado 1.1/2" - fornecimento e instalação  | un             | 3,00     |
| 05.01.107 | tubo de aço galvanizado, sem conexões com costura $\varnothing$ 50mm (2") - fornecimento e instalação   | m              | 4,00     |
| 05.01.108 | tubo de aço galvanizado, sem conexões com costura $\varnothing$ 40mm (1.1/2") - fornecimento e instalação   | m              | 6,00     |
| 05.01.109 | união de aço galvanizado 1.1/2" - fornecimento e instalação   | un             | 3,00     |
| 05.01.110 | cotovelo de aço galvanizado 1.1/2" - fornecimento e instalação  | un             | 1,00     |
| 05.01.111 | cotovelo de aço galvanizado 2.1/2" - fornecimento e instalação  | un             | 4,00     |
| 05.01.200 | <b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO - REDE EXTERNA</b>   |                |          |
| 05.01.201 | joelho pvc soldável 90º agua fria 25mm - fornecimento e instalação  | un             | 18,00    |
| 05.01.202 | joelho pvc soldável 90º agua fria 32mm - fornecimento e instalação  | un             | 8,00     |
| 05.01.203 | joelho pvc soldável 90º agua fria 40mm - fornecimento e instalação  | un             | 4,00     |
| 05.01.204 | joelho pvc soldável 90º agua fria 50mm - fornecimento e instalação  | un             | 1,00     |
| 05.01.205 | joelho pvc soldável 90º agua fria 60mm - fornecimento e instalação  | un             | 2,00     |
| 05.01.206 | joelho pvc soldável 90º agua fria 85mm - fornecimento e instalação  | un             | 8,00     |
| 05.01.207 | luva de redução soldável de pvc marrom $\varnothing$ 25 x 20 mm   | un             | 3,00     |
| 05.01.208 | luva de redução soldável de pvc marrom $\varnothing$ 32 x 25 mm   | un             | 6,00     |
| 05.01.209 | luva pvc soldável agua fria 25mm - fornecimento e instalação  | un             | 26,00    |
| 05.01.210 | luva pvc soldável agua fria 32mm - fornecimento e instalação  | un             | 12,00    |
| 05.01.211 | luva pvc soldável agua fria 40mm - fornecimento e instalação  | un             | 4,00     |

Atestado registrado mediante vinculação à respectiva CAT  
 CREA-DF  
 A116261

| ITEM             | DESCRIÇÃO   | UNID. | QUANT. |
|------------------|---|-------|--------|
| 05.01.212        | luva pvc soldável agua fria 50mm - fornecimento e instalação                | un    | 2,00   |
| 05.01.213        | luva pvc soldável agua fria 60mm - fornecimento e instalação                | un    | 3,00   |
| 05.01.214        | luva pvc soldável agua fria 85mm - fornecimento e instalação                | un    | 23,00  |
| 05.01.215        | te de pvc soldável agua fria 25mm - fornecimento e instalação               | un    | 11,00  |
| 05.01.216        | te de pvc soldável agua fria 32mm - fornecimento e instalação               | un    | 3,00   |
| 05.01.217        | te de pvc soldável agua fria 40mm - fornecimento e instalação               | un    | 2,00   |
| 05.01.218        | te de pvc soldável agua fria 50mm - fornecimento e instalação               | un    | 2,00   |
| 05.01.219        | te de pvc soldável agua fria 60mm - fornecimento e instalação               | un    | 2,00   |
| 05.01.220        | te de pvc soldável agua fria 85mm - fornecimento e instalação               | un    | 2,00   |
| 05.01.221        | tubo de pvc soldável, sem conexões 20mm - fornecimento e instalação         | m     | 3,00   |
| 05.01.222        | tubo de pvc soldável, sem conexões 25mm - fornecimento e instalação         | m     | 160,00 |
| 05.01.223        | tubo de pvc soldável, sem conexões 32mm - fornecimento e instalação         | m     | 75,50  |
| 05.01.224        | tubo de pvc soldável, sem conexões 40mm - fornecimento e instalação         | m     | 25,00  |
| 05.01.225        | tubo de pvc soldável, sem conexões 50mm - fornecimento e instalação         | m     | 15,00  |
| 05.01.226        | tubo de pvc soldável, sem conexões 60mm - fornecimento e instalação         | m     | 20,00  |
| 05.01.227        | tubo de pvc soldável, sem conexões 85mm - fornecimento e instalação         | m     | 143,00 |
| 05.01.228        | redução de pvc soldável agua fria 60x50mm - fornecimento e instalação       | un    | 2,00   |
| 05.01.229        | redução de pvc soldável agua fria 85x60mm - fornecimento e instalação       | un    | 4,00   |
| 05.01.230        | adaptador soldável de pvc marrom, curto para registro $\phi$ 20 mm x 1/2"   | un    | 10,00  |
| 05.01.231        | adaptador soldável de pvc marrom, curto para registro $\phi$ 25 mm x 3/4"   | un    | 8,00   |
| 05.01.232        | adaptador soldável de pvc marrom, curto para registro $\phi$ 32 mm x 1"     | un    | 2,00   |
| 05.01.233        | adaptador soldável de pvc marrom, curto para registro $\phi$ 40 mm x 1 1/4" | un    | 2,00   |
| 05.01.234        | adaptador soldável de pvc marrom, curto para registro $\phi$ 50 mm x 1 1/2" | un    | 2,00   |
| 05.01.235        | adaptador soldável de pvc marrom, curto para registro $\phi$ 60 mm x 2"     | un    | 4,00   |
| 05.01.236        | adaptador soldável de pvc marrom, curto para registro $\phi$ 85 mm x 3"     | un    | 12,00  |
| 05.01.237        | joelho pvc soldável 45º agua fria 25mm - fornecimento e instalação          | un    | 1,00   |
|                  |   |       |        |
| <b>05.01.300</b> | <b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO - LIGAÇÕES INTERNAS</b>              |       |        |
| 05.01.301        | joelho pvc soldável 90º agua fria 20mm - fornecimento e instalação          | un    | 14,00  |
| 05.01.302        | joelho pvc soldável 90º agua fria 32mm - fornecimento e instalação          | un    | 2,00   |
| 05.01.303        | joelho pvc soldável 90º agua fria 40mm - fornecimento e instalação          | un    | 17,00  |
| 05.01.304        | joelho pvc soldável 90º agua fria 50mm - fornecimento e instalação          | un    | 6,00   |
| 05.01.305        | joelho pvc soldável 90º agua fria 60mm - fornecimento e instalação          | un    | 6,00   |





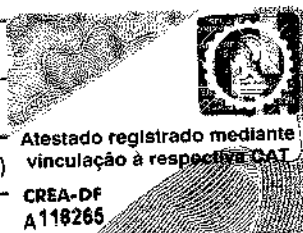
| ITEM             | DESCRIÇÃO   | UNID. | QUANT. |
|------------------|---|-------|--------|
| 05.01.306        | joelho pvc soldável 90º agua fria 85mm - fornecimento e instalação                      | un    | 5,00   |
| 05.01.307        | luva de redução soldável de pvc marrom ø 25 x 20 mm                                     | un    | 10,00  |
| 05.01.308        | luva de redução soldável de pvc marrom ø 32 x 25 mm                                     | un    | 2,00   |
| 05.01.309        | luva pvc soldável agua fria 20mm - fornecimento e instalação                            | un    | 4,00   |
| 05.01.310        | luva pvc soldável agua fria 25mm - fornecimento e instalação                            | un    | 14,00  |
| 05.01.311        | luva pvc soldável agua fria 40mm - fornecimento e instalação                            | un    | 5,00   |
| 05.01.312        | luva pvc soldável agua fria 50mm - fornecimento e instalação                            | un    | 2,00   |
| 05.01.313        | te de pvc soldável agua fria 20mm - fornecimento e instalação                           | un    | 3,00   |
| 05.01.314        | te de pvc soldável agua fria 25mm - fornecimento e instalação                           | un    | 23,00  |
| 05.01.315        | te de pvc soldável agua fria 32mm - fornecimento e instalação                           | un    | 1,00   |
| 05.01.316        | te de pvc soldável agua fria 40mm - fornecimento e instalação                           | un    | 10,00  |
| 05.01.317        | te de pvc soldável agua fria 50mm - fornecimento e instalação                           | un    | 8,00   |
| 05.01.318        | te de pvc soldável agua fria 60mm - fornecimento e instalação                           | un    | 1,00   |
| 05.01.319        | tubo de pvc soldável, sem conexões 20mm - fornecimento e instalação                     | m     | 24,70  |
| 05.01.320        | tubo de pvc soldável, sem conexões 25mm - fornecimento e instalação                     | m     | 86,10  |
| 05.01.321        | tubo de pvc soldável, sem conexões 32mm - fornecimento e instalação                     | m     | 3,00   |
| 05.01.322        | tubo de pvc soldável, sem conexões 40mm - fornecimento e instalação                     | m     | 30,60  |
| 05.01.323        | tubo de pvc soldável, sem conexões 50mm - fornecimento e instalação                     | m     | 15,40  |
| 05.01.324        | tubo de pvc soldável, sem conexões 60mm - fornecimento e instalação                     | m     | 5,00   |
| 05.01.325        | redução de pvc soldável agua fria 40x25mm - fornecimento e instalação                   | un    | 2,00   |
| 05.01.326        | redução de pvc soldável agua fria 85x60mm - fornecimento e instalação                   | un    | 2,00   |
| 05.01.327        | adaptador soldável de pvc marrom, curto para registro ø 20 mm x 1/2"                    | un    | 10,00  |
| 05.01.328        | adaptador soldável de pvc marrom, curto para registro ø 25 mm x 3/4"                    | un    | 20,00  |
| 05.01.329        | adaptador soldável de pvc marrom, curto para registro ø 32 mm x 1"                      | un    | 2,00   |
| 05.01.330        | adaptador soldável de pvc marrom, curto para registro ø 40 mm x 1 1/4"                  | un    | 17,00  |
| 05.01.331        | adaptador soldável de pvc marrom, curto para registro ø 50 mm x 1 1/2"                  | un    | 10,00  |
| 05.01.332        | joelho redução pvc rosqueavel 90º agua fria 3/4x1/2" - fornecimento e instalação        | un    | 58,00  |
| 05.01.333        | torneira de boia real 1 com balãoplástico - fornecimento e instalação                   | un    | 1,00   |
|                  |   |       |        |
| <b>05.01.400</b> | <b>ACESSÓRIOS SANITÁRIOS - LIGAÇÕES INTERNAS</b>  |       |        |
| 05.01.401        | registro gaveta 1/2" com canopla acabamento cromado simples - fornecimento e instalação | un    | 5,00   |
| 05.01.402        | registro gaveta 3/4" com canopla acabamento cromado simples - fornecimento e instalação | un    | 10,00  |



| ITEM             | DESCRIÇÃO   | UNID. | QUANT. |
|------------------|---|-------|--------|
| 05.01.403        | registro gaveta 1" com canopla acabamento cromado simples - fornecimento e instalação   | un    | 1,00   |
| 05.01.404        | registro gaveta 3" bruto latao - fornecimento e instalação  | un    | 5,00   |
|                  |   |       |        |
| <b>05.01.450</b> | <b>ACESSÓRIOS SANITÁRIOS - REDE EXTERNA</b>   |       |        |
| 05.01.451        | registro gaveta 1" bruto latao - fornecimento e instalação  | un    | 4,00   |
| 05.01.452        | registro gaveta 1.1/2" bruto latao - fornecimento e instalação  | un    | 1,00   |
| 05.01.453        | registro gaveta 2" bruto latao - fornecimento e instalação  | un    | 2,00   |
| 05.01.454        | registro gaveta 3" bruto latao - fornecimento e instalação  | un    | 6,00   |
| 05.01.455        | conjunto elevatório motor-bomba (centrífuga) de 2 hp  | un    | 2,00   |
|                  |   |       |        |
| <b>05.01.500</b> | <b>APARELHOS E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS - ÁGUA FRIA</b>  |       |        |
| 05.01.501        | saboneteira em vidro c/ suporte em aço inox p/ sabão líquido  | un    | 11,00  |
| 05.01.502        | lavatório coletivo em aço inoxidável aisi 304 18.8 fundo curvo sem emendas  | m     | 18,10  |
| 05.01.503        | bacia de louça sifonada - deca ou equivalente - com acessórios e assento com abertura frontal   | un    | 4,00   |
| 05.01.504        | mictório coletivo em aço inoxidável aisi 304 18.8, fundo curvo sem emendas  | m     | 4,35   |
| 05.01.505        | torneira de pressão modelo 1861 - c-50 - linha castelo - marca oriente ou equivalente   | un    | 7,00   |
| 05.01.506        | torneira de pressão modelo 1152 - c-39 - marca deca ou equivalente  | un    | 17,00  |
| 05.01.507        | torneira de pressão modelo 1153 - c-39 - marca deca ou equivalente  | un    | 1,00   |
| 05.01.508        | torneira de pressão mod. decamatic eco 1172-c - marca deca ou equivalente   | un    | 18,00  |
| 05.01.509        | ducha higiênica activa ref.1984 c-40 act cr - linha carga - marca deca ou equivalente   | un    | 4,00   |
| 05.01.510        | válvula de descarga de *1 1/2** com registro e acabamento em metal cromado  | un    | 17,00  |
| 05.01.511        | válvula descarga p/ mictório  | un    | 2,00   |
| 05.01.512        | barra de apoio para portadores de necessidades especiais, largura 80 cm   | un    | 8,00   |
| 05.01.513        | barra de apoio para portadores de necessidades especiais, em aço galvanizado, revestido com pvc e náilon, para canto - formato l (comprimento: 660 mm / diâmetro: 1 1/4" / largura: 660 mm) | un    | 4,00   |
| 05.01.514        | papeleira de louca branca - fornecimento e instalação   | un    | 17,00  |
| 05.01.515        | porta-toalha de louca branca com bastão plástico - fornecimento e instalação  | un    | 9,00   |
| 05.01.516        | porta toalha de papel tipo lalekla ou equivalente   | un    | 6,00   |
| 05.01.517        | saboneteira de louca branca 7,5x15cm - fornecimento e instalação  | un    | 7,00   |
| 05.01.518        | aparelho misturador cromado para pia - fornecimento e instalação  | un    | 15,00  |

Atestado registrado mediante vinculação à respectiva CAT  
CREA-DF  
A 116284

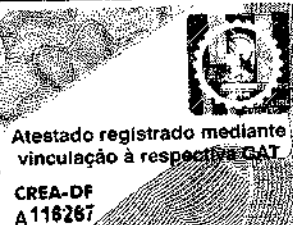
| ITEM             | DESCRIÇÃO   | UNID.          | QUANT. |
|------------------|---|----------------|--------|
| 05.01.519        | tanque louca branca c/coluna med 56x48cm (em torno)incl acessórios de fix ferragens em metal cromado torneira de pressão 1158 de 1/2" valvula de escoamento 1605 e sifão 1680 de 1.1/4"x1.1/2" - fornec | un             | 1,00   |
| 05.01.520        | vaso sanitario sifonado louça branca padrao popular, com conjunto para fixação para vaso sanitario com parafuso, arruela e bucha - fornecimento e instalacao  | un             | 13,00  |
| 05.01.521        | conjunto ligacao plastica p/ vaso sanitario (espude + tubo + canopla)   | un             | 13,00  |
| 05.01.522        | assento para vaso sanitario de plastico padrao popular - fornecimento e instalacao  | un             | 13,00  |
| 05.01.523        | chuveiro eletrico comum corpo plastico tipo ducha, fornecimento e instalacao  | un             | 7,00   |
|                  |   |                |        |
| <b>05.01.650</b> | <b>EQUIPAMENTOS - REDE EXTERNA</b>  |                |        |
| 05.01.651        | cavelete com tubo de aço galvanizado 25 mm (1")   | un             | 1,00   |
| 05.01.652        | válvula de retenção de pé com crivo, ø 50 mm (2")   | un             | 2,00   |
| 05.01.653        | torneira cromada média 1/2" ou 3/4", de parede, padrão popular - fornecimento e instalacao  | un             | 9,00   |
| 05.01.654        | caixa de passagem em alvenaria com tampa concreto 40x40x40 cm   | un             | 13,00  |
| 05.01.655        | fornecimento e instalação de reservatório metálico tipo taça com coluna cheia - capacidade 15.000 litros  | un             | 1,00   |
|                  |   |                |        |
| <b>05.01.700</b> | <b>SERVIÇOS DIVERSOS - REDE EXTERNA</b>   |                |        |
| 05.01.701        | escavacao manual de cavas(fundacoes rasas,=2,00 m)  | m <sup>3</sup> | 26,82  |
| 05.01.702        | reaterro manual de vaías  | m <sup>3</sup> | 37,01  |
| 05.01.703        | execução de rasgo em alvenaria para passagem de tubulação diâmetro 15 mm (1/2") a 25 mm (1")  | m              | 110,80 |
| 05.01.704        | execução de rasgo em alvenaria para passagem de tubulação diâmetro 32 mm (1 ¼") a 50 mm (2")  | m              | 49,00  |
| 05.01.705        | execução de rasgo em alvenaria para passagem de tubulação diâmetro 65 mm (2 ½") a 100 mm (4")   | m              | 20,40  |
| 05.01.706        | enchimento de rasgo em alvenaria com argamassa mista de cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:4 com adição de 150 kg de cimento, para tubulação ø 15 mm (1/2") a 25 mm (1")                        | m              | 110,80 |
| 05.01.707        | enchimento de rasgo em alvenaria com argamassa mista de cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:4 com adição de 150 kg de cimento, para tubulação ø 32 mm (1 1/4") a 50 mm (2")                      | m              | 49,00  |
| 05.01.708        | enchimento de rasgo em alvenaria com argamassa mista de cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:4 com adição de 150 kg de cimento, para tubulação ø 65 mm (2 1/2") a 100 mm (4")                     | m              | 20,40  |
|                  |   |                |        |
| <b>05.02.000</b> | <b>ÁGUA QUENTE</b>  |                |        |
| <b>05.02.100</b> | <b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE COBRE</b>   |                |        |
| 05.02.101        | registro gaveta 3/4" bruto latao - fornecimento e instalacao  | un             | 9,00   |



| ITEM      | DESCRIÇÃO  | UNID. | QUANT. |
|-----------|--|-------|--------|
| 05.02.102 | registro gaveta 1" bruto latao - fornecimento e instalacao   | un    | 4,00   |
| 05.02.103 | registro gaveta 1.1/4" bruto latao - fornecimento e instalacao   | un    | 13,00  |
| 05.02.104 | válvula de retenção vertical $\varnothing$ 20mm (3/4") - fornecimento e instalação   | un    | 1,00   |
| 05.02.105 | válvula de retenção vertical $\varnothing$ 25mm (1") - fornecimento e instalação   | un    | 10,00  |
| 05.02.106 | válvula de retenção vertical $\varnothing$ 32mm (1.1/4") - fornecimento e instalação   | un    | 1,00   |
| 05.02.107 | luva de redução de ferro maleável galvanizado $\varnothing$ 25 x 20 mm (1 x 3/4")  | un    | 35,00  |
| 05.02.108 | luva de redução de ferro maleável galvanizado $\varnothing$ 32 x 20 mm (1 1/4 x 3/4")  | un    | 58,00  |
| 05.02.109 | luva de redução de ferro maleável galvanizado $\varnothing$ 32 x 25 mm (1 1/4 x 1")  | un    | 45,00  |
| 05.02.110 | cruzeta de ferro maleável galvanizado $\varnothing$ 32 mm (1 1/4")   | un    | 20,00  |
| 05.02.111 | conector soldável de bronze bolsa x ponta, $\varnothing$ 28 mm x 1"  | un    | 17,00  |
| 05.02.112 | conector soldável de bronze bolsa x ponta, $\varnothing$ 35 mm x 1 1/4"  | un    | 34,00  |
| 05.02.113 | conector soldável de bronze bolsa x ponta, $\varnothing$ 22 mm x 3/4"  | un    | 9,00   |
| 05.02.114 | luva soldável de bronze bolsa x bolsa $\varnothing$ 35 mm (1 1/4")   | un    | 19,00  |
| 05.02.115 | luva soldável de cobre bolsa x bolsa $\varnothing$ 22 mm (3/4")  | un    | 45,00  |
| 05.02.116 | luva soldável de cobre bolsa x bolsa $\varnothing$ 28 mm (1")  | un    | 23,00  |
| 05.02.117 | tê soldável de bronze bolsa x bolsa, $\varnothing$ 35 mm (1 1/4")  | un    | 16,00  |
| 05.02.118 | tê soldável de bronze bolsa x bolsa, $\varnothing$ 42 mm (1 1/2")  | un    | 6,00   |
| 05.02.119 | cotovelo soldável de bronze bolsa x bolsa, $\varnothing$ 35 mm (1 1/4")  | un    | 20,00  |
| 05.02.120 | te de cobre 22mm ligação soldada - fornecimento e instalacao   | un    | 8,00   |
| 05.02.121 | te de cobre 28mm ligação soldada - fornecimento e instalacao   | un    | 32,00  |
| 05.02.122 | tubo de cobre classe "e" 22mm - fornecimento e instalacao  | m     | 369,70 |
| 05.02.123 | tubo de cobre classe "e" 28mm - fornecimento e instalacao  | m     | 223,12 |
| 05.02.124 | tubo de cobre classe "e" 35mm - fornecimento e instalacao  | m     | 110,60 |
| 05.02.125 | cotovelo soldável de cobre bolsa x bolsa, $\varnothing$ 22 mm (3/4")   | un    | 92,00  |
| 05.02.126 | cotovelo soldável de cobre bolsa x bolsa, $\varnothing$ 28 mm (1")   | un    | 50,00  |
| 05.02.127 | curva 45° soldável de cobre bolsa x bolsa, $\varnothing$ 22 mm (3/4")  | un    | 10,00  |
| 05.02.128 | curva de transposição soldável de cobre bolsa x bolsa, $\varnothing$ 28 mm (1")  | un    | 46,00  |
| 05.02.129 | isolante térmico em polietileno expandido para tubo 22mm - e=5mm   | m     | 110,60 |
| 05.02.130 | isolante térmico em polietileno expandido para tubo 28mm - e=5mm   | m     | 223,12 |
| 05.02.131 | isolante térmico em polietileno expandido para tubo 35mm - e=10mm  | m     | 369,70 |
| 05.02.132 | tanque de armazenamento capac.=3.000 litros em aço inoxidável com válvula de segurança, inclusive mão de obra de instalação    | un    | 4,00   |
| 05.02.133 | coletor solar 1,92x1,00m em cobre, alumínio e vidro coisol ou equivalente modelo pl 200re, inclusive mão de obra de instalação | un    | 120,00 |

Atestado registrado mediante vinculação à respectiva CAT  
 CREA-DF  
 A 116286

| ITEM             | DESCRIÇÃO  | UNID. | QUANT. |
|------------------|--|-------|--------|
| 05.02.134        | bomba centrifuga c/ motor eletrico 3/4cv schneider bc-91 **caixa**   | un    | 3,00   |
| 05.02.135        | armazenador marca colsol ou equivalente capac.=500 litros com 4 aquecedores de passagem a gás (queimadores) sem chama piloto (chama inteligente) marca equibrás ou equivalente com capacidade de 80.000kcal/h, inclusive mão de obra de instalação | un    | 2,00   |
| 05.02.136        | armazenador marca colsol ou equivalente capac.=500 litros com 4 aquecedores de passagem a gás (queimadores) sem chama piloto (chama inteligente) marca equibrás ou equivalente com capacidade de 60.000kcal/h, inclusive mão de obra de instalação | un    | 1,00   |
| 05.02.137        | quadro elétrico para acionamento e controle das bombas centrifugas 3/4cv   | un    | 1,00   |
| 05.02.138        | isolamento térmico em laje ou piso empregando vermiculita aglomerada com cimento e areia, sobre arg. de proteção para a impermeabilização, e=15 cm   | m²    | 4,50   |
|                  |  |       |        |
| <b>05.03.000</b> | <b>DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS</b>  |       |        |
| <b>05.03.300</b> | <b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC / MANILHAS DE CONCRETO / CAIXAS DE ALVENARIA / ETC</b>   |       |        |
| 05.03.301        | escavacao manual de cavas(fundacoes rasas,=2,00 m)   | m³    | 46,80  |
| 05.03.302        | reaterro manual de valas   | m³    | 64,58  |
| 05.03.303        | luva pvc esgoto 100mm - fornecimento e instalacao  | un    | 22,00  |
| 05.03.304        | luva simples de pvc branco , ponta bolsa e virola , ø 150 mm   | un    | 17,00  |
| 05.03.305        | tubo pvc para esgoto predial dn 100mm - fornecimento e instalacao  | m     | 132,80 |
| 05.03.306        | tubo de pvc branco, sem conexões , ponta bolsa e virola , ø 150 mm   | m     | 103,00 |
| 05.03.307        | joelho 90° de pvc branco , ponta bolsa e virola , ø 150 mm   | un    | 27,00  |
| 05.03.308        | caixa de inspeção 80x80x80cm em alvenaria - execução   | un    | 9,00   |
| 05.03.309        | calha canaleta com grelha e retentora - 1,00x0,25m   | un    | 32,00  |
|                  |  |       |        |
| <b>05.04.000</b> | <b>ESGOTO SANITÁRIO</b>  |       |        |
| <b>05.04.300</b> | <b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC BRANCO PONTA, BOLSA E VIROLA / CAIXAS DE ALVENARIA / ETC</b>   |       |        |
| 05.04.301        | escavacao manual de cavas(fundacoes rasas,=2,00 m)   | m³    | 35,20  |
| 05.04.302        | reaterro manual de valas   | m³    | 48,58  |
| 05.04.303        | luva pvc esgoto 40mm - fornecimento e instalacao   | un    | 11,00  |
| 05.04.304        | luva pvc esgoto 50mm - fornecimento e instalacao   | un    | 36,00  |
| 05.04.305        | luva pvc esgoto 75mm - fornecimento e instalacao   | un    | 32,00  |
| 05.04.306        | luva pvc esgoto 100mm - fornecimento e instalacao  | un    | 29,00  |
| 05.04.307        | luva simples de pvc branco , ponta bolsa e virola , ø 150 mm   | un    | 15,00  |
| 05.04.308        | tê 90° de redução de pvc branco , ponta bolsa e virola , ø 100 x 50 mm   | un    | 11,00  |
| 05.04.309        | tê 90° de redução de pvc branco , ponta bolsa e virola , ø 100 x 75 mm   | un    | 11,00  |
| 05.04.310        | tê 90° de redução de pvc branco , ponta bolsa e virola , ø 75 x 50 mm  | un    | 24,00  |



| ITEM      | DESCRIÇÃO   | UNID. | QUANT. |
|-----------|---|-------|--------|
| 05.04.311 | tê 90° de pvc branco , ponta bolsa e virola , $\varnothing$ 50 x 50 mm  | un    | 10,00  |
| 05.04.312 | tê 90° de pvc branco , ponta bolsa e virola , $\varnothing$ 75 x 75 mm  | un    | 1,00   |
| 05.04.313 | tubo de pvc branco, sem conexões , ponta e bolsa soldável, $\varnothing$ 40 mm  | m     | 68,90  |
| 05.04.314 | tubo de pvc branco, sem conexões , ponta bolsa e virola , $\varnothing$ 50 mm   | m     | 220,70 |
| 05.04.315 | tubo de pvc branco, sem conexões , ponta bolsa e virola , $\varnothing$ 75 mm   | m     | 193,30 |
| 05.04.316 | tubo pvc para esgoto predial dn 100mm - fornecimento e instalação   | m     | 176,00 |
| 05.04.317 | tubo de pvc branco, sem conexões , ponta bolsa e virola , $\varnothing$ 150 mm  | m     | 93,80  |
| 05.04.318 | curva 90° longa de pvc branco , ponta bolsa e virola , $\varnothing$ 100 mm   | un    | 17,00  |
| 05.04.319 | joelho 45° de pvc branco , ponta e bolsa soldável, $\varnothing$ 40 mm  | un    | 45,00  |
| 05.04.320 | joelho 45° de pvc branco , ponta bolsa e virola , $\varnothing$ 50 mm   | un    | 5,00   |
| 05.04.321 | joelho 45° de pvc branco , ponta bolsa e virola , $\varnothing$ 75 mm   | un    | 4,00   |
| 05.04.322 | joelho 90° de pvc branco , ponta e bolsa soldável, $\varnothing$ 40 mm  | un    | 58,00  |
| 05.04.323 | joelho 90° de pvc branco , ponta bolsa e virola , $\varnothing$ 50 mm   | un    | 64,00  |
| 05.04.324 | joelho 90° de pvc branco , ponta bolsa e virola , $\varnothing$ 75 mm   | un    | 26,00  |
| 05.04.325 | caixa sifonada de pvc com grelha de alumínio, 150 x 185 x 75 mm   | un    | 17,00  |
| 05.04.326 | ralo de pvc rígido seco , 100 x 50 x 40 mm  | un    | 5,00   |
| 05.04.327 | caixa de inspeção 80x80x80cm em alvenaria - execução  | un    | 23,00  |
| 05.04.328 | caixa de inspeção 90x90x80cm em alvenaria - execução  | un    | 2,00   |
| 06.00.000 | <b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS</b>  |       |        |
| 06.01.000 | <b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>  |       |        |
| 06.01.100 | <b>ENTRADA E MEDIÇÃO DE ENERGIA EM BAIXA TENSÃO</b>   |       |        |
| 06.01.101 | grupo gerador diesel stemac ou equivalente 40/37 kva com quadro de comando automático para funcionamento single com chave de transferência, em contêiner silenciado leve com carenagem em aço carbono - fornecimento e instalação | un    | 1,00   |
| 06.01.102 | fornecimento e montagem de subestação abrigada montada em cabine de alvenaria com transformador de 300kva a seco - completa   | un    | 1,00   |
| 06.01.200 | <b>ELETRODUTOS E CONEXÕES DE PVC, CAIXAS, TOMADAS, FIOS E OUTROS</b>  |       |        |
| 06.01.201 | caixa de inspeção em alvenaria - 1/2 tijolo comum maciço revestido internamente com argamassa de cimento e areia sem peneirar, traço 1:3, lastro de concreto e = 10 cm, tampa e = 5 cm, dimensões 40 x 40 x 60 cm                 | un    | 15,00  |
| 06.01.202 | eletrocalha perfurada em aço galvanizado 75x50(mm) com tampa de encaixe   | m     | 52,70  |
| 06.01.203 | eletrocalha perfurada em aço galvanizado 150x50(mm) com tampa de encaixe  | m     | 15,00  |
| 06.01.204 | tê horizontal para eletrocalha perfurada em aço galvanizado 150x50(mm) com tampa de encaixe   | un    | 1,00   |
| 06.01.205 | curva horizontal 90° para eletrocalha perfurada em aço galvanizado 150x50(mm) com tampa de encaixe  | un    | 1,00   |

Atestado registrado mediante vinculação à respectiva DAT  
CREA-DF  
A 116288



| ITEM      | DESCRIÇÃO  | UNID. | QUANT.   |
|-----------|--|-------|----------|
| 06.01.206 | curva vertical externa 90° para eletrocalha perfurada em aço galvanizado 150x50(mm) com tampa de encaixe | un    | 1,00     |
| 06.01.207 | emenda para eletrocalha perfurada em aço galvanizado 150x50(mm)  | un    | 14,00    |
| 06.01.208 | terminal para eletrocalha perfurada em aço galvanizado 150x50(mm)  | un    | 2,00     |
| 06.01.210 | automatico de boia superior 10a/250v - fornecimento e instalacao   | un    | 2,00     |
| 06.01.211 | fio isolado pvc 750v 2,5 mm2, fornecimento e instalacao  | m     | 560,00   |
| 06.01.212 | fio isolado pvc 750v 6 mm2, fornecimento e instalacao  | m     | 360,00   |
| 06.01.213 | fio isolado pvc 750v 10 mm2, fornecimento e instalacao   | m     | 410,00   |
| 06.01.214 | cabo de cobre isolado pvc resistente a chama 450/750 v 50 mm2 fornecimento e instalacao                  | m     | 100,00   |
| 06.01.215 | cabo de cobre isolado pvc resistente a chama 450/750 v 95 mm2 fornecimento e instalacao                  | m     | 85,00    |
| 06.01.216 | cabo de cobre isolado pvc resistente a chama 450/750 v 120 mm2 fornecimento e instalacao                 | m     | 270,00   |
| 06.01.217 | cabo isolado em pvc seção 2,5 mm <sup>2</sup> - 0,6/1kv - 70°c - flexível                                | m     | 3.589,10 |
| 06.01.218 | cabo isolado em pvc seção 4 mm <sup>2</sup> - 0,6/1kv - 70°c - flexível                                  | m     | 1.410,80 |
| 06.01.219 | bucha com arruela em zamak para eletroduto ø 20 mm (3/4")  | un    | 380,00   |
| 06.01.220 | bucha com arruela em zamak para eletroduto ø 25 mm (1")  | un    | 6,00     |
| 06.01.221 | bucha com arruela em zamak para eletroduto ø 50 mm (2")  | un    | 4,00     |
| 06.01.222 | bucha com arruela em zamak para eletroduto ø 100 (4")  | un    | 2,00     |
| 06.01.223 | eletroduto de aço carbono com costura galvanizado eletrolítico, ø 20 mm (3/4")                           | m     | 16,00    |
| 06.01.224 | luva de aço para eletroduto galvanizado eletrolítico, ø 20 mm (3/4")                                     | un    | 5,00     |
| 06.01.225 | eletroduto de pvc rígido roscável, sem conexões ø 25 mm (3/4")   | m     | 1.035,60 |
| 06.01.226 | eletroduto de pvc rígido roscável, sem conexões ø 32 mm (1")   | m     | 116,50   |
| 06.01.227 | eletroduto de pvc rígido roscável, sem conexões ø 60 mm (2")   | m     | 73,50    |
| 06.01.228 | eletroduto de pvc rígido roscável, sem conexões ø 110 mm (4")  | m     | 64,00    |
| 06.01.229 | curva 90° de pvc rígido para eletroduto roscável, ø 25 mm (3/4")   | un    | 107,00   |
| 06.01.230 | curva 90° de pvc rígido para eletroduto roscável, ø 32 mm (1")   | un    | 12,00    |
| 06.01.231 | curva 90° de pvc rígido para eletroduto roscável, ø 60 mm (2")   | un    | 1,00     |
| 06.01.232 | luva de pvc para eletroduto rígido roscável, ø 25 mm (3/4")  | un    | 345,00   |
| 06.01.233 | luva de pvc para eletroduto rígido roscável, ø 32 mm (1")  | un    | 38,00    |
| 06.01.234 | luva de pvc para eletroduto rígido roscável, ø 40 mm (1 1/4")  | un    | 24,00    |
| 06.01.235 | luva de pvc para eletroduto rígido roscável, ø 110 mm (4")   | un    | 20,00    |
| 06.01.236 | perfilado liso em chapa de aço , dimensões 19 x 38 mm  | m     | 40,50    |
| 06.01.237 | derivação final para eletroduto em chapa de aço para perfilado   | un    | 26,00    |



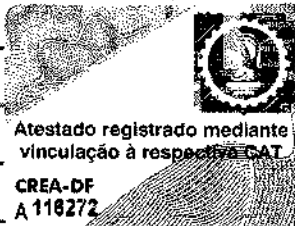
| ITEM      | DESCRIÇÃO   | UNID. | QUANT.   |
|-----------|---|-------|----------|
| 06.01.238 | suporte em chapa de aço para perfilado  | un    | 1,00     |
| 06.01.239 | base com 4 furos para fixação externa em chapa de aço para perfilado                              | un    | 1,00     |
| 06.01.240 | derivação final para eletroduto em chapa de aço para perfilado                                    | un    | 35,00    |
| 06.01.241 | condutele em liga de alumínio fundido tipo "c" ø 3/4"   | un    | 2,00     |
| 06.01.242 | condutele em liga de alumínio fundido tipo "e" ø 3/4"   | un    | 10,00    |
| 06.01.243 | condutele em liga de alumínio fundido tipo "t" ø 3/4"   | un    | 1,00     |
| 06.01.244 | caixa de ligação estampada em chapa de aço , retangular, dimensões 4 x 2"                         | un    | 100,00   |
| 06.01.245 | caixa de ligação estampada em chapa de aço , quadrada, dimensões 4 x 4"                           | un    | 143,00   |
| 06.01.246 | caixa de ligação estampada em chapa de aço , octogonal com fundo móvel, dimensões 3 x 3"          | un    | 9,00     |
| 06.01.247 | caixa de passagem tipo cb-02 , com tampão de fofo tipo t-100 (padrão ceb)                         | un    | 1,00     |
| 06.01.248 | interruptor , duas teclas simples 10 a - 250 v  | un    | 1,00     |
| 06.01.249 | interruptor , uma tecla simples 10 a - 250 v  | un    | 13,00    |
| 06.01.250 | placa (espelho) para caixa , 3x3  | un    | 9,00     |
| 06.01.251 | placa (espelho) para caixa , 4x2  | un    | 100,00   |
| 06.01.252 | placa (espelho) para caixa , 4x4  | un    | 143,00   |
| 06.01.253 | tomada dois pólos mais terra 20 a - 250 v   | un    | 87,00    |
| 06.01.254 | tomada universal monofásica de embutir para duto de piso 10 a - 250 v                             | un    | 5,00     |
| 06.01.255 | abraçadeira tipo d, diâmetro de 3/4"  | un    | 32,00    |
| 06.01.256 | guia em arame galvanizado (bitola: 14 bwg), inclusive mão de obra                                 | m     | 1.310,00 |
| 06.01.257 | quadro elétrico - q.d.g. sobrepor - fornecimento e instalação - 10 circuitos - completo           | un    | 1,00     |
| 06.01.258 | quadro elétrico - q.d.l.-h.i.g embutir - fornecimento e instalação - 06 circuitos - completo      | un    | 1,00     |
| 06.01.259 | quadro elétrico - q.d.l. corredor - embutir - fornecimento e instalação - 18 circuitos - completo | un    | 1,00     |
| 06.01.260 | quadro elétrico - q.d.l. corredor - embutir - fornecimento e instalação - 15 circuitos - completo | un    | 1,00     |
| 06.01.261 | quadro elétrico - q.d.l. cozinha - embutir - fornecimento e instalação - 25 circuitos - completo  | un    | 1,00     |
| 06.01.262 | condutele 3/4" em liga de alumínio fundido tipo "ll" - fornecimento e instalacao                  | un    | 23,00    |
| 06.01.263 | quadro qf-coifas  | un    | 1,00     |
| 06.01.264 | quadro qf-cf-01   | un    | 1,00     |
| 06.01.265 | quadro qf-cf-01-l   | un    | 1,00     |
| 06.01.266 | quadro qf-cf-02   | un    | 1,00     |
| 06.01.267 | quadro qf-cf-03   | un    | 1,00     |






| ITEM             | DESCRIÇÃO   | UNID.          | QUANT. |
|------------------|---|----------------|--------|
|                  |   |                |        |
| <b>06.01.300</b> | <b>DIVERSOS</b>   |                |        |
| 06.01.301        | escavacao manual de cavas(fundacoes rasas,=2,00 m)  | m <sup>3</sup> | 36,80  |
| 06.01.302        | reaterro manual de valas  | m <sup>3</sup> | 50,78  |
| 06.01.303        | execução de rasgo em alvenaria para passagem de tubulação diâmetro 15 mm (1/2") a 25 mm (1")  | m              | 310,68 |
| 06.01.304        | execução de rasgo em alvenaria para passagem de tubulação diâmetro 32 mm (1 1/4") a 50 mm (2")  | m              | 25,40  |
| 06.01.305        | enchimento de rasgo em alvenaria com argamassa mista de cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:4 com adição de 150 kg de cimento, para tubulação ø 15 mm (1/2") a 25 mm (1")  | m              | 310,68 |
| 06.01.306        | enchimento de rasgo em alvenaria com argamassa mista de cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:4 com adição de 150 kg de cimento, para tubulação ø 32 mm (1 1/4") a 50 mm (2")  | m              | 25,40  |
|                  |   |                |        |
| <b>06.01.400</b> | <b>LUMINÁRIAS</b>   |                |        |
| 06.01.401        | luminária incandescente à prova de tempo  | un             | 5,00   |
| 06.01.402        | luminária de sobrepor 2x32w, corpo em chapa de aço tratada com acabamento em pintura eletrostática epóxi-pó na cor branca, refletor em alumínio anodizado de alto brilho  | un             | 93,00  |
| 06.01.403        | luminária de sobrepor 2x32w, corpo em chapa de aço tratada com acabamento em pintura eletrostática epóxi-pó na cor branca, difusor em acrílico leitoso, equipada com porta lâmpada anti-vibratório em policarbonato   | un             | 13,00  |
| 06.01.404        | luminária de sobrepor 2x32w, corpo em chapa de aço tratada com acabamento em pintura eletrostática epóxi-pó na cor branca, refletor em alumínio anodizado de alto brilho, para rede normal e de emergência, com módulo conversor e bateria 12v/7ah  | un             | 23,00  |
| 06.01.405        | luminária de sobrepor 2x32w, corpo em chapa de aço tratada com acabamento em pintura eletrostática epóxi-pó na cor branca, difusor em acrílico leitoso, equipada com porta lâmpada anti-vibratório em policarbonato, para rede normal e de emergência, com módulo conversor e bateria 12v/7ah | un             | 5,00   |
| 06.01.406        | luminária refletora para iluminação pública para lâmpada vapor de mercúrio, sódio e metálica, uma pétala, poste de aço galvanizado com 5,00 m de altura útil, uma pétala  | un             | 14,00  |
| 06.01.407        | arandela blindada, com lâmpada incandescente 100w   | un             | 7,00   |
| 06.01.408        | sensor de presença  | un             | 4,00   |
|                  |   |                |        |
| <b>06.01.500</b> | <b>ATERRAMENTO E PROTEÇÃO CONTRAS DESCARGAS ATMOSFÉRICAS</b>  |                |        |
| 06.01.501        | escavacao manual de cavas(fundacoes rasas,=2,00 m)  | m <sup>3</sup> | 56,40  |
| 06.01.502        | reaterro manual de valas  | m <sup>3</sup> | 78,83  |
| 06.01.503        | barra de aço ca-25 redonda diam de 6,3 a 8,00mm (1/4 a 5/16) sem saliencia ou moessa  | kg             | 179,89 |

| ITEM      | DESCRIÇÃO   | UNID. | QUANT. |
|-----------|---|-------|--------|
| 06.01.504 | haste copperweld 5/8 x 3,0m com conector  | un    | 39,00  |
| 06.01.506 | caixa de inspeção de aterramento 25x25x40cm em alvenaria de tijolo comum, rebocada, fundo com brita 10cm, tampa de ferro fundido t-16 com haste                                     | un    | 13,00  |
| 06.01.507 | caixa de equalização, de sobrepor 200x200 mm <sup>2</sup> , 8 terminais de 16mm e 1 terminal 50 mm <sup>2</sup>   | un    | 1,00   |
| 06.01.508 | mastro simples de ferro galvanizado para pára-raios, altura de 3 m, ø 40 mm (1 1/2") ou 50 mm (2"), completo  | un    | 1,00   |
| 06.01.509 | cordoalha de cobre nu, inclusive isoladores - 35,00 mm <sup>2</sup> - fornecimento e instalação   | m     | 24,50  |
| 06.01.510 | cordoalha de cobre nu, inclusive isoladores - 50,00 mm <sup>2</sup> - fornecimento e instalação   | m     | 200,00 |
| 06.01.511 | conector parafuso fendido c/ separador de cabos bimetalicos de cobre p/ cabos 8-21mm <sup>2</sup>   | un    | 39,00  |
| 06.02.000 | <b>TELEFONIA</b>  |       |        |
| 06.02.100 | <b>CENTRAL TELEFÔNICA</b>   |       |        |
| 06.02.101 | armário de telecomunicacao metalico : rack 19" com ventilador interno e kit cabos com força padrão e patch panels modulares tipo interconexão                                       | un    | 1,00   |
| 06.02.200 | <b>CAIXAS TELEFÔNICAS DE DISTRIBUIÇÃO</b>   |       |        |
| 06.02.201 | caixa para tomada fixa perfil com tampa e tomada universal para perfilado   | un    | 3,00   |
| 06.02.202 | caixa de passagem para telefone 80x80x15cm, fornecimento e instalação   | un    | 1,00   |
| 06.02.203 | caixa enterrada para instalaçoes telefonicas tipo r1 medidas 0,60x0,35x0,50m em blocos de concreto estrutural 0,10x0,20x0,40m assentados com argamassa de cimento e areia traco 1:4 | un    | 1,00   |
| 06.02.300 | <b>ELETRODUTOS E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO</b>   |       |        |
| 06.02.301 | bucha com arruela em zamak para eletroduto ø 32 mm (1 1/4")   | un    | 21,00  |
| 06.02.302 | bucha com arruela em zamak para eletroduto ø 50 mm (2")   | un    | 3,00   |
| 06.02.303 | bucha com arruela em zamak para eletroduto ø 80 mm (3")   | un    | 1,00   |
| 06.02.304 | eletroduto de pvc rígido roscável, sem conexões ø 32 mm (1")  | m     | 70,00  |
| 06.02.305 | eletroduto de pvc rígido roscável, sem conexões ø 50 mm (1 1/2")  | m     | 13,00  |
| 06.02.306 | eletroduto de pvc rígido roscável, sem conexões ø 85 mm (3")  | m     | 18,00  |
| 06.02.307 | curva 90° de pvc rígido para eletroduto roscável, ø 32 mm (1")  | un    | 23,00  |
| 06.02.308 | curva 90° de pvc rígido para eletroduto roscável, ø 50 mm (1 1/2")  | un    | 6,00   |
| 06.02.309 | curva 90° de pvc rígido para eletroduto roscável, ø 85 mm (3")  | un    | 2,00   |
| 06.02.310 | luva de pvc para eletroduto rígido roscável, ø 32 mm (1")   | un    | 23,00  |
| 06.02.311 | luva de pvc para eletroduto rígido roscável, ø 50 mm (1 1/2")   | un    | 4,00   |



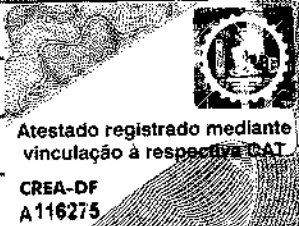
| ITEM             | DESCRIÇÃO   | UNID.          | QUANT. |
|------------------|---|----------------|--------|
| 06.02.312        | luva de pvc para eletroduto rígido roscável, ø 85 mm (3")   | un             | 6,00   |
| 06.02.313        | caixa de ligação estampada em chapa de aço , retangular, dimensões 4 x 2"   | un             | 6,00   |
| 06.02.314        | caixa de ligação estampada em chapa de aço , quadrada, dimensões 4 x 4"   | un             | 10,00  |
| 06.02.315        | placa (espelho) para caixa , 4x2  | un             | 6,00   |
| 06.02.316        | placa (espelho) para caixa , 4x4  | un             | 10,00  |
|                  |   |                |        |
| <b>06.02.400</b> | <b>FIOS E CABOS</b>   |                |        |
|                  |   |                |        |
| 06.02.401        | cabo para rede de computadores cmx utp - categoria 5e - 04 pares  | un             | 380,00 |
| 06.02.402        | cabo telefonico ctp-api-50, 10 pares (uso externo) - fornecimento e instalacao  | m              | 18,00  |
| 06.02.403        | guia em arame galvanizado (bitola: 14 bwg), inclusive mão de obra   | m              | 111,00 |
|                  |   |                |        |
| <b>06.02.700</b> | <b>DIVERSOS - TELEFONE</b>  |                |        |
| 06.02.701        | escavacao manual de cavas(fundacoes rasas,=2,00 m)  | m <sup>3</sup> | 14,53  |
| 06.02.702        | reaterro manual de valas  | m <sup>3</sup> | 14,53  |
| 06.02.703        | execução de rasgo em alvenaria para passagem de tubulação diâmetro 15 mm (1/2") a 25 mm (1")  | m              | 50,05  |
| 06.02.704        | execução de rasgo em alvenaria para passagem de tubulação diâmetro 32 mm (1 ¼") a 50 mm (2")  | m              | 8,00   |
| 06.02.705        | execução de rasgo em alvenaria para passagem de tubulação diâmetro 65 mm (2 ½") a 100 mm (4")   | m              | 6,00   |
| 06.02.706        | enchimento de rasgo em alvenaria com argamassa mista de cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:4 com adição de 150 kg de cimento, para tubulação ø 15 mm (1/2") a 25 mm (1")    | m              | 50,05  |
| 06.02.707        | enchimento de rasgo em alvenaria com argamassa mista de cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:4 com adição de 150 kg de cimento, para tubulação ø 32 mm (1 1/4") a 50 mm (2")  | m              | 8,00   |
| 06.02.708        | enchimento de rasgo em alvenaria com argamassa mista de cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:4 com adição de 150 kg de cimento, para tubulação ø 65 mm (2 1/2") a 100 mm (4") | m              | 6,00   |
|                  |   |                |        |
| <b>06.02.800</b> | <b>ACESSÓRIOS</b>   |                |        |
| 06.02.801        | tomada embutir p/ telefone padrao telebras c/ placa, tipo silentoque pial ou equiv  | un             | 26,00  |
| 06.02.802        | placa (espelho) para caixa , 4x2  | un             | 20,00  |
| 06.02.803        | placa (espelho) para caixa , 4x4  | un             | 6,00   |
|                  |   |                |        |
| <b>06.03.000</b> | <b>DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO</b>  |                |        |
| <b>06.03.100</b> | <b>PAINEL DE SUPERVISÃO</b>   |                |        |
| 06.03.101        | central de alarme de incêndio para 24 pontos  | un             | 1,00   |

| ITEM             | DESCRIÇÃO   | UNID.          | QUANT. |
|------------------|---|----------------|--------|
| <b>06.03.200</b> | <b>EQUIPAMENTOS DE DETECÇÃO</b>   |                |        |
| 06.03.201        | detector térmico inteligente bdh-300 ou equivalente   | un             | 6,00   |
| 06.03.202        | detector ótico de fumaça inteligente bdh-300 ou equivalente   | un             | 11,00  |
| 06.03.203        | detector de gás não enderecavel   | un             | 3,00   |
| 06.03.204        | detector térmico na coifa tipo detect-a-fire não enderecavel  | un             | 1,00   |
| 06.03.205        | módulo endereçável de entrada mod.bn-300 ou equivalente   | un             | 2,00   |
| 06.03.206        | sirene endereçável  | un             | 6,00   |
| 06.03.207        | acionador manual de alarme de incêndio  | un             | 9,00   |
|                  | .....   |                |        |
| <b>06.03.300</b> | <b>ELETRODUTOS DE AÇO CARBONO COM COSTRUA E CONEXÕES</b>  |                |        |
| 06.03.301        | eletroduto de aço carbono com costura galvanizado eletrolítico, inclusive conexões, $\phi$ 20 mm (3/4")   | m              | 18,00  |
| 06.03.302        | luva de aço para eletroduto galvanizado eletrolítico, $\phi$ 20 mm (3/4")   | un             | 6,00   |
| 06.03.303        | eletroduto de pvc rígido roscável, sem conexões $\phi$ 25 mm (3/4")   | m              | 234,00 |
| 06.03.304        | curva 90° de pvc rígido para eletroduto roscável, $\phi$ 25 mm (3/4")   | un             | 7,00   |
| 06.03.305        | luva de pvc para eletroduto rígido roscável, $\phi$ 25 mm (3/4")  | un             | 77,00  |
|                  |   |                |        |
| <b>06.03.400</b> | <b>CABOS / CAIXAS</b>   |                |        |
| 06.03.401        | cabo coaxial rg-59-75 ohms  | m              | 514,50 |
| 06.03.402        | caixa de ligação estampada em chapa de aço , retangular, dimensões 4 x 2"   | un             | 1,00   |
|                  |   |                |        |
| <b>06.03.900</b> | <b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>  |                |        |
| 06.03.901        | escavacao manual de cavas(fundacoes rasas,=2,00 m)  | m <sup>3</sup> | 3,31   |
| 06.03.902        | reaterro manual de valas  | m <sup>3</sup> | 3,31   |
|                  |   |                |        |
| <b>06.07.000</b> | <b>CIRCUITO FECHADO DE TELEVISÃO</b>  |                |        |
| <b>06.07.100</b> | <b>CENTRAL DE SUPERVISÃO</b>  |                |        |
| 06.07.101        | armário de telecomunicacao metalico : rack 19" com ventilador interno e kit cabos com força padrão e patch panels modulares tipo interconexão   | un             | 1,00   |
|                  |   |                |        |
| <b>06.07.300</b> | <b>ELETRODUTOS (INCLUSIVE ACESSÓRIOS DE CONEXÃO, SUPORTE FIXAÇÃO ETC)</b>   |                |        |
| 06.07.301        | caixa de inspeção de aterramento 25x25x40cm em alvenaria de tijolo comum, rebocada, fundo com brita 10cm, tampa de ferro fundido t-16 com haste | un             | 1,00   |
| 06.07.302        | bucha com arruela em zamak para eletroduto $\phi$ 20 mm (3/4")  | un             | 37,00  |

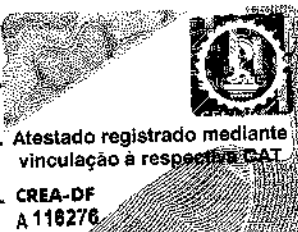


Atestado registrado mediante vinculação à respectiva CAT  
 CREA-DF  
 A 116274

| ITEM             | DESCRIÇÃO   | UNID. | QUANT.   |
|------------------|---|-------|----------|
| 06.07.303        | curva de aço para eletroduto galvanizado eletrolítico, $\phi$ 20 mm (3/4")  | un    | 6,00     |
| 06.07.304        | eletroduto de aço carbono com costura galvanizado eletrolítico, inclusive conexões, $\phi$ 20 mm (3/4")   | m     | 127,75   |
| 06.07.305        | luva de aço para eletroduto galvanizado eletrolítico, $\phi$ 20 mm (3/4")   | un    | 35,00    |
| 06.07.306        | caixa de ligação estampada em chapa de aço, quadrada, dimensões 4 x 4"  | un    | 14,00    |
| 06.07.307        | abraçadeira tipo d, diâmetro de 3/4"  | un    | 81,00    |
| 06.07.308        | guia em arame galvanizado (bitola: 14 bwg), inclusive mão de obra   | m     | 127,75   |
| <b>07.00.000</b> | <b>INSTALAÇÕES MECÂNICAS E DE UTILIDADES</b>  |       |          |
| <b>07.04.000</b> | <b>EQUIPAMENTOS</b>   |       |          |
| <b>07.04.100</b> | <b>EQUIPAMENTOS</b>   |       |          |
| 07.04.101        | lavador de gases, dimensões de 2200x2000x1950 mm (lxpxa), em aço inóx, peso operacional 950 kg construção bipartida em chapa galvanizada, modelo mtc 20.000/l, fabricante capmetal ou equivalente, vazão máxima de 24.660 m <sup>3</sup> /h, com bomba centrífuga auto aspirante em aço inoxidável aisi 304 ip 55 tfve purga autônoma de drenagem sistema de limpeza com solenóide para adição de detergente, capacidade para 15 litros de detergente potência elétrica 5 cv, iv, alimentação 380v trifásico 60hz | un    | 1,00     |
| 07.04.102        | junta de expansão não metálica tipo h classe 24 para temperatura máxima de 250°C pressão de operação para -200 a +2000mmca - diâmetro de 900mm  | un    | 2,00     |
| 07.04.103        | junta de expansão não metálica tipo h classe 24 para temperatura máxima de 250°C pressão de operação para -200 a +2000mmca - diâmetro de 600mm  | un    | 1,00     |
| 07.04.104        | exaustor tipo limit load com bujão para dreno de gordura, modelo cid 710 de dupla aspiração, projelmec ou equivalente, vazão máxima 24.660m <sup>3</sup> /h pressão manométrica 90mmca, potência sonora 104db potência elétrica 20cv, iv alimentação 380v trifásico 60hz  | un    | 1,00     |
| 07.04.105        | exaustor tipo limit load, modelo css 800 de simples aspiração, projelmec ou equivalente, vazão máxima 33.010m <sup>3</sup> /h pressão manométrica 65mmca, potência sonora 104db potência elétrica 10cv, alimentação 380v trifásico 60hz   | un    | 1,00     |
| 07.04.106        | exaustor tipo limit load ou sirocco, modelo css 450 de simples aspiração, projelmec ou equivalente, vazão máxima 6.700m <sup>3</sup> /h pressão manométrica 45mmca, potência sonora 93db potência elétrica 30cv, iv alimentação 380v trifásico 60hz   | un    | 1,00     |
| 07.04.107        | damper corta-fogo de fabricação trox ou equivalenteacionado por fusível de 72°C modelo fk-a dimensões 1300x500mm  | un    | 1,00     |
| <b>07.04.200</b> | <b>MATERIAIS PARA INSTALAÇÃO DO SISTEMA DE EXAUSTÃO</b>   |       |          |
| 07.04.201        | chapa de aço galvanizado #16  | kg    | 1.024,57 |
| 07.04.202        | chapa de aço galvanizado #22  | kg    | 315,81   |
| 07.04.203        | chapa aço inox #24  | kg    | 527,89   |
| 07.04.204        | cantoneira abas iguais 1 1/4"x3/16"   | kg    | 166,00   |
| 07.04.205        | cantoneira abas iguais 1 1/2"x3/16"   | kg    | 90,00    |



| ITEM             | DESCRIÇÃO  | UNID.          | QUANT. |
|------------------|--|----------------|--------|
| 07.04.206        | eletrodo aws e-7018 (ok 48.04; wi 718) d=4mm (solda elétrica)  | kg             | 2,50   |
| 07.04.208        | isolamento termico com manta de la de vidro, espessura 2,5cm sedi servicos diversos  | m <sup>2</sup> | 119,98 |
| 07.04.209        | pintura com tinta grafite esmalte em ferro   | m <sup>2</sup> | 119,98 |
|                  |  |                |        |
| <b>07.07.000</b> | <b>GÁS COMBUSTÍVEL</b>   |                |        |
| <b>07.07.100</b> | <b>TUBULAÇÕES AÇO GALVANIZADO SEM COSTURA E CONEXÕES</b>   |                |        |
| 07.07.101        | escavacao manual de cavas(fundacoes rasas,=2,00 m)   | m <sup>3</sup> | 80,40  |
| 07.07.102        | reaterro manual de valas   | m <sup>3</sup> | 80,40  |
| 07.07.103        | execução de rasgo em alvenaria para passagem de tubulação diâmetro 15 mm (1/2") a 25 mm (1")   | m              | 4,40   |
| 07.07.104        | enchimento de rasgo em alvenaria com argamassa mista de cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:4 com adição de 150 kg de cimento, para tubulação ø 15 mm (1/2") a 25 mm (1") | m              | 4,40   |
| 07.07.105        | regulador 1º estágio 3/4"  | un             | 5,00   |
| 07.07.106        | manômetro 0-300 psi  | un             | 1,00   |
| 07.07.107        | registro de esfera em pvc roscável, ø 3/4"   | un             | 1,00   |
| 07.07.108        | registro de esfera em pvc roscável, ø 1"   | un             | 1,00   |
| 07.07.109        | bucha de redução de ferro maleável galvanizado ø 25 x 20 mm (1 x 3/4")   | un             | 2,00   |
| 07.07.110        | luva de ferro maleável galvanizado ø 20 mm (3/4")  | un             | 11,00  |
| 07.07.111        | luva de ferro maleável galvanizado ø 25 mm (1")  | un             | 10,00  |
| 07.07.112        | tampão (cap) de ferro maleável galvanizado ø 20 mm (3/4")  | un             | 2,00   |
| 07.07.113        | tê 90° de ferro maleável galvanizado ø 20 mm (3/4")  | un             | 9,00   |
| 07.07.116        | tubo de aço galvanizado, sem conexões sem costura ø 25 mm (1")   | m              | 30,00  |
| 07.07.117        | cotovelo 90° de ferro maleável galvanizado ø 20 mm (3/4")  | un             | 11,00  |
| 07.07.118        | cotovelo 90° de ferro maleável galvanizado ø 25 mm (1")  | un             | 5,00   |
| 07.07.119        | tubo de cobre soldável, sem conexões ø 22 mm (3/4")  | m              | 50,00  |
| 07.07.120        | abraçadeira tipo d, diâmetro de 3/4"   | un             | 4,00   |
|                  |  |                |        |
| <b>07.07.300</b> | <b>EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS</b>   |                |        |
| 07.07.301        | valvula de esfera em bronze ref 1552-b 3/4" bruta  | un             | 1,00   |
| 07.07.302        | caixa de alvenaria 1 vez 40 x 40 cm, com tampa de ferro fundido t-16 com válvula de esfera d=1 1/4"  | un             | 1,00   |
|                  |  |                |        |
| <b>08.00.000</b> | <b>INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO</b>   |                |        |
| <b>08.01.000</b> | <b>PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO</b>  |                |        |



| ITEM      | DESCRIÇÃO   | UNID. | QUANT. |
|-----------|---|-------|--------|
| 08.01.100 | SISTEMA DE CO-2   |       |        |
| 08.01.101 | SISTEMA DE CO-2   | vb    | 1,00   |
|           |   |       |        |
| 08.01.200 | TUBULAÇÕES DE AÇO CARBONO E CONEXÕES DE FERRO MALEÁVEL  |       |        |
| 08.01.201 | manometro - 0 a 10kgf/cm2 d=100mm - conexao 1/2" bsp, reto, caixa e anel em aço estampado 1020, acabamento em pintura eletrostatica em epoxi preto Ou equiv | un    | 1,00   |
| 08.01.202 | registro globo angular 45º para hidrante (diâmetro da seção: 2 1/2 ")   | un    | 2,00   |
| 08.01.203 | hidrante com registro globo angular 45°, ø 65 mm (2 1/2")   | un    | 4,00   |
| 08.01.204 | registro de gaveta bruto ø 80 mm (3")   | un    | 1,00   |
| 08.01.205 | válvula de retenção de pé com crivo, ø 80 mm (3")   | un    | 2,00   |
| 08.01.206 | válvula de retenção horizontal ou vertical, ø 65 mm (2 1/2")  | un    | 3,00   |
| 08.01.207 | luva de ferro maleável galvanizado ø 65 mm (2 1/2")   | un    | 22,00  |
| 08.01.208 | tê 90° de ferro maleável galvanizado ø 20 mm (3/4")   | un    | 2,00   |
| 08.01.209 | tê 90° de ferro maleável galvanizado ø 65 mm (2 1/2")   | un    | 3,00   |
| 08.01.210 | tê de redução de ferro maleável galvanizado ø 20 x 15 mm (3/4 x 1/2")   | un    | 3,00   |
| 08.01.211 | tubo de aço galvanizado, sem conexões sem costura ø 20 mm (3/4")  | m     | 6,00   |
| 08.01.212 | tubo de aço galvanizado, sem conexões com costura ø 65 mm (2 1/2")  | m     | 133,00 |
| 08.01.213 | cotovelo 90° de ferro maleável galvanizado ø 20 mm (3/4")   | un    | 3,00   |
| 08.01.214 | cotovelo 90° de ferro maleável galvanizado ø 65 mm (2 1/2")   | un    | 14,00  |
| 08.01.215 | presostato 2,2 a 2,5kg/cm2  | un    | 2,00   |
| 08.01.216 | tanque de pressão 18 litros jy-18 ou equivalente  | un    | 1,00   |
| 08.01.217 | conjunto elevatório motor-bomba (centrífuga) de 4 hp  | un    | 2,00   |
|           |   |       |        |
| 08.01.500 | EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS   |       |        |
| 08.01.501 | pintura com tinta acrílica em piso, para faixas de demarcação, com faixas de 5 cm de largura, aplicada com trincha  | m     | 4,00   |
| 08.01.502 | central de alarme de incêndio para 24 pontos  | un    | 1,00   |
| 08.01.503 | extintor de pó químico pressurizado , capacidade 8 kg   | un    | 8,00   |
| 08.01.504 | cabo isolado em epr seção 2,50 mm <sup>2</sup> - 0,6/1 kv - 90°c - flexível   | m     | 144,00 |
| 08.01.505 | eletroduto de aço carbono com costura galvanizado eletrolítico, ø 20 mm (3/4")  | m     | 104,00 |
| 08.01.506 | condutele em liga de alumínio fundido tipo "c" ø 3/4"   | un    | 2,00   |
| 08.01.507 | condutele em liga de alumínio fundido tipo "e" ø 3/4"   | un    | 14,00  |
| 08.01.508 | condutele em liga de alumínio fundido tipo "t" ø 3/4"   | un    | 2,00   |
| 08.01.509 | acionador manual de alarme de incêndio  | un    | 7,00   |

| ITEM             | DESCRIÇÃO  | UNID.          | QUANT.   |
|------------------|--|----------------|----------|
| 08.01.510        | QUADRO elétrico de bomba de incêndio para 02 motores de 4HP trifásico  | un             | 1,00     |
| 08.01.511        | extintor de co2 6kg - fornecimento e instalacao  | un             | 2,00     |
| 08.01.512        | condulete 3/4" em liga de alumínio fundido tipo "ll" - fornecimento e instalacao                                 | un             | 5,00     |
| 08.01.513        | condulete 3/4" em liga de alumínio fundido tipo "lb" - fornecimento e instalacao                                 | un             | 7,00     |
| 08.01.514        | sirene eletrônica, alcance 2000 m.   | un             | 1,00     |
|                  |  |                |          |
| <b>08.01.600</b> | <b>SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO</b>  |                |          |
| 08.01.601        | placa sinalização rota fuga de pânico c-12 (20x40cm)   | un             | 5,00     |
| 08.01.602        | placa sinalização rota fuga de pânico c-13 (20x40cm)   | un             | 5,00     |
| 08.01.603        | placa sinalização rota fuga de pânico e-04 (2x25cm)  | un             | 9,00     |
| 08.01.604        | placa sinalização rota fuga de pânico e-05 (2x25cm)  | un             | 6,00     |
| 08.01.605        | placa sinalização rota fuga de pânico s-6b (18x25cm)   | un             | 12,00    |
|                  |  |                |          |
| <b>09.00.000</b> | <b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>   |                |          |
| <b>09.01.000</b> | <b>ENSAIOS E TESTES</b>  |                |          |
| <b>09.01.100</b> | <b>ENSAIOS DE CONCRETO</b>   |                |          |
| 09.01.101        | ENSAIOS EM CONCRETO DE 06 CORPOS DE PROVA, INCLUSIVE MOLDAGEM, RUPTURA E LAUDO - OBRAS PARA FORA DO PLANO PILOTO | CJ             | 10,00    |
|                  |  |                |          |
| <b>09.02.000</b> | <b>LIMPEZA DE OBRAS</b>  |                |          |
| <b>09.02.100</b> | <b>LIMPEZA PERMANENTE</b>  |                |          |
| 09.02.101        | limpeza permanente da obra (dois serventes trabalhando 4 horas por dia)  | un             | 6,00     |
|                  |  |                |          |
| <b>09.02.200</b> | <b>LIMPEZA FINAL</b>   |                |          |
| 09.02.201        | limpeza final da obra  | m <sup>2</sup> | 1.135,52 |
|                  |  |                |          |
| <b>09.02.300</b> | <b>MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO</b>  |                |          |
| 09.02.301        | MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO do canteiro de obras  | un             | 1,00     |
| 09.02.302        | CONTAINER para entulho da obra (LOCAÇÃO)   | mês            | 6,00     |
|                  |  |                |          |
| <b>09.05.000</b> | <b>REPROGRAFIA</b>   |                |          |
| <b>09.05.100</b> | <b>CÓPIAS</b>  |                |          |
| 09.05.101        | CÓPIAS DE projetos   | m              | 195,00   |
|                  |  |                |          |

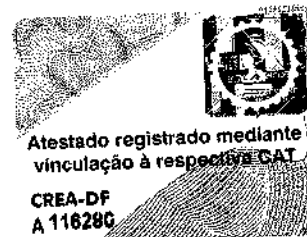
Atestado registrado mediante vinculação à respectiva CAT  
 CREA-DF  
 A 116278



| ITEM      | DESCRIÇÃO   | UNID.                | QUANT. |
|-----------|---|----------------------|--------|
| 10.00.000 | SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS                                       |                      |        |
| 10.01.000 | PESSOAL   |                      |        |
| 10.01.200 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA   |                      |        |
| 10.01.201 | ENGENHEIRO (1)  | mês                  | 6,00   |
| 10.01.202 | MESTRE DE OBRAS (1)   | mês                  | 6,00   |
| 10.01.203 | ENCARREGADO (1)   | mês                  | 6,00   |
| 10.01.204 | ALMOXARIFE / APONTADOR (1)  | mês                  | 6,00   |
| 10.01.205 | GUARDIÃO DE OBRA (3)  | mês                  | 6,00   |
| 10.01.206 | TÉCNICO SEGURANÇA do trabalho (1)   | mês                  | 6,00   |
|           |   |                      |        |
| 10.02.000 | MATERIAIS   |                      |        |
| 10.02.100 | MATERIAIS DE CONSUMO  |                      |        |
| 10.02.101 | DA OBRA   | mês                  | 6,00   |
| 10.02.102 | E.P.I. (EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL)                                | mês                  | 6,00   |
|           |   |                      |        |
| 10.02.200 | FERRAMENTAS   |                      |        |
| 10.02.201 | PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS  | CJ                   | 1,00   |
|           |   |                      |        |
| 10.03.000 | MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS   |                      |        |
| 10.03.300 | DE CONSTRUÇÃO CIVIL   |                      |        |
| 10.03.301 | ANDAIME metálico de encaixe para trabalho em fachada de edifícios - locação | m <sup>2</sup> x mês | 791,20 |
| 10.03.302 | BETONEIRA 320 litros com carregador mecânico                                | mês                  | 6,00   |
| 10.03.303 | SERRA CIRCULAR  | mês                  | 6,00   |
|           |   |                      |        |
| 10.04.000 | TRANSPORTES   |                      |        |
| 10.04.100 | DE PESSOAL  |                      |        |
| 10.04.101 | VALE TRANSPORTE - pessoal da obra   | mês                  | 6,00   |
|           |   |                      |        |
| 10.05.000 | ALIMENTAÇÃO   |                      |        |
| 10.05.100 | DE PESSOAL  |                      |        |
| 10.05.101 | ALMOÇO E CAFÉ da manhã - pessoal da obra                                    | mês                  | 6,00   |

**PRAZO DE EXECUÇÃO:**

- Início dos serviços: 04 de julho de 2014.
- Término dos serviços: 31 de dezembro de 2014

**CONTRATO Nº 009/2014 – SEDEST****PROCESSO Nº 380.001.375/2013****VALOR DOS SERVIÇOS:**

- R\$ 3.154.795,93 (Três milhões, cento e cinquenta e quatro mil, setecentos e noventa e cinco reais, noventa e três centavos).

Atestamos ainda, que a empresa em apreço cumpriu satisfatoriamente os compromissos assumidos, nada constando em nossos registros, até a presente data, que a desabone comercialmente e tecnicamente.

Brasília – DF, 04 de fevereiro de 2021.

**Luis Augusto Gomes Ximenes de Mélo Xavier**  
**Executor Técnico**  
 Gerente  
 Gerência de Apoio a Licitações e Compras  
 Matrícula: 278.702-4



Documento assinado eletronicamente por **LUIS AUGUSTO GOMES XIMENES DE MELO XAVIER - Matr. 0278702-4, Executor(a) Técnico(a)**, em 04/02/2021, às 15:14, conforme art. 6º do Decreto nº 36.756, de 16 de setembro de 2015, publicado no Diário Oficial do Distrito Federal nº 180, quinta-feira, 17 de setembro de 2015.



A autenticidade do documento pode ser conferida no site:  
[http://sei.df.gov.br/sei/controlador\\_externo.php?acao=documento\\_conferir&id\\_orgao\\_acesso\\_externo=0&verificador=55510902](http://sei.df.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0&verificador=55510902) código CRC= **AABBFA21**.

"Brasília - Patrimônio Cultural da Humanidade"

Anexo do Palácio do Buriti, 8º andar - Bairro Zona Cívico-Administrativa - CEP 70075-900 - DF



Certidão de Acervo Técnico - CAT  
Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009

**CREA-DF**

**CAT COM REGISTRO DE ATESTADO**  
**0720220000248**

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Distrito Federal

Atividade concluída

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Distrito Federal - Crea-DF o Acervo Técnico do profissional **IURE ARAUJO SANTIAGO** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **IURE ARAUJO SANTIAGO** RNP: **1010200500** Registro: **4224/D-GO**

Título profissional: **Engenheiro Mecânico**

Número da ART: **0720220004817**..... Tipo de ART: **Obra ou serviço**..Registrada em: **19/01/2022** ...Baixada em: **08/02/2022**  
Forma de registro: **Substituição à 0720210091812**..... Participação técnica: **Equipe**..... à **0720190074961**.....  
Empresa contratada: **6607 -..ENGENMIL - ENGENHARIA, EMPREENDIMENTOS, MANUTENCAO E INSTALACOES LTDA**.....

Contratante: **CAIXA ECONOMICA FEDERAL**..... CPF/CNPJ: **00.360.305/2660-58**

SBS Quadra 3..... Número: 3/4....

Bairro: Asa Sul.....

CEP: 70070-130

Cidade: Brasília..... UF: DF

Complemento: .....

E-Mail: **GILOGBR09@CAIXA.GOV.BR**.....

Fone: (61....)34486700....

Contrato: 10136/2019

Celebrado em: 0

Valor R\$: 16.583.506,84..

Vinculada a ART: .....

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação institucional: Nenhuma/Não Aplicável

Endereço da Obra/Serviço: SBS Quadra 3.....

Número: 3/4....

Bairro: Asa Sul.....

CEP: 70070-130

Cidade: Brasília..... UF: DF

Complemento: .....

Data de Início: 04/11/2019

Conclusão efetiva: 02/04/2021

Coordenadas Geográficas: .....

Finalidade: **Outro**.....

Código/Obra pública: .....

Proprietário: **CAIXA ECONOMICA FEDERAL**.....

CPF/CNPJ: **00.360.305/2660-58**

E-Mail: **GILOGBR18@CAIXA.GOV.BR**

Fone: (61....) 34486700..

Atividade(s) Técnica(s): **1 - Execução** Execução de obra de processos mecânicos de fabricação de dutos, 8.276,9400 metros quadrados;**2 - Execução** Execução de obra de sistemas térmicos de refrigeração, 10,0000 tonelada refrigeração;

Observações

OBJ: Prestação de serviços de execução de obra para reforma do 6º ao 10º andar do Edifício Matriz I, em Brasília/DF; (alterar data)

Informações Complementares

CERTIFICAMOS QUE A **CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO - CAT FOI CONCEDIDA PELA CÂMARA ESPECIALIZADA DE ENGENHARIA INDUSTRIAL E SEGURANÇA DO TRABALHO - CEEIST, EM SUA SESSÃO ORDINÁRIA Nº 687 DE 21/03/2022, DE ACORDO COM O PROCESSO Nº 214114/2021. CERTIDÃO VÁLIDA SOMENTE PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE SISTEMA DE AR CONDICIONADO, RESFRIAMENTO EVAPORATIVO E VENTILAÇÃO MECÂNICA NA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DE OBRA PARA REFORMA DO 6º AO 10º ANDAR DO EDIFÍCIO MATRIZ I, EM BRASÍLIA/DF, CONSTANTES NA ARTS E NO ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA, REFERENTE AO PERÍODO DE 04/11/2019 A 02/04/2021 E QUE SÃO CONDIZENTES COM AS ATRIBUIÇÕES PROFISSIONAIS DO ARTIGO 17 DA RESOLUÇÃO Nº 218/73, DO CONFEA.**

**CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, conforme selos de segurança 128520 a 128529, o atestado contendo <10> página(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.**

**Certidão de Acervo Técnico nº 0720220000248**

**Data: 24/03/2022 Hora: 16:19:38**

**Código de Controle: YFJPKCQ**

A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro do atestado no Crea.

A CAT à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.

A CAT é válida em todo o território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos e quantitativos nela contidos, bem como de alteração da situação do registro da ART.

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-DF ([www.creadf.org.br](http://www.creadf.org.br)).

A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Distrito Federal**

SGAS 901 - Conj. "D" Asa Sul Brasília-DF - CEP: 70390-010

Tel: (61) 3961-2800 Fax: E-mail: [informacao@creadf.org.br](mailto:informacao@creadf.org.br)



## ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos a pedido da parte interessada que a empresa **ENGEMIL ENGENHARIA EMPREENDIMENTOS MANUTENÇÃO E INSTALAÇÕES LTDA** executou a contento para a **CAIXA ECONÔMICA FEDERAL** no edifício MATRIZ I, sede da CEF, inscrito no CNPJ sob o nº 00.360.305/2660-58, sob o contrato Nº 10136/2019, a **OBRA DE REFORMA DO 6º ao 10º ANDAR, DO EDIFÍCIO MATRIZ I.**

### DADOS GERAIS:

**LOCALIZAÇÃO:** SHCS , Bloco A Lotes 3/4, CEP: 70092-900.

**DATA DO CONTRATO:** 04 de outubro de 2019.

**DATA DE INÍCIO:** 04 de novembro de 2019.

**DATA DE TÉRMINO:** 02 de abril de 2021.

**VALOR DO CONTRATO MEDIDO:** R\$ 16.007.649,16

**ÁREA TOTAL:** 6.875,00 m<sup>2</sup>.

**NÚMERO DE PAVIMENTOS:** Retrofit do 6º ao 10º pavimento – 05 Pavimentos

**NUMERO DA ART:**

- **Eng. Civil** – Matheus Antônio Militão de Menezes – Crea nº 13814/D-DF – ART nº 0720190074961
- **Eng Civil** – Fernando Vahia Terzella – CREA nº 17022/D-DF - ART nº 0720190075003
- **Eng. Eletricista** – José Ricardo Vidigal Barros – Crea nº 17269/D-DF – ART nº 0720190075018
- **Eng. Eletricista** – Fabio Barreto Costa – Crea nº 120018913/D-MT – ART nº 0720190074979
- **Eng. Eletricista** – Regiton Queiroz de Menezes – Crea nº 2454/D-DF – ART nº 0720190074976
- **Eng. Mecânico** – Iure Araújo Santiago – Crea nº 4224/D-GO – ART nº 0720190075076
- **Eng. Mecânico** – Quessia de Noronha Rocha – Crea nº 20104/D-DF – ART nº 0720190075065



### CARACTERÍSTICAS DA EDIFICAÇÃO:

**GERAL:** Trata-se de um edifício denominado matriz 01, sede da CAIXA ECONOMICA FEDERAL, possui um subsolo, térreo e 21 pavimentos, mais cobertura, a Reforma, foi realizada do 06º andar ao 10º pavimento, que se trata de lajes corporativas de aproximadamente 1330m<sup>2</sup> de área interna: carpete, piso vinílico, copas e salas técnicas + 142,72m<sup>2</sup> de hall de elevadores = 1472,72m<sup>2</sup>, afim de abrigar em média de 150 estações por pavimento. Limite por andar: 180 estações Cada pavimento é composto de sistema de ventilação e condicionamento de ar com fancolete com rede de dutos do tipo TDC, piso elevado metálico, sistema de combate a incêndio completo, sistema de sonorização com dispositivo de chamadas e evacuação por voz, automação do sistema de ventilação e condicionamento de ar, iluminação, controle de acesso, barramento blindado, luminárias do tipo LED, portas automáticas, esquadrias de alumino com vidro laminado e película PVB, com proteção UV, forro mineral, revestimento em carpete e revestimento vinílico, tomadas elétricas de rede estabilizadas e comuns, instaladas diretamente nas estações de trabalho, cabeamento estruturado, composto por backbone via fibra e cabos UTP categoria 6, instalados em caixas de consolidação, Quatro banheiros coletivos por andar, divididos em masculino e feminino, um banheiro PNE por Pavimento, Duas copas por pavimento, duas salas técnicas por pavimento, sistema de exaustão de copas e banheiros, CFTV, duas rotas de fuga, composta por duas portas do tipo corta fogo, por andar, shafts em MDF, moveis planejados em MDF, revestimentos de banheiro em porcelanato ( Piso e Parede), pintura de paredes lisa, contra piso com pintura epóxi, sistema de aterramento com BEP's individuais, Duas entradas Principais por Andar, Hall de elevadores com forro do tipo acartonado, uma lixeira por andar.

## SERVIÇOS PRELIMINARES

- Fornecimento e instalação de canteiro de obras, tapume com pintura, liberação de acessos, fornecimento e instalação da placa da obra e planejamento logístico através de MS Project para retirada de entulhos provenientes das demolições.

| INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS E DE CANTEIRO  |                |        |
|--|----------------|--------|
| ABRIGO METÁLICO COM INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS ( SENDO 03 UNIDADES POR MÊS)  | mês            | 45,00  |
| DEPÓSITO DE MATERIAIS HIDROSSANITÁRIAS ( SENDO 03 UNIDADES POR MÊS)  | mês            | 45,00  |
| PLACA DE OBRA - MEDIDAS CONFORME MEMORIAL DE PROJETO ( DUAS PLACAS)  | m <sup>2</sup> | 4,50   |
| TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X  | m <sup>2</sup> | 121,00 |
| TELA LARANJA EM POLIETILENO  | m              | 250,00 |
| LOCAÇÃO DE ELEVADOR DE OBRA, INCLUSIVE A MONTAGEM E DESMONTAGEM, MANUTENÇÃO PREVENTIVA MENSAL E CORRETIVA COM COBERTURA INTEGRAL DE PEÇAS E INSUMOS E MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO. | un/mês         | 15,00  |
| REMOÇÃO DE CONJUNTO DE BRISES DE UMA PRUMADA COM POSTERIOR REINSTALAÇÃO DOS BRISES POSSIBILTANDO ACESSO DO ELEVADOR EXTERNO AO PAVIMENTO.                                      | un             | 5,00   |

- A Obra foi executada em 18 meses, contratado 15 meses de administração local, com equipe técnica residente  
 - A Obra foi executada em regime de horário especial, em período noturno das 21h às 05h horas do dia subsequente com o Edifício em Funcionamento. Bom como por opção da construtora a equipe de elétrica iniciava o horário de trabalho às 19h e a equipe de civil às 21h. Sendo assim as atividades da obra ocorriam das 19h às 5h da manhã.

## DEMOLIÇÃO E REMOÇÕES



| REMOÇÕES, RETIRADAS E DEMOLIÇÕES   |                |          |
|--|----------------|----------|
| REMOÇÃO DE PISO EM CARPETE   | m <sup>2</sup> | 6.875,00 |
| REMOÇÃO DE PISO ELEVADO  | m <sup>2</sup> | 6.875,00 |
| DEMOLIÇÃO DE PISO EM GRANITO   | m <sup>2</sup> | 310,00   |
| DEMOLIÇÃO DE CAMADA DE REGULARIZAÇÃO   | m <sup>3</sup> | 685      |
| REMOÇÃO DE PORTA CORTA FOGO  | un             | 10,00    |
| REMOÇÃO DE PORTAS DE MADEIRA   | un             | 35,00    |
| REMOÇÃO DE PORTAS DE VIDRO AUTOMÁTICA  | un             | 10,00    |
| REMOÇÃO DE DIVISÓRIA EM GRANITO  | m <sup>2</sup> | 80,00    |
| DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO DO PISO E PAREDES E ARGAMASSA   | m <sup>2</sup> | 275,00   |
| REMOÇÃO DE REVESTIMENTO EM LAMINADO MELAMINICO   | m <sup>2</sup> | 3.250,00 |
| REMOÇÃO DE ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO  | un             | 110,00   |
| DEMOLIÇÃO DE PAREDE DE ALVENARIA   | m <sup>2</sup> | 435,00   |
| REMOÇÃO DE FORRO, INCLUSIVE ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO   | m <sup>2</sup> | 6.950,00 |
| RETIRADA DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS   | un             | 90,00    |
| RETIRADA DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E DE TELECOMUNICAÇÕES (CABOS, ELETRODUTOS, CAIXAS, LUMINÁRIAS, TOMADAS, EQUIPAMENTOS ETC) | m <sup>2</sup> | 6.875,00 |
| REMOÇÃO DIVISÓRIA DE GESSO ACARTONADO INCLUSIVE PORTAS   | m <sup>2</sup> | 1.240,00 |



|   |                |          |
|---|----------------|----------|
| REMOÇÃO DE LOUÇAS, METAIS, E ACESSÓRIOS   | un             | 90,00    |
| REMOÇÃO DE BANCADAS DE GRANITO  | m <sup>2</sup> | 85,00    |
| RETIRADA DAS INSTALAÇÕES DE INCÊNCIO E AR CONDICIONADO (TUBOS, ELETRODUTOS, SPRINKLERS, DETECTORES DE FUMAÇA, DUTOS, DIFUSORES E GRELHAS) | m <sup>2</sup> | 6.875,00 |

- Montagem de 1 elevador monta carga para transporte de material, capacidade 1500Kg e 06 paradas, torre com 47,5 metros;
- Içamento de Cabine do elevador monta carga e torres, com guindaste de 100T;
- Gestão de Resíduos Sólidos com apresentação de PGRCC;
- Serviços As Built de 7.900,00 metros quadrados de todas as instalações áreas dos 05 pavimentos reformados;

### CONSTRUÇÃO CIVIL / ARQUITETURA

- Execução de contrapiso de regularização com argamassa pré-fabricada ensacada, em um total de 6575,00m<sup>2</sup>;
- Paredes de Bloco de Concreto 9x19x39 – Total de 685m<sup>2</sup>;
- Regularização de Alvenarias – Total de 150m<sup>2</sup>;
- Recuperação estrutural com Grout TIXOTROPICO e Recuperação de Ferragens, sendo um total de 125 pontos recuperados;
- Fornecimento e execução de 73,98 m<sup>2</sup> de chapisco e de 1.370 m<sup>2</sup> de reboco/emboço;
- Fornecimento e execução de 6.575,00 m<sup>2</sup> de revestimento em Poliuretano diretamente no contrapiso;
- Enchimento de 25m<sup>3</sup> com concreto celular com altura de 17cm para copas e algumas áreas comuns;
- Fornecimento e execução de 275 m<sup>2</sup> de impermeabilização, sendo:
  - 275,00 m<sup>2</sup> de impermeabilização com argamassa polimérica nos banheiros e copas;
- Fornecimento e execução de 1.100 m<sup>2</sup> de parede revestimento 32x62cm (sanitários, copas e lixeira);
- Fornecimento e execução de 300 m<sup>2</sup> piso porcelanato 60x60, para banheiros, copas e lixeira;
- Fornecimento e instalação de 62,5m<sup>2</sup> para recomposição de revestimento em granito do tipo cinza corumbá levigado;
- Fornecimento e instalação de 6.575,00m<sup>2</sup> de piso elevado metálico com longarina altura de 15 cm, placas 60x60 com enchimento de concreto celular;
- Fornecimento e instalação de 5760m<sup>2</sup> piso em carpete autoportante 50x50, aderido com cola do tipo TAC permanente- Marca INTERFACE;
- Fornecimento e Instalação de Piso Vinílico 50x50, em um total de 790,0m<sup>2</sup> aderido com cola do tipo TAC permanente. – Marca TARKETT;
- Fornecimento e instalação mobiliários, sendo:
  - Fornecimento e Execução de Armários de MDF, feito sob medida , sendo 35m<sup>2</sup>;

Fornecimento e execução de paredes em gesso acartonado:



- Parede de Gesso de 95mm<sup>2</sup> de espessura final com isolamento em lã de PET de 75mm – 2000m<sup>2</sup>;
- Parede de Gesso de 60mm<sup>2</sup> de espessura final face única, com reforço de montantes em cada 30cm – 840m<sup>2</sup>;
- Fechamento acústico, com lã de pet e placas de gesso acartonado de 12,5mm (item 03.04.02 da planilha de custos) – 225m<sup>2</sup>;
- Revestimentos em MDF:
  - Fornecimento e execução Revestimento em MDF feito em painéis de 12mm – acabamento melamínico branca neve – 277,85m<sup>2</sup>;
  - Fornecimento e instalação de rodapé em PVC de 100mm de altura e 12mm de espessura – Marca Pormade – 2.850,00 m;
  - Fornecimento e instalação de 5,75m<sup>2</sup> de soleira do tipo Cinza Andorinha polido;
  - Fornecimento e instalação de pingadeira em granito cinza andorinha de 27cm de largura – total de 350m;
- Fornecimento e instalação de forro acartonado, pintado em acabamento PVA, no total de 2.900 m<sup>2</sup>;
- Fornecimento e instalação de 4.435,00m<sup>2</sup> de forro mineral de 14mm de espessura – OWA, linha Constellation, com INC de 70dB;
- Fornecimento e Instalação de 575 m de SANCA de gesso invertida para iluminação direta;
- Fornecimento e instalação Tabica metálica com pintura Eletrostática Branca 2.025 m;
- Fornecimento e Instalação de Alçapão Metálico do tipo clicado – QTDE TOTAL – 50 unidades;
- Fornecimento e Instalação de Portas de Madeiras e Portas de MDF, sendo:

|   |    |        |
|---|----|--------|
| PORTA DE ABRIR EM MADEIRA - DIM.: 90 x 210cm COM BANDEIRA SUPERIOR DE 30cm, REVESTIDA EM LAMINADO MELAMINICO, INCLUSIVE FERRAGENS, INSTALAR GRELHA DE ALUMINIO PARA EXAUSTÃO (SANITÁRIOS COLETIVOS)   | un | 20,00  |
| PORTA DE ABRIR EM MADEIRA COM CHAPA DE AÇO E BARRA AUXILIAR PARA PCD CONFORME DETALHAMENTO - DIM.: 90 x 210cm, REVESTIDA EM LAMINADO MELAMINICO, INCLUSIVE FERRAGENS - COMPLETA   | un | 5,00   |
| PORTA DE ABRIR ENCHIMENTO SÓLIDO - DIM.: 90 x 210cm, COR:BRANCO, BATENTE EM PVC COM BASE DE 9CM, BORRACHA DE VEDAÇÃO, GUARNIÇÃO EM PVC 6CM BRANCA, DOBRADIÇA E FECHADURA CROMADA 55MM, EXTERNA. REF.: PORMADE OU EQUIVALENTE TÉCNICO                          | un | 45,00  |
| PORTA DE ABRIR ENCHIMENTO SÓLIDO COM GRELHA EM PVC - DIM.: 90 x 210cm COR:BRANCO, BATENTE EM PVC COM BASE DE 9CM, BORRACHA DE VEDAÇÃO, GUARNIÇÃO EM PVC 6CM BRANCA, DOBRADIÇA E FECHADURA CROMADA 55MM, EXTERNA. REF.: PORMADE OU EQUIVALENTE TÉCNICO (COPAS) | un | 10,00  |
| PORTA DE ABRIR- DIM.: 80 x 210cm, REVESTIDA COM LAMINADO MELAMINICO MAÇANETA TIPO ALAVANCA (DML E LIXEIRA)  | un | 10,00  |
| <b>PORTA DE DIVISÓRIA</b>   |    |        |
| PORTA SHAFT EM MDF DE ABRIR, DIM : 90 x 230cm, FECHADURA "TIPO TOK" REVESTIDA EM LAMINADO MELAMINICO, INCLUSIVE FERRAGENS - COMPLETA - CONFORME DETALHES EM PROJETO   | un | 150,00 |
| PORTA SHAFT EM MDF DUPLA DE ABRIR, DIM : 110 x 240cm, FECHADURA "TIPO TOK" REVESTIDA EM LAMINADO MELAMINICO. COMPLETA INCLUSIVE FERRAGENS - CONFORME DETALHES EM PROJETO  | un | 120,00 |
| PORTA SANITÁRIA EM TS ESTRUTURAL NA COR FOGGY, COM SISTEMA DE FECHAMENTO UNIVERSAL, REF.: NEOCOM OU EQUIVALENTE TÉCNICO SUPERIOR  | un | 30,00  |

| <b>PORTA CORTA FOGO</b>  |    |       |
|--|----|-------|
| PORTA CORTA FOGO COM RESISTÊNCIA AO FOGO DE 90 MINUTOS COM BARRA ANTIPÂNICO (90 x 210cm) | un | 10,00 |

- Fornecimento e Instalação de porta automática de vidro temperado 10mm, com Automatizador PPA com placa inversor de frequência deslizante 2 folhas (vão móvel + fixo de 3,00). Permite a abertura de 180 ciclos por hora. Possui inversor de frequência, o que possibilita partida e parada suave. Possui sistema digital, com a utilização de encoder. Velocidade de abertura / fechamento ajustáveis em 50 cm/s – 10 unidades, com sensor anti-esmagamento;

- Fornecimento e Instalação de Janela de alumínio anodizado na cor Natural com vidro 3+3 laminado, linha INOVA da Alcoa – 580m<sup>2</sup>;

- Fornecimento e Instalação de 20 unidades de mola-aérea;

- Fornecimento e Instalação de Janela em Vidro liso, instalado em perfis PU de 4+4 laminado, medindo cada peça de vidro 1 x 1 m – total de 48m<sup>2</sup>;

Fornecimento e Execução de Pintura Lisa, sendo:

| <b>PINTURA EM TETO</b>   |                |          |
|--|----------------|----------|
| APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO.   | m <sup>2</sup> | 3.115,00 |
| APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS.  | m <sup>2</sup> | 3.115,00 |
| <b>PINTURA EM PAREDE</b>   |                |          |
| APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO   | m <sup>2</sup> | 4.803,25 |
| APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS   | m <sup>2</sup> | 4.731,25 |
| <b>PINTURA DE PISO</b>   |                |          |
| PINTURA PARA PISO EM POLIURETANO, REF.: COR CINZA MÉDIO DA NS BRASIL OU EQUIVALENTE TÉCNICO (PARA LAJE ABAIXO DO PISO ELEVADO) | m <sup>2</sup> | 6.575,00 |

- Fornecimento e Instalação de Bancadas de Granito – Branco São Paulo ESP: 2cm – QTDE 30m<sup>2</sup>;

- Fornecimento e Instalação de divisórias em Granito – Branco São Paulo ESP: 2cm – QTDE 125m<sup>2</sup>;

- Fornecimento e Instalação de 28m<sup>2</sup> de Espelhos de 5mm.

## AGUA FRIA/ESGOTO

- Fornecimento e Instalação de Louças e Metais, sendo:



| <b>LOUÇAS</b>   |    |       |
|---|----|-------|
| LAVATÓRIO COM COLUNA SUSPENSIVA VOGUE PLUS CÓD.: L.51.CS1   | un | 5,00  |
| BACIA COM CAIXA ACOPLADA, COM ACIONAMENTO DUO, LINHA VOGUE PLUS REF.: P515+CD.01, PARA PCD, DECA OU EQUIVALENTE                             | un | 30,00 |
| BACIA COM CAIXA ACOPLADA, COM ACIONAMENTO DUO, LINHA VOGUE PLUS CONFORTO REF.: P 515.17, COR BRANCO GELCO, PARA PCD, DA DECA OU EQUIVALENTE | un | 5,00  |



|  |    |       |
|--|----|-------|
| CUBA OVAL DE EMBUTIR REF:L.37 DECA OU EQUIVALENTE.   | un | 40,00 |
| MICTÓRIO SECO COM SIFÃO INTEGRADO, LINHA, DESIGN SAVE, REF. M.718.17 DECA OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                             | un | 20,00 |
| TANQUE MEDIO DA DECA   | un | 5,00  |
| <b>METAIS</b>  |    |       |
| CUBA RETANGULAR DE COZINHA , ACAB. ALTO BRILHO TRAMONTINA  | un | 10,00 |
| TORNEIRA DE MESA COM SENSOR BIVOLT PARA LAVATÓRIO DECALUX. A INSTALAR SOMENTE EM CASO DE SUBSTITUIÇÃO DE ALGUMA TORNEIRA EXISTENTE QUE APRESENTE DEFEITO | un | 10,00 |
| TORNEIRA TIPO ALAVANCA LINHA PRESSMATIC BENEFIT, REF. CHROME (00185106), FAB. DOCOL OU EQUIVALENTE   | un | 5,00  |
| TORNEIRA DO TANQUE IZY DA DECA   | un | 5,00  |
| TORNEIRA CROMADA PARA USO GERAL  | un | 35,00 |
| TORNEIRA DE MESA PARA COZINHA SKY COD. 1167.C59 REF.: DECA OU EQUIVALENTE  | un | 10,00 |
| VÁLVULA DE ESCOAMENTO LAVATORIO OU CUBA REF.2602 C DA DECA   | un | 45,00 |
| VÁLVULA DE ESCOAMENTO TANQUE   | un | 5,00  |
| VÁLVULA DE ESCOAMENTO PARA PIA DE COZINHA  | un | 10,00 |
| SIFÃO REGULÁVEL PARA LAVATORIO DA DECA, REF.:1680C   | un | 45,00 |
| SIFÃO PARA PIA ACABAMENTO CROMADO REF. 1682C DA DECA   | un | 10,00 |
| BARRA DE APOIO CONFORTO REF.: 2310.C.080. POLIDO, DA DECA OU EQUIVALENTE   | un | 5,00  |
| BARRA DE APOIO LATERAL FIXA CONFORTO REF. 2375.C.080. POLIDO DA DECA OU EQUIVALENTE  | un | 5,00  |
| BARRA DE APOIO EM AÇO INOXIDÁVEL PARA LAVATÓRIO CONFORME PROJETO   | un | 10,00 |
| BARRA DE APOIO PARA PORTA REF.: 2310. C.40cm POLIDO DA DECA OU EQUIVALENTE   | un | 5,00  |
| ENGATE FLEXÍVEL EM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO   | un | 60,00 |
| <b>ACESSÓRIOS</b>  |    |       |
| CABIDE METÁLICO CROMADO  | un | 35,00 |
| CABIDEIRO EM AÇO PARA DML  | un | 5,00  |
| ASSENTO SANITÁRIO VOGUE PLUS POLIESTER CÔD. AP 50 DA DECA  | un | 35,00 |
| DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO LINHA WHITE, CÔD.: 199.1020 FAB.: COLUMBUS OU EQUIVALENTE   | un | 30,00 |
| DISPENSER PARA PAPEL TOALHA LINHA WHITE, CÔD.: 10.1011 FAB.: COLUMBUS OU EQUIVALENTE   | un | 25,00 |
| DISPENSER PARA SABÃO LÍQUIDO DECAMATIC SOAP DISPENSER REF.: 2015.C DA DECA OU EQUIVALENTE  | un | 40,00 |
| SABONETEIRA LINHA WHITE, CÔD.: 99.1002 FAB.: COLUMBUS OU EQUIVALENTE   | un | 5,00  |
| DUCHA ACTIVA REGISTRO COM DERIVAÇÃO CÔD.:1984 C64, LINHA TARGA, REF.:DECA OU EQUIVALENTE   | un | 35,00 |
| ALARME COM RÁDIO FREQUÊNCIA PARA SANITÁRIO PCD, INCLUSIVE ACIONADOR, SISTEMA COM CONTROLE REMOTO - REF. PLATEL, MODELO PLT 99                            | un | 5,00  |
| SECADOR DE MÃOS AUTOMÁTICO, REF. CR-109 POWERFULL DA BRAKEY OU EQUIVALENTE TÉCNICO   | un | 20,00 |

## INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS, COMBATE A INCÊNDIO

A edificação é dotada de sistema de composto por reservatório inferior e superior, onde a água da concessionária e recalçada através de bombas até o reservatório superior, a partir do reservatório superior e feita a distribuição e alimentação dos sistemas de abastecimento de água potável, incêndio e descarga dos banheiros.



### SISTEMA DE CHUVEIROS AUTOMÁTICOS (SPRINKLERS)

- Fornecimento e instalação de 3110 m de tubulação em aço, sem costura, SCH-40, inclusive conexões, diâmetros de 1" a 6", e 785 bicos de sprinklers pendentes de 1/2".

### EXTINTORES DE INCÊNDIO

- Fornecimento e instalação de 45 extintores tipo ABC 6Kg.
- Fornecimento e instalação de 10 extintores tipo BC 6Kg.

### SISTEMA DE AR CONDICIONADO, RESFRIAMENTO EVAPORATIVO E VENTILAÇÃO MECÂNICA

- Fornecimento e instalação de sistema de ar condicionado (rede de DUTOS) do tipo TDC, isolamento polietileno expandido de 20mm, totalizando a quantidade de 5.506,37m<sup>2</sup> em chapa #24 e 2.770,57m<sup>2</sup> em chapa #26, dutos flexíveis de 150mm de diâmetro, com isolamento de 19mm.
- Fornecimento e instalação de Split – Hi-Hall de 1TR – QTDE de 10 unidades;
- Fornecimento e Instalação de Exaustores sendo 15 unidades de 150m<sup>3</sup>/h e 15 unidades de 200m<sup>3</sup>/h;
- Fornecimento e Instalação de 560 difusores de ar, 150 Registros controladores de AR, 195 grelhas de retorno, tomada de ar externo 120 unidades, 30 Damper de sobre-pressão.

### INSTALAÇÕES ELÉTRICAS/Cabeamento Estruturado

- Fornecimento e Instalação de Infra estrutura Elétrica, em perfilados e Eletrocalhas e eletrodutos , na quantidade total de 19.865 m.
- Fornecimento e Instalação de 25 de Cofres do tipo "Plug in" para barramento blindado marca Beghim IP 31;
- Fornecimento e Instalação de 30 Quadros Elétricos de Baixa Tensão do TIPO PTTA/TTA conforme NBR-IEC 60.439-1, compostos por automação interna e monitoração de status.
- Fornecimento e Instalação de 20 Blocos de equipotencialização.
- Fornecimento e instalação de Elétricos Não Halogêneos conforme NBR 13248, nas quantidades abaixo:

|  |   |           |
|--|---|-----------|
| CABO FLEXÍVEL LIVRE DE HALOGÊNIO ISOLADO EM HEPR, 0,6/1,0kV-90°C, SEÇÃO NOMINAL DE 2,5mm <sup>2</sup> DE ACORDO COM A NORMA NBR 13248 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  | m | 80.000,00 |
| CABO FLEXÍVEL LIVRE DE HALOGÊNIO ISOLADO EM HEPR, 0,6/1,0kV-90°C, SEÇÃO NOMINAL DE 4,0mm <sup>2</sup> DE ACORDO COM A NORMA NBR 13248 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  | m | 32.000,00 |
| CABO FLEXÍVEL LIVRE DE HALOGÊNIO ISOLADO EM HEPR, 0,6/1,0kV-90°C, SEÇÃO NOMINAL DE 6,0mm <sup>2</sup> DE ACORDO COM A NORMA NBR 13248 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  | m | 8.000,00  |
| CABO FLEXÍVEL LIVRE DE HALOGÊNIO ISOLADO EM HEPR, 0,6/1,0kV-90°C, SEÇÃO NOMINAL DE 16,0mm <sup>2</sup> DE ACORDO COM A NORMA NBR 13248 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | m | 2.000,00  |
| CABO FLEXÍVEL LIVRE DE HALOGÊNIO ISOLADO EM HEPR, 0,6/1,0kV-90°C, SEÇÃO NOMINAL DE 25,0mm <sup>2</sup> DE ACORDO COM A NORMA NBR 13248 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | m | 1.000,00  |



Djalvo Daiglele S. Barbosa  
 Coordenado: Centr Filial  
 Matr. C056 981-5  
 N.º Ambiência e Infraestrutura  
 CAIXA ECONÔMICA FEDERAL

|  |   |          |
|--|---|----------|
| CABO MULTIPOLAR FLEXÍVEL 3X#2,5mm <sup>2</sup> , 0,6/1,0kV, COM TEMPERATURA DE OPERAÇÃO DE 90°C. RESISTENTE À CHAMA, SOB CONDIÇÕES SIMULADAS DE INCÊNDIO, LIVRES DE HALOGENÍO E COM BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA, CONFORME NORMA NBR-13248. (APRESENTAR CERTIFICADO). | m | 8.000,00 |
|--|---|----------|

- Fornecimento e Instalação de Sistema de Cabeamento Estruturado, com Cabos UTP do Tipo LSZH, categoria 06, total de 50.000m

- Fornecimento e Instalação de Cabos Especiais para BACKBONE vertical e Instalações do Sistema de Automação, sendo:

|   |   |           |
|---|---|-----------|
| CABO TELEFONICO CI-50 10 PARES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO      | m | 250,00    |
| FIBRA ÓPTICA MULTIMODO INDOO 62,5/125 OM1                       | m | 1.050,00  |
| CABO DE COMANDO E CONTROLE 3X#1,00mm <sup>2</sup> .             | m | 250,00    |
| CABO DE COMANDO E CONTROLE 2X#1,00mm <sup>2</sup> .             | m | 250,00    |
| CABO PARALELO BLINDADO FLEXÍVEL POLARIZADO 2X2,5mm <sup>2</sup> | m | 10.000,00 |
| CABO 20 AWG BLINDADO 2 PARES                                    | m | 100,00    |
| CABO TELEFONICO CI-50 20 PARES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO      | m | 500,00    |

- Fornecimento e Execução de 750 pontos Elétricos instalados do tipo Estabilizados diretamente nas Estações de Trabalho;

- Fornecimento e Instalação de 120 Caixas de Consolidação de 24 portas Marca: Furukawa;

- Fornecimento e Instalação de 2280 pontos de Rede;

- Execução de Certificação de ponto de rede em um total de 2280 unidades.

- Fornecimento e instalação de 2400 luminárias de leds, sendo:

|  |    |          |
|--|----|----------|
| LUMINÁRIA QUADRADA DE EMBUTIR EM FORRO DE GESSO OU MODULAR LED 35W, 3700 lm (4000K). REF. ANTERA DA INTRAL OU EQUIVALENTE TÉCNICO COM CARACTERÍSTICAS IGUAIS OU SUPERIORES.  | un | 1.105,00 |
| LUMINÁRIA LED QUADRADA DE EMBUTIR 24W. ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA EPOXI-PÓ NA COR BRANCA. DIFUSOR EM ACRILICO LEITOSO.  | un | 620,00   |
| LUMINÁRIA DE SOBREPOR TIPO ARANDELA COM LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA INTEGRADA DE 20W CORPOE GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO EM ALUMÍNIO FUNDIDO COM PITURA NA COR CINZA MARTELADO. DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE FRISADO.                      | un | 80,00    |
| DRIVER DE TENSÃO EM 24V COM POTÊNCIA DE SAÍDA DE ATÉ 75W PARA FITA DE LED. REF.: 75/24V DA ITAIM OU EQUIVALENTE TÉCNICO.   | un | 40,00    |
| FITA FLEXÍVEL EM LED DE 15W COM ACABAMENTO EM SILICONE (IP65) COM PROTEÇÃO UV E FIXAÇÃO ATRAVÉS DE FITA DUPLA FACE. COMPRIMENTO DO ROLO - 5M. REF.: FLEXLED DA ITAIM OU EQUIVALENTE TÉCNICO.   | un | 40,00    |
| LUMINÁRIA CIRCULAR DE EMBUTIR 20W, 3000K FLUXO LUMINOSO 2.200LM. REF.: A. 20WI DA INTRAL OU LUMINÁRIA COM CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS EQUIVALENTES OU SUPERIORES.   | un | 70,00    |
| BLOCO AUTÔNOMO DE EMERGÊNCIA, DE SOBREPOR COM LEDS DE ALTO BRILHO, FLUXO LUMINOSO DE 1500 LM, 4.000 K. E COM INSCRIÇÃO SAÍDA. 4W - AUTONOMIA SUPERIOR A 1 HORA - MODELO FLUXEON 1500 DA AUREON OU EQUIPAMENTO SIMILAR                      | un | 60,00    |
| BLOCO AUTÔNOMO DE EMERGÊNCIA, DE SOBREPOR COM LEDS DE ALTO BRILHO, FLUXO LUMINOSO DE 1500 LM, 4.000 K, CONSUMO EM UTILIZAÇÃO SOMENTE EMERGÊNCIA DE 4W - AUTONOMIA SUPERIOR A 1 HORA - MODELO FLUXEON 1500 DA AUREON OU EQUIPAMENTO SIMILAR | un | 465,00   |



|   |    |           |
|---|----|-----------|
| CONECTOR PARA EMENDA COM 3 PÓLOS PARA CANOS DE SECÇÃO TRANSVERSAL DE 2,5 A 6,0 MM <sup>2</sup> , REFERÊNCIA WAGO 221 OU EQUIVALENTE TÉCNICO (MÃO DE OBRA PAGA NOS CONDUTORES) | un | 13.000,00 |
| SENSOR DE PRESENÇA (TETO)   | un | 35,00     |
| SENSOR DE PRESENÇA (PAREDE)   | un | 80,00     |

### SISTEMA DE SONORIZAÇÃO E AVISOS E EVACUAÇÃO POR VOZ

- Fornecimento e instalação de 600 unidades de sonofletores tipo arandela passivo 6W, somando 3600W RMS com sistema de Evacuação por VOZ, marca TOA, composto por 05 amplificadores linha de 100V de 210W, 01 sistema de Anunciador digital marca TOA, 01 microfone mais extensão para microfone remoto, Fornecimento e instalação de 25 atenuadores de sinal, instalados nas salas de reunião.

- Fornecimento e instalação de infra-estrutura composta por eletrodutos, eletrocalhas, perfilados, condutores, caixas de passagem e seus acessórios e suportes. Foram executadas infra-estrutura embutida.

### SISTEMA DE AUTOMAÇÃO, SUPERVISÃO E CONTROLE PREDIAL (BUILDING MANAGEMENT SYSTEM - BMS)

- Fornecimento e Execução de Sistema de Automação Predial para Controle e Supervisão dos Sistemas de Iluminação, Medição de Energia ATIVA, Monitoramento de Status de Disjuntores e Portas dos Quadros Elétricos e Sistema de Ar-Condicionado; Composto por 04 Gerenciadores marca: Honeywell modelo WEB8200, com capacidade de 5000 pontos cada, 120 quadros de automação composto de controladora marca: Mercato modelo: MFC, para controle de temperatura de Fancolete, abertura e fechamento de válvula de duas vias, 05 quadros de automação com controladores MCP46 para integração da comunicação em MOD-BUS entre controladoras e gerenciadoras e 10 Quadros de automação para integração do sistema de iluminação;

- Total de Pontos ATIVOS – aproximadamente 2400.

- Fornecimento, Instalação e Elaboração de telas Gráficas;

- Fornecimento de licença do Software de Controle para implementação dos novos pavimentos;

- Fornecimento e instalação de infra-estrutura composta por eletrodutos, eletrocalhas, perfilados, condutores, caixas de passagem e seus acessórios e suportes. Foram executadas infra-estrutura embutida.

### SISTEMA DE DETECÇÃO DE INCÊNDIO

- Fornecimento e instalação de sistema de detecção de incêndio composto por: 01 central de detecção de incêndio marca NOTFIER, com modulo de comunicação através de fibra optica, com 5 laços, instalada no 10º Pavimento, 335 detectores de fumaça endereçáveis ( FS851 NOTFIER), 130 detectores térmicos endereçáveis (FST-851 NOTFIER), 25 detectores de fuma ópticos Com BASE ISOLADORA (B224BI – NOTFIER) endereçáveis 40 acionadores manuais endereçáveis SB10 NOTFIER, 5 módulos isoladores de linha, 30 sirenes(sonoro/visual), 12módulos sup.(entrada/saída) endereçáveis 6750 de cabo trançado 2x1,5 mm<sup>2</sup>-blindado com isolamento PVC/1 kV e 2000 m de cabo para sirene-2x1,5 mm<sup>2</sup> com isolamento PVC/1 kV.

- Fornecimento e instalação de infra-estrutura composta por eletrodutos, eletrocalhas, perfilados, condutores, caixas de passagem e seus acessórios e suportes. Foram executadas infra-estrutura aparente e embutida e equipamentos abaixo:



### SERVIÇOS FINAIS

- Fornecimento e execução da limpeza geral da obra.
- Fornecimento e execução dos projetos *As-built* de toda a obra.

Brasília DF 08 / 02 de 2022

Otávio Daigete S. Barbosa  
Coordenador Centr. Filial  
Matr. C086.981-5  
CAIXA ECONÔMICA FEDERAL

Tivélino André Matti de Almeida  
Eng. Civil-13801/D CREA/DF  
Matr. C101.023-8  
CAIXA ECONÔMICA FEDERAL

Caixa Econômica Federal





Certidão de Acervo Técnico - CAT  
Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009

**CREA-DF**

**CAT COM REGISTRO DE ATESTADO**  
**0720220000134**

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Distrito Federal

Atividade concluída

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Distrito Federal - Crea-DF o Acervo Técnico do profissional **MATHEUS ANTONIO MILITAO DE MENEZES** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **MATHEUS ANTONIO MILITAO DE MENEZES** RNP: **0700650679** Registro: **13814/D-DF**

Título profissional: **Engenheiro Civil**

Número da ART: **0720220004812**..... Tipo de ART: **Obra ou serviço**. Registrada em: **19/01/2022** ....Baixada em: **31/01/2022**  
Forma de registro: **Substituição à 0720210091711**..... Participação técnica: **Equipe**.....  
Empresa contratada: **6607 -..ENGEMIL - ENGENHARIA, EMPREENDIMENTOS, MANUTENCAO E INSTALACOES LTDA**.....

Contratante: **CAIXA ECONOMICA FEDERAL**.....

CPF/CNPJ: **00.360.305/2660-58**

SAUS Quadra 3..... Número: 00.....

Bairro: **Asa Sul**.....

CEP: 70070-030

Cidade: **Brasília**..... UF: **DF**

Complemento: .....

E-Mail: **gilobr09@caixa.gov.br**.....

Fone: (61.....)34486700....

Contrato: **10136/2019**

Celebrado em: **0**

Valor R\$: **16.583.506,84..**

Vinculada a ART: .....

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação institucional: **Órgão Público**

Endereço da Obra/Serviço: **SBS Quadra 3**.....

Número: **03/04..**

Bairro: **Asa Sul**.....

CEP: **70070-130**

Cidade: **Brasília**..... UF: **DF**

Complemento: .....

Data de Início: **04/11/2019**

Conclusão efetiva: **02/04/2021**

Coordenadas Geográficas: .....

Finalidade: **Outro**.....

Código/Obra pública: .....

Proprietário: **CAIXA ECONOMICA FEDERAL**.....

CPF/CNPJ: **00.360.305/2660-58**

E-Mail: **gilobr09@caixa.gov.br**

Fone: (61.....) 34486700..

Atividade(s) Técnica(s): **1 - Execução** Execução de obra de reforma de edificação em materiais mistos, 6.875,0000 metros quadrados;

Observações

OBJ: Prestação de serviços de execução de obra para reforma do 6º ao 10º andar do Edifício Matriz I, em Brasília/DF (corrigir data),

Informações Complementares

CERTIFICAMOS QUE A CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO - CAT FOI CONCEDIDA ADMINISTRATIVAMENTE, CONFORME PARECER DE 10/02/2022 DA SUPERINTENDÊNCIA TÉCNICA E DE FISCALIZAÇÃO, DE ACORDO COM O PROCESSO Nº 214109/2021. CERTIDÃO VÁLIDA PARA O PROFISSIONAL ACIMA CITADO, REFERENTE AO PERÍODO DE **04/11/2019 A 02/04/2021**, PARA EXECUÇÃO DA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DE OBRA PARA REFORMA DO 6º AO 10º ANDAR DO EDIFÍCIO MATRIZ I, EM BRASÍLIA/DF, E SOMENTE PARA OS SERVIÇOS CONSTANTES DAS ARTS E DO ATESTADO QUE SÃO CONDIZENTES COM AS ATRIBUIÇÕES DE ACORDO COM ARTIGO 7º EXCETO PORTOS RIOS E CANAIS DA RESOLUÇÃO Nº 218/73, DO CONFEA.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, conforme selos de segurança 127419 a 127427, o atestado contendo <9> página(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº 0720220000134

Data: **14/02/2022** Hora: **12:11:10**

Código de Controle: **MLQCAHH**

A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro do atestado no Crea.

A CAT à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas. A CAT é válida em todo o território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos e quantitativos nela contidos, bem como de alteração da situação do registro da ART.

A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-DF ([www.creadf.org.br](http://www.creadf.org.br)).

A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Distrito Federal  
SGAS 901 - Conj. "D" Asa Sul Brasília-DF - CEP: 70390-010  
Tel: (61) 3961-2800 Fax: E-mail: [informacao@creadf.org.br](mailto:informacao@creadf.org.br)



## ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos a pedido da parte interessada que a empresa **ENGEMIL ENGENHARIA EMPREENDIMENTOS MANUTENÇÃO E INSTALAÇÕES LTDA** executou a contento para a **CAIXA ECONÔMICA FEDERAL** no edifício MATRIZ I, sede da CEF, inscrito no CNPJ sob o nº 00.360.305/2660-58, sob o contrato Nº 10136/2019, a **OBRA DE REFORMA DO 6º ao 10º ANDAR, DO EDIFÍCIO MATRIZ I.**

### DADOS GERAIS:

**LOCALIZAÇÃO:** SHCS , Bloco A Lotes 3/4, CEP: 70092-900.

**DATA DO CONTRATO:** 04 de outubro de 2019.

**DATA DE INÍCIO:** 04 de novembro de 2019.

**DATA DE TÉRMINO:** 02 de abril de 2021.

**VALOR DO CONTRATO MEDIDO:** R\$ 16.007.649,16

**ÁREA TOTAL:** 6.875,00 m<sup>2</sup>.

**NÚMERO DE PAVIMENTOS:** Retrofit do 6º ao 10º pavimento – 05 Pavimentos

**NUMERO DA ART:**

- **Eng. Civil** – Matheus Antônio Militão de Menezes – Crea nº 13814/D-DF – ART nº 0720190074961
- **Eng Civil** – Fernando Vahia Terzella – CREA nº 17022/D-DF - ART nº 0720190075003
- **Eng. Eletricista** – José Ricardo Vidigal Barros – Crea nº 17269/D-DF – ART nº 0720190075018
- **Eng. Eletricista** – Fabio Barreto Costa – Crea nº 120018913/D-MT – ART nº 0720190074979
- **Eng. Eletricista** – Regiton Queiroz de Menezes – Crea nº 2454/D-DF – ART nº 0720190074976
- **Eng. Mecânico** – Iure Araújo Santiago – Crea nº 4224/D-GO – ART nº 0720190075076
- **Eng. Mecânico** – Quessia de Noronha Rocha – Crea nº 20104/D-DF – ART nº 0720190075065

### CARACTERÍSTICAS DA EDIFICAÇÃO:

**GERAL:** Trata-se de um edifício denominado matriz 01, sede da CAIXA ECONOMICA FEDERAL, possui um subsolo, térreo e 21 pavimentos, mais cobertura, a Reforma, foi realizada do 06º andar ao 10º pavimento, que se trata de lajes corporativas de aproximadamente 1330m<sup>2</sup> de área interna: carpete, piso vinílico, copas e salas técnicas + 142,72m<sup>2</sup> de hall de elevadores = 1472,72m<sup>2</sup>, afim de abrigar em média de 150 estações por pavimento. Limite por andar: 180 estações Cada pavimento é composto de sistema de ventilação e condicionamento de ar com fancolete com rede de dutos do tipo TDC, piso elevado metálico, sistema de combate a incêndio completo, sistema de sonorização com dispositivo de chamadas e evacuação por voz, automação do sistema de ventilação e condicionamento de ar, iluminação, controle de acesso, barramento blindado, luminárias do tipo LED, portas automáticas, esquadrias de alumínio com vidro laminado e película PVB, com proteção UV, forro mineral, revestimento em carpete e revestimento vinílico, tomadas elétricas de rede estabilizadas e comuns, instaladas diretamente nas estações de trabalho, cabeamento estruturado, composto por backbone via fibra e cabos UTP categoria 6, instalados em caixas de consolidação, Quatro banheiros coletivos por andar, divididos em masculino e feminino, um banheiro PNE por Pavimento, Duas copas por pavimento, duas salas técnicas por pavimento, sistema de exaustão de copas e banheiros, CFTV, duas rotas de fuga, composta por duas portas do tipo corta fogo, por andar, shafts em MDF, moveis planejados em MDF, revestimentos de banheiro em porcelanato ( Piso e Parede), pintura de paredes lisa, contra piso com pintura epóxi, sistema de aterramento com BEP's individuais, Duas entradas Principais por Andar, Hall de elevadores com forro do tipo acartonado, uma lixeira por andar.

## SERVIÇOS PRELIMINARES

- Fornecimento e instalação de canteiro de obras, tapume com pintura, liberação de acessos, fornecimento e instalação da placa da obra e planejamento logístico através de MS Project para retirada de entulhos provenientes das demolições.

| INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS E DE CANTEIRO  |                |        |
|--|----------------|--------|
| ABRIGO METÁLICO COM INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS ( SENDO 03 UNIDADES POR MÊS)  | mês            | 45,00  |
| DEPÓSITO DE MATERIAIS HIDROSSANITÁRIAS ( SENDO 03 UNIDADES POR MÊS)  | mês            | 45,00  |
| PLACA DE OBRA - MEDIDAS CONFORME MEMORIAL DE PROJETO ( DUAS PLACAS)  | m <sup>2</sup> | 4,50   |
| TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X  | m <sup>2</sup> | 121,00 |
| TELA LARANJA EM POLIETILENO  | m              | 250,00 |
| LOCAÇÃO DE ELEVADOR DE OBRA, INCLUSIVE A MONTAGEM E DESMONTAGEM, MANUTENÇÃO PREVENTIVA MENSAL E CORRETIVA COM COBERTURA INTEGRAL DE PEÇAS E INSUMOS E MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO. | un/mês         | 15,00  |
| REMOÇÃO DE CONJUNTO DE BRISES DE UMA PRUMADA COM POSTERIOR REINSTALAÇÃO DOS BRISES POSSIBILITANDO ACESSO DO ELEVADOR EXTERNO AO PAVIMENTO.                                     | un             | 5,00   |

- A Obra foi executada em 18 meses, contratado 15 meses de administração local, com equipe técnica residente  
- A Obra foi executada em regime de horário especial, em período noturno das 21h às 05h horas do dia subsequente com o Edifício em Funcionamento. Bom como por opção da construtora a equipe de elétrica iniciava o horário de trabalho às 19h e a equipe de civil às 21h. Sendo assim as atividades da obra ocorriam das 19h às 5h da manhã.

## DEMOLIÇÃO E REMOÇÕES

| REMOÇÕES, RETIRADAS E DEMOLIÇÕES   |                |          |
|--|----------------|----------|
| REMOÇÃO DE PISO EM CARPETE   | m <sup>2</sup> | 6.875,00 |
| REMOÇÃO DE PISO ELEVADO  | m <sup>2</sup> | 6.875,00 |
| DEMOLIÇÃO DE PISO EM GRANITO   | m <sup>2</sup> | 310,00   |
| DEMOLIÇÃO DE CAMADA DE REGULARIZAÇÃO   | m <sup>3</sup> | 685      |
| REMOÇÃO DE PORTA CORTA FOGO  | un             | 10,00    |
| REMOÇÃO DE PORTAS DE MADEIRA   | un             | 35,00    |
| REMOÇÃO DE PORTAS DE VIDRO AUTOMÁTICA  | un             | 10,00    |
| REMOÇÃO DE DIVISÓRIA EM GRANITO  | m <sup>2</sup> | 80,00    |
| DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO DO PISO E PAREDES E ARGAMASSA   | m <sup>2</sup> | 275,00   |
| REMOÇÃO DE REVESTIMENTO EM LAMINADO MELAMINICO   | m <sup>2</sup> | 3.250,00 |
| REMOÇÃO DE ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO  | un             | 110,00   |
| DEMOLIÇÃO DE PAREDE DE ALVENARIA   | m <sup>2</sup> | 435,00   |
| REMOÇÃO DE FORRO, INCLUSIVE ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO   | m <sup>2</sup> | 6.950,00 |
| RETIRADA DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS   | un             | 90,00    |
| RETIRADA DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E DE TELECOMUNICAÇÕES (CABOS, ELETRODUTOS, CAIXAS, LUMINÁRIAS, TOMADAS, EQUIPAMENTOS ETC) | m <sup>2</sup> | 6.875,00 |
| REMOÇÃO DIVISÓRIA DE GESSO ACARTONADO INCLUSIVE PORTAS   | m <sup>2</sup> | 1.240,00 |





|   |                |          |
|---|----------------|----------|
| REMOÇÃO DE LOUÇAS, METAIS, E ACESSÓRIOS   | un             | 90,00    |
| REMOÇÃO DE BANCADAS DE GRANITO  | m <sup>2</sup> | 85,00    |
| RETIRADA DAS INSTALAÇÕES DE INCÊNCIO E AR CONDICIONADO (TUBOS, ELETRODUTOS, SPRINKLERS, DETECTORES DE FUMAÇA, DUTOS, DIFUSORES E GRELHAS) | m <sup>2</sup> | 6.875,00 |

- Montagem de 1 elevador monta carga para transporte de material, capacidade 1500Kg e 06 paradas, torre com 47,5 metros;
- Içamento de Cabine do elevador monta carga e torres, com guindaste de 100T;
- Gestão de Resíduos Sólidos com apresentação de PGRCC;
- Serviços As Built de 7.900,00 metros quadrados de todas as instalações áreas dos 05 pavimentos reformados;

### CONSTRUÇÃO CIVIL / ARQUITETURA

- Execução de contrapiso de regularização com argamassa pré-fabricada ensacada, em um total de 6575,00m<sup>2</sup>;
- Paredes de Bloco de Concreto 9x19x39 – Total de 685m<sup>2</sup>;
- Regularização de Alvenarias – Total de 150m<sup>2</sup>;
- Recuperação estrutural com Grout TIXOTROPICO e Recuperação de Ferragens, sendo um total de 125 pontos recuperados;
- Fornecimento e execução de 73,98 m<sup>2</sup> de chapisco e de 1.370 m<sup>2</sup> de reboco/emboço;
- Fornecimento e execução de 6.575,00 m<sup>2</sup> de revestimento em Poliuretano diretamente no contrapiso;
- Enchimento de 25m<sup>3</sup> com concreto celular com altura de 17cm para copas e algumas áreas comuns;
- Fornecimento e execução de 275 m<sup>2</sup> de impermeabilização, sendo:
  - 275,00 m<sup>2</sup> de impermeabilização com argamassa polimérica nos banheiros e copas;
- Fornecimento e execução de 1.100 m<sup>2</sup> de parede revestimento 32x62cm (sanitários, copas e lixeira);
- Fornecimento e execução de 300 m<sup>2</sup> piso porcelanato 60x60, para banheiros, copas e lixeira;
- Fornecimento e instalação de 62,5m<sup>2</sup> para recomposição de revestimento em granito do tipo cinza corumbá levigado;
- Fornecimento e instalação de 6.575,00m<sup>2</sup> de piso elevado metálico com longarina altura de 15 cm, placas 60x60 com enchimento de concreto celular;
- Fornecimento e instalação de 5760m<sup>2</sup> piso em carpete autoportante 50x50, aderido com cola do tipo TAC permanente- Marca INTERFACE;
- Fornecimento e Instalação de Piso Vinílico 50x50, em um total de 790,0m<sup>2</sup> aderido com cola do tipo TAC permanente. – Marca TARKETT;
- Fornecimento e instalação mobiliários, sendo:
  - Fornecimento e Execução de Armários de MDF, feito sob medida , sendo 35m<sup>2</sup>;

Fornecimento e execução de paredes em gesso acartonado:

- Parede de Gesso de 95mm<sup>2</sup> de espessura final com isolamento em lã de PET de 75mm – 2000m<sup>2</sup>;
- Parede de Gesso de 60mm<sup>2</sup> de espessura final face única, com reforço de montantes em cada 30cm – 840m<sup>2</sup>;
- Fechamento acústico, com lã de pet e placas de gesso acartonado de 12,5mm (item 03.04.02 da planilha de custos) – 225m<sup>2</sup>;
- Revestimentos em MDF:
  - Fornecimento e execução Revestimento em MDF feito em painéis de 12mm – acabamento melamínico branca neve – 277,85m<sup>2</sup>;
  - Fornecimento e instalação de rodapé em PVC de 100mm de altura e 12mm de espessura – Marca Pormade – 2.850,00 m;
  - Fornecimento e instalação de 5,75m<sup>2</sup> de soleira do tipo Cinza Andorinha polido;
  - Fornecimento e instalação de pingadeira em granito cinza andorinha de 27cm de largura – total de 350m;
- Fornecimento e instalação de forro acartonado, pintado em acabamento PVA, no total de 2.900 m<sup>2</sup>;
- Fornecimento e instalação de 4.435,00m<sup>2</sup> de forro mineral de 14mm de espessura – OWA, linha Constelation, com INC de 70dB;
- Fornecimento e Instalação de 575 m de SANCA de gesso invertida para iluminação direta;
- Fornecimento e instalação Tabica metálica com pintura Eletrostática Branca 2.025 m;
- Fornecimento e Instalação de Alçapão Metálico do tipo clicado – QTDE TOTAL – 50 unidades;
- Fornecimento e Instalação de Portas de Madeiras e Portas de MDF, sendo:

|   |    |        |
|---|----|--------|
| PORTA DE ABRIR EM MADEIRA - DIM.: 90 x 210cm COM BANDEIRA SUPERIOR DE 30cm, REVESTIDA EM LAMINADO MELAMINICO, INCLUSIVE FERRAGENS, INSTALAR GRELHA DE ALUMINIO PARA EXAUSTÃO (SANITÁRIOS COLETIVOS)   | un | 20,00  |
| PORTA DE ABRIR EM MADEIRA COM CHAPA DE AÇO E BARRA AUXILIAR PARA PCD CONFORME DETALHAMENTO - DIM.: 90 x 210cm, REVESTIDA EM LAMINADO MELAMINICO, INCLUSIVE FERRAGENS - COMPLETA   | un | 5,00   |
| PORTA DE ABRIR ENCHIMENTO SÓLIDO - DIM.: 90 x 210cm, COR:BRANCO, BATENTE EM PVC COM BASE DE 9CM, BORRACHA DE VEDAÇÃO, GUARNIÇÃO EM PVC 6CM BRANCA, DOBRADIÇA E FECHADURA CROMADA 55MM, EXTERNA. REF.: PORMADE OU EQUIVALENTE TÉCNICO                          | un | 45,00  |
| PORTA DE ABRIR ENCHIMENTO SÓLIDO COM GRELHA EM PVC - DIM.: 90 x 210cm COR:BRANCO, BATENTE EM PVC COM BASE DE 9CM, BORRACHA DE VEDAÇÃO, GUARNIÇÃO EM PVC 6CM BRANCA, DOBRADIÇA E FECHADURA CROMADA 55MM, EXTERNA. REF.: PORMADE OU EQUIVALENTE TÉCNICO (COPAS) | un | 10,00  |
| PORTA DE ABRIR - DIM.: 80 x 210cm, REVESTIDA COM LAMINADO MELAMINICO MAÇANETA TIPO ALAVANCA (DML E LIXEIRA)   | un | 10,00  |
| <b>PORTA DE DIVISÓRIA</b>   |    |        |
| PORTA SHAFT EM MDF DE ABRIR, DIM : 90 x 230cm, FECHADURA "TIPO TOK" REVESTIDA EM LAMINADO MELAMINICO, INCLUSIVE FERRAGENS - COMPLETA - CONFORME DETALHES EM PROJETO   | un | 150,00 |
| PORTA SHAFT EM MDF DUPLA DE ABRIR, DIM : 110 x 240cm, FECHADURA "TIPO TOK" REVESTIDA EM LAMINADO MELAMINICO. COMPLETA INCLUSIVE FERRAGENS - CONFORME DETALHES EM PROJETO  | un | 120,00 |
| PORTA SANITÁRIA EM TS ESTRUTURAL NA COR FOGGY, COM SISTEMA DE FECHAMENTO UNIVERSAL, REF.: NEOCOM OU EQUIVALENTE TÉCNICO SUPERIOR  | un | 30,00  |

| <b>PORTA CORTA FOGO</b>  |    |       |
|--|----|-------|
| PORTA CORTA FOGO COM RESISTÊNCIA AO FOGO DE 90 MINUTOS COM BARRA ANTIPÂNICO (90 x 210cm) | un | 10,00 |

- Fornecimento e Instalação de porta automática de vidro temperado 10mm, com Automatizador PPA com placa inversor de frequência deslizante 2 folhas (vão móvel + fixo de 3,00). Permite a abertura de 180 ciclos por hora. Possui inversor de frequência, o que possibilita partida e parada suave. Possui sistema digital, com a utilização de encoder. Velocidade de abertura / fechamento ajustáveis em 50 cm/s – 10 unidades, com sensor anti-esmagamento;

- Fornecimento e Instalação de Janela de alumínio anodizado na cor Natural com vidro 3+3 laminado, linha INOVA da Alcoa – 580m<sup>2</sup>;

- Fornecimento e Instalação de 20 unidades de mola-aérea;

- Fornecimento e Instalação de Janela em Vidro liso, instalado em perfis PU de 4+4 laminado, medindo cada peça de vidro 1 x 1 m – total de 48m<sup>2</sup>;

Fornecimento e Execução de Pintura Lisa, sendo:

| <b>PINTURA EM TETO</b>   |                |          |
|--|----------------|----------|
| APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO.   | m <sup>2</sup> | 3.115,00 |
| APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS.  | m <sup>2</sup> | 3.115,00 |
| <b>PINTURA EM PAREDE</b>   |                |          |
| APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO   | m <sup>2</sup> | 4.803,25 |
| APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS   | m <sup>2</sup> | 4.731,25 |
| <b>PINTURA DE PISO</b>   |                |          |
| PINTURA PARA PISO EM POLIURETANO, REF.: COR CINZA MÉDIO DA NS BRASIL OU EQUIVALENTE TÉCNICO (PARA LAJE ABAIXO DO PISO ELEVADO) | m <sup>2</sup> | 6.575,00 |

- Fornecimento e Instalação de Bancadas de Granito – Branco São Paulo ESP: 2cm – QTDE 30m<sup>2</sup>;

- Fornecimento e Instalação de divisórias em Granito – Branco São Paulo ESP: 2cm – QTDE 125m<sup>2</sup>;

- Fornecimento e Instalação de 28m<sup>2</sup> de Espelhos de 5mm.

## AGUA FRIA/ESGOTO

- Fornecimento e Instalação de Louças e Metais, sendo:

| <b>LOUÇAS</b>  |    |       |
|--|----|-------|
| LAVATÓRIO COM COLUNA SUSPensa VOGUE PLUS CÓD.: L.51.CS1  | un | 5,00  |
| BACIA COM CAIXA ACOPLADA, COM ACIONAMENTO DUO, LINHA VOGUE PLUS REF.: P515+CD.01, PARA PCD, DECA OU EQUIVALENTE                            | un | 30,00 |
| BACIA COM CAIXA ACOPLADA, COM ACIONAMENTO DUO, LINHA VOGUE PLUS CONFORTO REF.: P 515.17, COR BRANCO GELO, PARA PCD, DA DECA OU EQUIVALENTE | un | 5,00  |

|  |    |       |
|--|----|-------|
| CUBA OVAL DE EMBUTIR REF:L.37 DECA OU EQUIVALENTE.   | un | 40,00 |
| MICTÓRIO SECO COM SIFÃO INTEGRADO, LINHA, DESIGN SAVE, REF. M.718.17 DECA OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                             | un | 20,00 |
| TANQUE MEDIO DA DECA   | un | 5,00  |
| <b>METAIS</b>  |    |       |
| CUBA RETANGULAR DE COZINHA , ACAB. ALTO BRILHO TRAMONTINA  | un | 10,00 |
| TORNEIRA DE MESA COM SENSOR BIVOLT PARA LAVATÓRIO DECALUX. A INSTALAR SOMENTE EM CASO DE SUBSTITUIÇÃO DE ALGUMA TORNEIRA EXISTENTE QUE APRESENTE DEFEITO | un | 10,00 |
| TORNEIRA TIPO ALAVANCA LINHA PRESSMATIC BENEFIT, REF. CHROME (00185106), FAB. DOCOL OU EQUIVALENTE   | un | 5,00  |
| TORNEIRA DO TANQUE IZY DA DECA   | un | 5,00  |
| TORNEIRA CROMADA PARA USO GERAL  | un | 35,00 |
| TORNEIRA DE MESA PARA COZINHA SKY COD. 1167.C59 REF.: DECA OU EQUIVALENTE  | un | 10,00 |
| VÁLVULA DE ESCOAMENTO LAVATÓRIO OU CUBA REF.2602 C DA DECA   | un | 45,00 |
| VÁLVULA DE ESCOAMENTO TANQUE   | un | 5,00  |
| VÁLVULA DE ESCOAMENTO PARA PIA DE COZINHA  | un | 10,00 |
| SIFÃO REGULÁVEL PARA LAVATÓRIO DA DECA, REF.:1680C   | un | 45,00 |
| SIFÃO PARA PIA ACABAMENTO CROMADO REF. 1682C DA DECA   | un | 10,00 |
| BARRA DE APOIO CONFORTO REF.: 2310.C.080. POLIDO, DA DECA OU EQUIVALENTE   | un | 5,00  |
| BARRA DE APOIO LATERAL FIXA CONFORTO REF. 2375.C.080. POLIDO DA DECA OU EQUIVALENTE  | un | 5,00  |
| BARRA DE APOIO EM AÇO INOXIDÁVEL PARA LAVATÓRIO CONFORME PROJETO   | un | 10,00 |
| BARRA DE APOIO PARA PORTA REF.: 2310. C.40cm POLIDO DA DECA OU EQUIVALENTE   | un | 5,00  |
| ENGATE FLEXÍVEL EM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO   | un | 60,00 |
| <b>ACESSÓRIOS</b>  |    |       |
| CABIDE METÁLICO CROMADO  | un | 35,00 |
| CABIDEIRO EM AÇO PARA DML  | un | 5,00  |
| ASSENTO SANITÁRIO VOGUE PLUS POLIESTER CÓD. AP 50 DA DECA  | un | 35,00 |
| DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO LINHA WHITE, CÓD.: 199.1020 FAB.: COLUMBUS OU EQUIVALENTE   | un | 30,00 |
| DISPENSER PARA PAPEL TOALHA LINHA WHITE, CÓD.: 10.1011 FAB.: COLUMBUS OU EQUIVALENTE   | un | 25,00 |
| DISPENSER PARA SABÃO LÍQUIDO DECAMATIC SOAP DISPENSER REF.: 2015.C DA DECA OU EQUIVALENTE  | un | 40,00 |
| SABONETEIRA LINHA WHITE, CÓD.: 99.1002 FAB.: COLUMBUS OU EQUIVALENTE   | un | 5,00  |
| DUCHA ACTIVA REGISTRO COM DERIVAÇÃO CÓD.:1984 C64, LINHA TARGA, REF.:DECA OU EQUIVALENTE   | un | 35,00 |
| ALARME COM RÁDIO FREQUÊNCIA PARA SANITÁRIO PCD, INCLUSIVE ACIONADOR, SISTEMA COM CONTROLE REMOTO - REF. PLATEL, MODELO PLT 99                            | un | 5,00  |
| SECADOR DE MÃOS AUTOMÁTICO, REF. CR-109 POWERFULL DA BRAKEY OU EQUIVALENTE TÉCNICO   | un | 20,00 |

## INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS, COMBATE A INCÊNDIO

A edificação é dotada de sistema de composto por reservatório inferior e superior, onde a água da concessionária e recalçada através de bombas até o reservatório superior, a partir do reservatório superior e feita a distribuição e alimentação dos sistemas de abastecimento de água potável, incêndio e descarga dos banheiros.



### SISTEMA DE CHUVEIROS AUTOMÁTICOS (SPRINKLERS)

- Fornecimento e instalação de 3110 m de tubulação em aço, sem costura, SCH-40, inclusive conexões, diâmetros de 1" a 6", e 785 bicos de sprinklers pendentes de 1/2".

### EXTINTORES DE INCÊNDIO

- Fornecimento e instalação de 45 extintores tipo ABC 6Kg.
- Fornecimento e instalação de 10 extintores tipo BC 6Kg.

### SISTEMA DE AR CONDICIONADO, RESFRIAMENTO EVAPORATIVO E VENTILAÇÃO MECÂNICA

- Fornecimento e instalação de sistema de ar condicionado (rede de DUTOS) do tipo TDC, isolamento polietileno expandido de 20mm, totalizando a quantidade de 5.506,37m<sup>2</sup> em chapa #24 e 2.770,57m<sup>2</sup> em chapa #26, dutos flexíveis de 150mm de diâmetro, com isolamento de 19mm.
- Fornecimento e instalação de Split – Hi-Hall de 1TR – QTDE de 10 unidades;
- Fornecimento e Instalação de Exaustores sendo 15 unidades de 150m<sup>3</sup>/h e 15 unidades de 200m<sup>3</sup>/h;
- Fornecimento e Instalação de 560 difusores de ar, 150 Registros controladores de AR, 195 grelhas de retorno, tomada de ar externo 120 unidades, 30 Damper de sobre-pressão.

### INSTALAÇÕES ELÉTRICAS/Cabeamento Estruturado

- Fornecimento e Instalação de Infra estrutura Elétrica, em perfilados e Eletrocalhas e eletrodutos , na quantidade total de 19.865 m.
- Fornecimento e Instalação de 25 de Cofres do tipo "Plug in" para barramento blindado marca Beghim IP 31;
- Fornecimento e Instalação de 30 Quadros Elétricos de Baixa Tensão do TIPO PTTA/TTA conforme NBR-IEC 60.439-1, compostos por automação interna e monitoração de status.
- Fornecimento e Instalação de 20 Blocos de equipotencialização.
- Fornecimento e instalação de Elétricos Não Halogêneos conforme NBR 13248, nas quantidades abaixo:

|  |   |           |
|--|---|-----------|
| CABO FLEXÍVEL LIVRE DE HALOGÊNIO ISOLADO EM HEPR, 0,6/1,0kV-90°C, SEÇÃO NOMINAL DE 2,5mm <sup>2</sup> DE ACORDO COM A NORMA NBR 13248 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  | m | 80.000,00 |
| CABO FLEXÍVEL LIVRE DE HALOGÊNIO ISOLADO EM HEPR, 0,6/1,0kV-90°C, SEÇÃO NOMINAL DE 4,0mm <sup>2</sup> DE ACORDO COM A NORMA NBR 13248 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  | m | 32.000,00 |
| CABO FLEXÍVEL LIVRE DE HALOGÊNIO ISOLADO EM HEPR, 0,6/1,0kV-90°C, SEÇÃO NOMINAL DE 6,0mm <sup>2</sup> DE ACORDO COM A NORMA NBR 13248 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  | m | 8.000,00  |
| CABO FLEXÍVEL LIVRE DE HALOGÊNIO ISOLADO EM HEPR, 0,6/1,0kV-90°C, SEÇÃO NOMINAL DE 16,0mm <sup>2</sup> DE ACORDO COM A NORMA NBR 13248 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | m | 2.000,00  |
| CABO FLEXÍVEL LIVRE DE HALOGÊNIO ISOLADO EM HEPR, 0,6/1,0kV-90°C, SEÇÃO NOMINAL DE 25,0mm <sup>2</sup> DE ACORDO COM A NORMA NBR 13248 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | m | 1.000,00  |

|  |   |          |
|--|---|----------|
| CABO MULTIPOLAR FLEXÍVEL 3X#2,5mm <sup>2</sup> , 0,6/1,0kV, COM TEMPERATURA DE OPERAÇÃO DE 90°C. RESISTENTE À CHAMA, SOB CONDIÇÕES SIMULADAS DE INCÊNDIO, LIVRES DE HALOGENÍO E COM BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA, CONFORME NORMA NBR-13248. (APRESENTAR CERTIFICADO). | m | 8.000,00 |
|--|---|----------|

- Fornecimento e Instalação de Sistema de Cabeamento Estruturado, com Cabos UTP do Tipo LSZH, categoria 06, total de 50.000m

- Fornecimento e Instalação de Cabos Especiais para BACKBONE vertical e Instalações do Sistema de Automação, sendo:

|   |   |           |
|---|---|-----------|
| CABO TELEFONICO CI-50 10 PARES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO      | m | 250,00    |
| FIBRA ÓPTICA MULTIMODO INDOO 62,5/125 OM1                       | m | 1.050,00  |
| CABO DE COMANDO E CONTROLE 3X#1,00mm <sup>2</sup> .             | m | 250,00    |
| CABO DE COMANDO E CONTROLE 2X#1,00mm <sup>2</sup> .             | m | 250,00    |
| CABO PARALELO BLINDADO FLEXÍVEL POLARIZADO 2X2,5mm <sup>2</sup> | m | 10.000,00 |
| CABO 20 AWG BLINDADO 2 PARES                                    | m | 100,00    |
| CABO TELEFONICO CI-50 20 PARES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO      | m | 500,00    |

- Fornecimento e Execução de 750 pontos Elétricos instalados do tipo Estabilizados diretamente nas Estações de Trabalho;

- Fornecimento e Instalação de 120 Caixas de Consolidação de 24 portas Marca: Furukawa;

- Fornecimento e Instalação de 2280 pontos de Rede;

- Execução de Certificação de ponto de rede em um total de 2280 unidades.

- Fornecimento e instalação de 2400 luminárias de leds, sendo:

|  |    |          |
|--|----|----------|
| LUMINÁRIA QUADRADA DE EMBUTIR EM FORRO DE GESSO OU MODULAR LED 35W, 3700 lm (4000K). REF. ANTERA DA INTRAL OU EQUIVALENTE TÉCNICO COM CARACTERÍSTICAS IGUAIS OU SUPERIORES.  | un | 1.105,00 |
| LUMINÁRIA LED QUADRADA DE EMBUTIR 24W. ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA EPOXI-PÓ NA COR BRANCA. DIFUSOR EM ACRILICO LEITOSO.  | un | 620,00   |
| LUMINÁRIA DE SOBREPOR TIPO ARANDELA COM LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA INTEGRADA DE 20W CORPOE GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO EM ALUMÍNIO FUNDIDO COM PITURA NA COR CINZA MARTELADO. DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE FRISADO.                      | un | 80,00    |
| DRIVER DE TENSÃO EM 24V COM POTÊNCIA DE SAÍDA DE ATÉ 75W PARA FITA DE LED. REF.: 75/24V DA ITAIM OU EQUIVALENTE TÉCNICO.   | un | 40,00    |
| FITA FLEXÍVEL EM LED DE 15W COM ACABAMENTO EM SILICONE (IP65) COM PROTEÇÃO UV E FIXAÇÃO ATRAVÉS DE FITA DUPLA FACE. COMPRIMENTO DO ROLO - 5M. REF.: FLEXLED DA ITAIM OU EQUIVALENTE TÉCNICO.   | un | 40,00    |
| LUMINÁRIA CIRCULAR DE EMBUTIR 20W, 3000K FLUXO LUMINOSO 2.200LM. REF.: A. 20WI DA INTRAL OU LUMINÁRIA COM CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS EQUIVALENTES OU SUPERIORES.   | un | 70,00    |
| BLOCO AUTÔNOMO DE EMERGÊNCIA, DE SOBREPOR COM LEDS DE ALTO BRILHO, FLUXO LUMINOSO DE 1500 LM, 4.000 K. E COM INSCRIÇÃO SAÍDA. 4W - AUTONOMIA SUPERIOR A 1 HORA - MODELO FLUXEON 1500 DA AUREON OU EQUIPAMENTO SIMILAR                      | un | 60,00    |
| BLOCO AUTÔNOMO DE EMERGÊNCIA, DE SOBREPOR COM LEDS DE ALTO BRILHO, FLUXO LUMINOSO DE 1500 LM, 4.000 K. CONSUMO EM UTILIZAÇÃO SOMENTE EMERGÊNCIA DE 4W - AUTONOMIA SUPERIOR A 1 HORA - MODELO FLUXEON 1500 DA AUREON OU EQUIPAMENTO SIMILAR | un | 465,00   |

|  |    |           |
|--|----|-----------|
| CONECTOR PARA EMENDA COM 3 PÓLOS PARA CANOS DE SECÇÃO TRANSVERSAL DE 2,5 A 6,0 MM², REFERÊNCIA WAGO 221 OU EQUIVALENTE TÉCNICO (MÃO DE OBRA PAGA NOS CONDUTORES) | un | 13.000,00 |
| SENSOR DE PRESENÇA (TETO)  | un | 35,00     |
| SENSOR DE PRESENÇA (PAREDE)  | un | 80,00     |

## SISTEMA DE SONORIZAÇÃO E AVISOS E EVACUAÇÃO POR VOZ

- Fornecimento e instalação de 600 unidades de sonofletores tipo arandela passivo 6W, somando 3600W RMS com sistema de Evacuação por VOZ, marca TOA, composto por 05 amplificadores linha de 100V de 210W, 01 sistema de Anunciador digital marca TOA, 01 microfone mais extensão para microfone remoto, Fornecimento e instalação de 25 atenuadores de sinal, instalados nas salas de reunião.

- Fornecimento e instalação de infra-estrutura composta por eletrodutos, eletrocalhas, perfilados, condutores, caixas de passagem e seus acessórios e suportes. Foram executadas infra-estrutura embutida.

## SISTEMA DE AUTOMAÇÃO, SUPERVISÃO E CONTROLE PREDIAL (BUILDING MANAGEMENT SYSTEM - BMS)

- Fornecimento e Execução de Sistema de Automação Predial para Controle e Supervisão dos Sistemas de Iluminação, Medição de Energia ATIVA, Monitoramento de Status de Disjuntores e Portas dos Quadros Elétricos e Sistema de Ar-Condicionado; Composto por 04 Gerenciadores marca: Honeywell modelo WEB8200, com capacidade de 5000 pontos cada, 120 quadros de automação composto de controladora marca: Mercato modelo: MFC, para controle de temperatura de Fancolete, abertura e fechamento de válvula de duas vias, 05 quadros de automação com controladores MCP46 para integração da comunicação em MOD-BUS entre controladoras e gerenciadoras e 10 Quadros de automação para integração do sistema de iluminação;

- Total de Pontos ATIVOS – aproximadamente 2400.

- Fornecimento, Instalação e Elaboração de telas Gráficas;

- Fornecimento de licença do Software de Controle para implementação dos novos pavimentos;

- Fornecimento e instalação de infra-estrutura composta por eletrodutos, eletrocalhas, perfilados, condutores, caixas de passagem e seus acessórios e suportes. Foram executadas infra-estrutura embutida.

## SISTEMA DE DETECÇÃO DE INCÊNDIO

- Fornecimento e instalação de sistema de detecção de incêndio composto por: 01 central de detecção de incêndio marca NOTFIER, com modulo de comunicação através de fibra optica, com 5 laços, instalada no 10º Pavimento, 335 detectores de fumaça endereçáveis ( FS851 NOTFIER), 130 detectores térmicos endereçáveis (FST-851 NOTFIER), 25 detectores de fuma opticos Com BASE ISOLADORA (B224BI – NOTFIER) endereçáveis 40 acionadores manuais endereçáveis SB10 NOTFIER, 5 módulos isoladores de linha, 30 sirenes(sonoro/visual), 12módulos sup.(entrada/saída) endereçáveis 6750 de cabo trançado 2x1,5 mm2-blindado com isolamento PVC/1 kV e 2000 m de cabo para sirene-2x1,5 mm2 com isolamento PVC/1 kV.

- Fornecimento e instalação de infra-estrutura composta por eletrodutos, eletrocalhas, perfilados, condutores, caixas de passagem e seus acessórios e suportes. Foram executadas infra-estrutura aparente e embutida e equipamentos abaixo:

**SERVIÇOS FINAIS**

- Fornecimento e execução da limpeza geral da obra.
- Fornecimento e execução dos projetos *As-built* de toda a obra.

Brasília DF 08 / 02 de 2022

Otávio Dalgelo S. Barbosa  
Coordenador Centr. Filial  
Matr. COBE 981-5  
GN Ambiência e Infraestrutura  
CAIXA ECONÔMICA FEDERAL

Caixa Econômica Federal

Rivalino André de Almeida  
Eng. Civil-13901/D CREA-DF  
Matr. C101 023-6  
GN Ambiência e Infraestrutura  
CAIXA ECONÔMICA FEDERAL







Certidão de Acervo Técnico - CAT  
Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009

**CREA-DF**

CAT COM REGISTRO DE ATESTADO  
0720220000152

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Distrito Federal

Atividade concluída

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Distrito Federal - Crea-DF o Acervo Técnico do profissional **REGITON QUEIROZ DE MENEZES** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **REGITON QUEIROZ DE MENEZES** RNP: 0700984666 Registro: 2454/D-DF

Título profissional: **Engenheiro Eletricista**

Número da ART: 0720220004815..... Tipo de ART: **Obra ou serviço**. Registrada em: 19/01/2022 ....Baixada em: 31/01/2022  
Forma de registro: **Substituição à 0720210091802**..... Participação técnica: **Equipe**..... à 0720190074961.....  
Empresa contratada: **6607 -..ENGENMIL - ENGENHARIA, EMPREENDIMENTOS, MANUTENCAO E INSTALACOES LTDA**.....

Contratante: **CAIXA ECONÔMICA FEDERAL**..... CPF/CNPJ: **00.360.305/2660-58**

SBS Quadra 3..... Número: 00..... Bairro: **Asa Sul**..... CEP: 70070-130

Cidade: **Brasília**..... UF: **DF**..... Complemento: .....

E-Mail: **gillogbr09@caixa.gov.br**..... Fone: (61.....)34486700....

Contrato: 10136/2019..... Celebrado em: 0..... Valor R\$: 16.583.506,84..

Vinculada a ART: ....., Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação institucional: **Órgão Público**..... Número: 03/04..

Endereço da Obra/Serviço: **SBS Quadra 4 Bloco A Lotes 3/4**..... Número: 03/04..

Bairro: **Asa Sul**..... CEP: 70092-900

Cidade: **Brasília**..... UF: **DF**..... Complemento: .....

Data de Início: 04/11/2019..... Conclusão efetiva: 02/04/2021..... Coordenadas Geográficas: .....

Finalidade: **Outro**..... Código/Obra pública: .....

Proprietário: **CAIXA ECONÔMICA FEDERAL**..... CPF/CNPJ: **00.360.305/2660-58**

E-Mail: **gillogbr09@caixa.gov.br**..... Fone: (61.....) 34486700..

Atividade(s) Técnica(s): **1 - Execução** Execução de obra de cabeamento , 50,000,0000 metro;**2 - Execução** Execução de obra de equipamentos de sonorização , 600,0000 unidade;**3 - Execução** Execução de obra de quadro de comando , 30,0000 unidade;

Observações

OBJ: Prestação de serviços de execução de obra para reforma do 6º ao 10º andar do Edifício Matriz I, em Brasília/DF. (alterar data)

Informações Complementares

CERTIFICAMOS QUE A CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO - CAT FOI CONCEDIDA ADMINISTRATIVAMENTE, CONFORME PARECER DE 16/02/2022 DA SUPERINTENDÊNCIA TÉCNICA E DE FISCALIZAÇÃO, DE ACORDO COM O PROCESSO Nº 214110/2021.CERTIDÃO VÁLIDA PARA O PROFISSIONAL ACIMA CITADO, REFERENTE AO PERÍODO DE 04/11/2019 A 02/04/2021, PARA A EXECUÇÃO DA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DE OBRA PARA REFORMA, PARTE ELÉTRICA, DO 6º AO 10º ANDAR DO EDIFÍCIO MATRIZ I, EM BRASÍLIA/DF, E SOMENTE PARA OS SERVIÇOS CONSTANTES DAS ARTS E DO ATESTADO QUE SÃO CONDIZENTES COM AS ATRIBUIÇÕES DE ACORDO COM ARTIGOS 8º E 9º DA RESOLUÇÃO Nº 218/73, DO CONFEA E ARTIGO 33º (F,G,H,I,J) DO DECRETO Nº 23569/33.

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, conforme selos de segurança 127635 a 127644, o atestado contendo <10> página(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº 0720220000152

Data: 24/02/2022 Hora: 12:45:52

Código de Controle: BLKSYTQ

A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro do atestado no Crea.  
A CAT à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.  
A CAT é válida em todo o território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos e quantitativos nela contidos, bem como de alteração da situação do registro da ART.  
A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-DF (www.creadf.org.br).  
A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Distrito Federal  
SGAS 901 - Conj. "D" Asa Sul Brasília-DF - CEP: 70390-010  
Tel: (61) 3961-2800 Fax: E-mail: informacao@creadf.org.br



## ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA

Atestamos a pedido da parte interessada que a empresa **ENGEMIL ENGENHARIA EMPREENDIMENTOS MANUTENÇÃO E INSTALAÇÕES LTDA** executou a contento para a **CAIXA ECONÔMICA FEDERAL** no edifício MATRIZ I, sede da CEF, inscrito no CNPJ sob o nº 00.360.305/2660-58, sob o contrato Nº 10136/2019, a **OBRA DE REFORMA DO 6º ao 10º ANDAR, DO EDIFÍCIO MATRIZ I.**

### DADOS GERAIS:

**LOCALIZAÇÃO:** SHCS , Bloco A Lotes 3/4, CEP: 70092-900.

**DATA DO CONTRATO:** 04 de outubro de 2019.

**DATA DE INÍCIO:** 04 de novembro de 2019.

**DATA DE TÉRMINO:** 02 de abril de 2021.

**VALOR DO CONTRATO MEDIDO:** R\$ 16.007.649,16

**ÁREA TOTAL:** 6.875,00 m<sup>2</sup>.

**NÚMERO DE PAVIMENTOS:** Retrofit do 6º ao 10º pavimento – 05 Pavimentos

**NUMERO DA ART:**

- **Eng. Civil** – Matheus Antônio Militão de Menezes – Crea nº 13814/D-DF – ART nº 0720190074961
- **Eng Civil** – Fernando Vahia Terzella – CREA nº 17022/D-DF - ART nº 0720190075003
- **Eng. Eletricista** – José Ricardo Vidiga! Barros – Crea nº 17269/D-DF – ART nº 0720190075018
- **Eng. Eletricista** – Fabio Barreto Costa – Crea nº 120018913/D-MT – ART nº 0720190074979
- **Eng. Eletricista** – Regiton Queiroz de Menezes – Crea nº 2454/D-DF – ART nº 0720190074976
- **Eng. Mecânico** – Iure Araújo Santiago – Crea nº 4224/D-GO – ART nº 0720190075076
- **Eng. Mecânico** – Quessia de Noronha Rocha – Crea nº 20104/D-DF – ART nº 0720190075065

### CARACTERÍSTICAS DA EDIFICAÇÃO:

**GERAL:** Trata-se de um edifício denominado matriz 01, sede da CAIXA ECONOMICA FEDERAL, possui um subsolo, térreo e 21 pavimentos, mais cobertura, a Reforma, foi realizada do 06º andar ao 10º pavimento, que se trata de lajes corporativas de aproximadamente 1330m<sup>2</sup> de área interna: carpete, piso vinílico, copas e salas técnicas + 142,72m<sup>2</sup> de hall de elevadores = 1472,72m<sup>2</sup>, afim de abrigar em média de 150 estações por pavimento. Limite por andar: 180 estações Cada pavimento é composto de sistema de ventilação e condicionamento de ar com fancolete com rede de dutos do tipo TDC, piso elevado metálico, sistema de combate a incêndio completo, sistema de sonorização com dispositivo de chamadas e evacuação por voz, automação do sistema de ventilação e condicionamento de ar, iluminação, controle de acesso, barramento blindado, luminárias do tipo LED, portas automáticas, esquadrias de alumino com vidro laminado e película PVB, com proteção UV, forro mineral, revestimento em carpete e revestimento vinílico, tomadas elétricas de rede estabilizadas e comuns, instaladas diretamente nas estações de trabalho, cabeamento estruturado, composto por backbone via fibra e cabos UTP categoria 6, instalados em caixas de consolidação, Quatro banheiros coletivos por andar, divididos em masculino e feminino, um banheiro PNE por Pavimento, Duas copas por pavimento, duas salas técnicas por pavimento, sistema de exaustão de copas e banheiros, CFTV, duas rotas de fuga, composta por duas portas do tipo corta fogo, por andar, shafts em MDF, moveis planejados em MDF, revestimentos de banheiro em porcelanato ( Piso e Parede), pintura de paredes lisa, contra piso com pintura epóxi, sistema de aterramento com BEP's individuais, Duas entradas Principais por Andar, Hall de elevadores com forro do tipo acartonado, uma lixeira por andar.



Diávo Daigle S. Barbosa  
Coordenador, Centr Filial  
Matr. CEF 988 981-3  
DN Ambiência e Infraestrutura  
CAIXA ECONÔMICA FEDERAL

## SERVIÇOS PRELIMINARES

- Fornecimento e instalação de canteiro de obras, tapume com pintura, liberação de acessos, fornecimento e instalação da placa da obra e planejamento logístico através de MS Project para retirada de entulhos provenientes das demolições.

| INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS E DE CANTEIRO  |                |        |
|--|----------------|--------|
| ABRIGO METÁLICO COM INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS ( SENDO 03 UNIDADES POR MÊS)  | mês            | 45,00  |
| DEPÓSITO DE MATERIAIS HIDROSSANITÁRIAS ( SENDO 03 UNIDADES POR MÊS)  | mês            | 45,00  |
| PLACA DE OBRA - MEDIDAS CONFORME MEMORIAL DE PROJETO ( DUAS PLACAS)  | m <sup>2</sup> | 4,50   |
| TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X  | m <sup>2</sup> | 121,00 |
| TELA LARANJA EM POLIETILENO  | m              | 250,00 |
| LOCAÇÃO DE ELEVADOR DE OBRA, INCLUSIVE A MONTAGEM E DESMONTAGEM, MANUTENÇÃO PREVENTIVA MENSAL E CORRETIVA COM COBERTURA INTEGRAL DE PEÇAS E INSUMOS E MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO. | un/mês         | 15,00  |
| REMOÇÃO DE CONJUNTO DE BRISES DE UMA PRUMADA COM POSTERIOR REINSTALAÇÃO DOS BRISES POSSIBILITANDO ACESSO DO ELEVADOR EXTERNO AO PAVIMENTO.                                     | un             | 5,00   |

- A Obra foi executada em 18 meses, contratado 15 meses de administração local, com equipe técnica residente  
 - A Obra foi executada em regime de horário especial, em período noturno das 21h às 05h horas do dia subsequente com o Edifício em Funcionamento. Bom como por opção da construtora a equipe de elétrica iniciava o horário de trabalho às 19h e a equipe de civil às 21h. Sendo assim as atividades da obra ocorriam das 19h às 5h da manhã.

## DEMOLIÇÃO E REMOÇÕES

| REMOÇÕES, RETIRADAS E DEMOLIÇÕES   |                |          |
|--|----------------|----------|
| REMOÇÃO DE PISO EM CARPETE   | m <sup>2</sup> | 6.875,00 |
| REMOÇÃO DE PISO ELEVADO  | m <sup>2</sup> | 6.875,00 |
| DEMOLIÇÃO DE PISO EM GRANITO   | m <sup>2</sup> | 310,00   |
| DEMOLIÇÃO DE CAMADA DE REGULARIZAÇÃO   | m <sup>3</sup> | 685      |
| REMOÇÃO DE PORTA CORTA FOGO  | un             | 10,00    |
| REMOÇÃO DE PORTAS DE MADEIRA   | un             | 35,00    |
| REMOÇÃO DE PORTAS DE VIDRO AUTOMÁTICA  | un             | 10,00    |
| REMOÇÃO DE DIVISÓRIA EM GRANITO  | m <sup>2</sup> | 80,00    |
| DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO DO PISO E PAREDES E ARGAMASSA   | m <sup>2</sup> | 275,00   |
| REMOÇÃO DE REVESTIMENTO EM LAMINADO MELAMINICO   | m <sup>2</sup> | 3.250,00 |
| REMOÇÃO DE ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO  | un             | 110,00   |
| DEMOLIÇÃO DE PAREDE DE ALVENARIA   | m <sup>2</sup> | 435,00   |
| REMOÇÃO DE FORRO, INCLUSIVE ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO   | m <sup>2</sup> | 6.950,00 |
| RETIRADA DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS   | un             | 90,00    |
| RETIRADA DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E DE TELECOMUNICAÇÕES (CABOS, ELETRODUTOS, CAIXAS, LUMINÁRIAS, TOMADAS, EQUIPAMENTOS ETC) | m <sup>2</sup> | 6.875,00 |
| REMOÇÃO DIVISÓRIA DE GESSO ACARIONADO INCLUSIVE PORTAS   | m <sup>2</sup> | 1.240,00 |



João Dalgado Barbosa  
 Coordenador Central Filial  
 CNPJ 08.961.333/0001-33  
 CAIXA ECONÔMICA FEDERAL

|   |                |          |
|---|----------------|----------|
| REMOÇÃO DE LOUÇAS, METAIS, E ACESSÓRIOS   | un             | 90,00    |
| REMOÇÃO DE BANCADAS DE GRANITO  | m <sup>2</sup> | 85,00    |
| RETIRADA DAS INSTALAÇÕES DE INCÊNCIO E AR CONDICIONADO (TUBOS, ELETRODUTOS, SPRINKLERS, DETECTORES DE FUMAÇA, DUTOS, DIFUSORES E GRELHAS) | m <sup>2</sup> | 6.875,00 |

- Montagem de 1 elevador monta carga para transporte de material, capacidade 1500Kg e 06 paradas, torre com 47,5 metros;
- Içamento de Cabine do elevador monta carga e torres, com guindaste de 100T;
- Gestão de Resíduos Sólidos com apresentação de PGRCC;
- Serviços As Built de 7.900,00 metros quadrados de todas as instalações áreas dos 05 pavimentos reformados;

### CONSTRUÇÃO CIVIL / ARQUITETURA

- Execução de contrapiso de regularização com argamassa pré-fabricada ensacada, em um total de 6575,00m<sup>2</sup>;
- Paredes de Bloco de Concreto 9x19x39 – Total de 685m<sup>2</sup>;
- Regularização de Alvenarias – Total de 150m<sup>2</sup>;
- Recuperação estrutural com Grout TIXOTROPICO e Recuperação de Ferragens, sendo um total de 125 pontos recuperados;
- Fornecimento e execução de 73,98 m<sup>2</sup> de chapisco e de 1.370 m<sup>2</sup> de reboco/emboço;
- Fornecimento e execução de 6.575,00 m<sup>2</sup> de revestimento em Poliuretano diretamente no contrapiso;
- Enchimento de 25m<sup>3</sup> com concreto celular com altura de 17cm para copas e algumas áreas comuns;
- Fornecimento e execução de 275 m<sup>2</sup> de impermeabilização, sendo:
  - 275,00 m<sup>2</sup> de impermeabilização com argamassa polimérica nos banheiros e copas;
- Fornecimento e execução de 1.100 m<sup>2</sup> de parede revestimento 32x62cm (sanitários, copas e lixeira);
- Fornecimento e execução de 300 m<sup>2</sup> piso porcelanato 60x60, para banheiros, copas e lixeira;
- Fornecimento e instalação de 62,5m<sup>2</sup> para recomposição de revestimento em granito do tipo cinza corumbá levigado;
- Fornecimento e instalação de 6.575,00m<sup>2</sup> de piso elevado metálico com longarina altura de 15 cm, placas 60x60 com enchimento de concreto celular;
- Fornecimento e instalação de 5760m<sup>2</sup> piso em carpete autoportante 50x50, aderido com cola do tipo TAC permanente- Marca INTERFACE;
- Fornecimento e Instalação de Piso Vinílico 50x50, em um total de 790,0m<sup>2</sup> aderido com cola do tipo TAC permanente. – Marca TARKETT;
- Fornecimento e instalação mobiliários, sendo:

- Fornecimento e Execução de Armários de MDF, feito sob medida , sendo 35m<sup>2</sup>;

Fornecimento e execução de paredes em gesso acartonado:



- Parede de Gesso de 95mm<sup>2</sup> de espessura final com isolamento em lã de PET de 75mm – 2000m<sup>2</sup>;
- Parede de Gesso de 60mm<sup>2</sup> de espessura final face única, com reforço de montantes em cada 30cm – 840m<sup>2</sup>;
- Fechamento acústico, com lã de pet e placas de gesso acartonado de 12,5mm (item 03.04.02 da planilha de custos) – 225m<sup>2</sup>;
- Revestimentos em MDF:
  - Fornecimento e execução Revestimento em MDF feito em painéis de 12mm – acabamento melamínico branca neve – 277,85m<sup>2</sup>;
  - Fornecimento e instalação de rodapé em PVC de 100mm de altura e 12mm de espessura – Marca Pormade – 2.850,00 m;
  - Fornecimento e instalação de 5,75m<sup>2</sup> de soleira do tipo Cinza Andorinha polido;
  - Fornecimento e instalação de pingadeira em granito cinza andorinha de 27cm de largura – total de 350m;
- Fornecimento e instalação de forro acartonado, pintado em acabamento PVA, no total de 2.900 m<sup>2</sup>;
- Fornecimento e instalação de 4.435,00m<sup>2</sup> de forro mineral de 14mm de espessura – OWA, linha Constelation, com INC de 70dB;
- Fornecimento e Instalação de 575 m de SANCA de gesso invertida para iluminação direta;
- Fornecimento e instalação Tabica metálica com pintura Eletrostática Branca 2.025 m;
- Fornecimento e Instalação de Alçapão Metálico do tipo clicado – QTDE TOTAL – 50 unidades;
- Fornecimento e Instalação de Portas de Madeiras e Portas de MDF, sendo:

|   |    |        |
|---|----|--------|
| PORTA DE ABRIR EM MADEIRA - DIM.: 90 x 210cm COM BANDEIRA SUPERIOR DE 30cm, REVESTIDA EM LAMINADO MELAMINICO, INCLUSIVE FERRAGENS, INSTALAR GRELHA DE ALUMÍNIO PARA EXAUSTÃO (SANITÁRIOS COLETIVOS)   | un | 20,00  |
| PORTA DE ABRIR EM MADEIRA COM CHAPA DE AÇO E BARRA AUXILIAR PARA PCD CONFORME DETALHAMENTO - DIM.: 90 x 210cm, REVESTIDA EM LAMINADO MELAMINICO, INCLUSIVE FERRAGENS - COMPLETA   | un | 5,00   |
| PORTA DE ABRIR ENCHIMENTO SÓLIDO - DIM.: 90 x 210cm, COR:BRANCO, BATENTE EM PVC COM BASE DE 9CM, BORRACHA DE VEDAÇÃO, GUARNIÇÃO EM PVC 6CM BRANCA, DOBRADIÇA E FECHADURA CROMADA 55MM, EXTERNA. REF.: PORMADE OU EQUIVALENTE TÉCNICO                          | un | 45,00  |
| PORTA DE ABRIR ENCHIMENTO SÓLIDO COM GRELHA EM PVC - DIM.: 90 x 210cm COR:BRANCO, BATENTE EM PVC COM BASE DE 9CM, BORRACHA DE VEDAÇÃO, GUARNIÇÃO EM PVC 6CM BRANCA, DOBRADIÇA E FECHADURA CROMADA 55MM, EXTERNA. REF.: PORMADE OU EQUIVALENTE TÉCNICO (COPAS) | un | 10,00  |
| PORTA DE ABRIR- DIM.: 80 x 210cm, REVESTIDA COM LAMINADO MELAMINICO MAÇANETA TIPO ALAVANCA (DML E LIXEIRA)  | un | 10,00  |
| <b>PORTA DE DIVISÓRIA</b>   |    |        |
| PORTA SHAFT EM MDF DE ABRIR, DIM : 90 x 230cm, FECHADURA "TIPO TOK" REVESTIDA EM LAMINADO MELAMINICO, INCLUSIVE FERRAGENS - COMPLETA - CONFORME DETALHES EM PROJETO   | un | 150,00 |
| PORTA SHAFT EM MDF DUPLA DE ABRIR, DIM : 110 x 240cm, FECHADURA "TIPO TOK" REVESTIDA EM LAMINADO MELAMINICO. COMPLETA INCLUSIVE FERRAGENS - CONFORME DETALHES EM PROJETO  | un | 120,00 |
| PORTA SANITÁRIA EM TS ESTRUTURAL NA COR FOGGY, COM SISTEMA DE FECHAMENTO UNIVERSAL, REF.: NEOCOM OU EQUIVALENTE TÉCNICO SUPERIOR  | un | 30,00  |



| <b>PORTA CORTA FOGO</b>  |    |       |
|--|----|-------|
| PORTA CORTA FOGO COM RESISTÊNCIA AO FOGO DE 90 MINUTOS COM BARRA ANTIPÂNICO (90 x 210cm) | un | 10,00 |

- Fornecimento e Instalação de porta automática de vidro temperado 10mm, com Automatizador PPA com placa inversor de frequência deslizante 2 folhas (vão móvel + fixo de 3,00). Permite a abertura de 180 ciclos por hora. Possui inversor de frequência, o que possibilita partida e parada suave. Possui sistema digital, com a utilização de encoder. Velocidade de abertura / fechamento ajustáveis em 50 cm/s – 10 unidades, com sensor anti-esmagamento;

- Fornecimento e Instalação de Janela de alumínio anodizado na cor Natural com vidro 3+3 laminado, linha INOVA da Alcoa – 580m<sup>2</sup>;

- Fornecimento e Instalação de 20 unidades de mola-aérea;

- Fornecimento e Instalação de Janela em Vidro liso, instalado em perfis PU de 4+4 laminado, medindo cada peça de vidro 1 x 1 m – total de 48m<sup>2</sup>;

Fornecimento e Execução de Pintura Lisa, sendo:

| <b>PINTURA EM TETO</b>   |                |          |
|--|----------------|----------|
| APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO.   | m <sup>2</sup> | 3.115,00 |
| APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS.  | m <sup>2</sup> | 3.115,00 |
| <b>PINTURA EM PAREDE</b>   |                |          |
| APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO   | m <sup>2</sup> | 4.803,25 |
| APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS   | m <sup>2</sup> | 4.731,25 |
| <b>PINTURA DE PISO</b>   |                |          |
| PINTURA PARA PISO EM POLIURETANO, REF.: COR CINZA MÉDIO DA NS BRASIL OU EQUIVALENTE TÉCNICO (PARA LAJE ABAIXO DO PISO ELEVADO) | m <sup>2</sup> | 6.575,00 |

- Fornecimento e Instalação de Bancadas de Granito – Branco São Paulo ESP: 2cm – QTDE 30m<sup>2</sup>;

- Fornecimento e Instalação de divisórias em Granito – Branco São Paulo ESP: 2cm – QTDE 125m<sup>2</sup>;

- Fornecimento e Instalação de 28m<sup>2</sup> de Espelhos de 5mm.

## AGUA FRIA/ESGOTO

- Fornecimento e Instalação de Louças e Metais, sendo:

| <b>LOUÇAS</b>  |    |       |
|--|----|-------|
| LAVATÓRIO COM COLUNA SUSPensa VOGUE PLUS CÔD.: L.51.CS1  | un | 5,00  |
| BACIA COM CAIXA ACOPLADA, COM ACIONAMENTO DUO, LINHA VOGUE PLUS REF.: P515+CD.01, PARA PCD, DECA OU EQUIVALENTE                            | un | 30,00 |
| BACIA COM CAIXA ACOPLADA, COM ACIONAMENTO DUO, LINHA VOGUE PLUS CONFORTO REF.: P 515.17, COR BRANCO GELO, PARA PCD, DA DECA OU EQUIVALENTE | un | 5,00  |



|  |    |       |
|--|----|-------|
| CUBA OVAL DE EMBUTIR REF:L.37 DECA OU EQUIVALENTE.   | un | 40,00 |
| MICTÓRIO SECO COM SIFÃO INTEGRADO, LINHA, DESIGN SAVE, REF. M.718.17 DECA OU EQUIVALENTE TÉCNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                             | un | 20,00 |
| TANQUE MEDIO DA DECA   | un | 5,00  |
| <b>METAIS</b>  |    |       |
| CUBA RETANGULAR DE COZINHA , ACAB. ALTO BRILHO TRAMONTINA  | un | 10,00 |
| TORNEIRA DE MESA COM SENSOR BIVOLT PARA LAVATÓRIO DECALUX. A INSTALAR SOMENTE EM CASO DE SUBSTITUIÇÃO DE ALGUMA TORNEIRA EXISTENTE QUE APRESENTE DEFEITO | un | 10,00 |
| TORNEIRA TIPO ALAVANCA LINHA PRESSMATIC BENEFIT, REF. CHROME (00185106), FAB. DOCOL OU EQUIVALENTE   | un | 5,00  |
| TORNEIRA DO TANQUE IZY DA DECA   | un | 5,00  |
| TORNEIRA CROMADA PARA USO GERAL  | un | 35,00 |
| TORNEIRA DE MESA PARA COZINHA SKY COD. 1167.C59 REF.: DECA OU EQUIVALENTE  | un | 10,00 |
| VÁLVULA DE ESCOAMENTO LAVATÓRIO OU CUBA REF.2602 C DA DECA   | un | 45,00 |
| VÁLVULA DE ESCOAMENTO TANQUE   | un | 5,00  |
| VÁLVULA DE ESCOAMENTO PARA PIA DE COZINHA  | un | 10,00 |
| SIFÃO REGULÁVEL PARA LAVATÓRIO DA DECA, REF.:1680C   | un | 45,00 |
| SIFÃO PARA PIA ACABAMENTO CROMADO REF. 1682C DA DECA   | un | 10,00 |
| BARRA DE APOIO CONFORTO REF.: 2310.C.080. POLIDO, DA DECA OU EQUIVALENTE   | un | 5,00  |
| BARRA DE APOIO LATERAL FIXA CONFORTO REF. 2375.C.080. POLIDO DA DECA OU EQUIVALENTE  | un | 5,00  |
| BARRA DE APOIO EM AÇO INOXIDÁVEL PARA LAVATÓRIO CONFORME PROJETO   | un | 10,00 |
| BARRA DE APOIO PARA PORTA REF.: 2310. C.40cm POLIDO DA DECA OU EQUIVALENTE   | un | 5,00  |
| ENGATE FLEXÍVEL EM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO   | un | 60,00 |
| <b>ACESSÓRIOS</b>  |    |       |
| CABIDE METÁLICO CROMADO  | un | 35,00 |
| CABIDEIRO EM AÇO PARA DML  | un | 5,00  |
| ASSENTO SANITÁRIO VOGUE PLUS POLIESTER CÓD. AP 50 DA DECA  | un | 35,00 |
| DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO LINHA WHITE, CÓD.: 199.1020 FAB.: COLUMBUS OU EQUIVALENTE   | un | 30,00 |
| DISPENSER PARA PAPEL TOALHA LINHA WHITE, CÓD.: 10.1011 FAB.: COLUMBUS OU EQUIVALENTE   | un | 25,00 |
| DISPENSER PARA SABÃO LÍQUIDO DECAMATIC SOAP DISPENSER REF.: 2015.C DA DECA OU EQUIVALENTE  | un | 40,00 |
| SABONETEIRA LINHA WHITE, CÓD.: 99.1002 FAB.: COLUMBUS OU EQUIVALENTE   | un | 5,00  |
| DUCHA ACTIVA REGISTRO COM DERIVAÇÃO CÓD.:1984 C64, LINHA TARGA, REF.:DECA OU EQUIVALENTE   | un | 35,00 |
| ALARME COM RÁDIO FREQUÊNCIA PARA SANITÁRIO PCD, INCLUSIVE ACIONADOR, SISTEMA COM CONTROLE REMOTO - REF. PLATEL, MODELO PLT 99                            | un | 5,00  |
| SECADOR DE MÃOS AUTOMÁTICO, REF. CR-109 POWERFULL DA BRAKEY OU EQUIVALENTE TÉCNICO   | un | 20,00 |



## INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS, COMBATE A INCÊNDIO

A edificação é dotada de sistema de composto por reservatório inferior e superior, onde a água da concessionária e recalçada através de bombas até o reservatório superior, a partir do reservatório superior e feita a distribuição e alimentação dos sistemas de abastecimento de água potável, incêndio e descarga dos banheiros.

### SISTEMA DE CHUVEIROS AUTOMÁTICOS (SPRINKLERS)

- Fornecimento e instalação de 3110 m de tubulação em aço, sem costura, SCH-40, inclusive conexões, diâmetros de 1" a 6", e 785 bicos de sprinklers pendentes de 1/2".

### EXTINTORES DE INCÊNDIO

- Fornecimento e instalação de 45 extintores tipo ABC 6Kg.
- Fornecimento e instalação de 10 extintores tipo BC 6Kg.

### SISTEMA DE AR CONDICIONADO, RESFRIAMENTO EVAPORATIVO E VENTILAÇÃO MECÂNICA

- Fornecimento e instalação de sistema de ar condicionado (rede de DUTOS) do tipo TDC, isolamento polietileno expandido de 20mm, totalizando a quantidade de 5.506,37m<sup>2</sup> em chapa #24 e 2.770,57m<sup>2</sup> em chapa #26, dutos flexíveis de 150mm de diâmetro, com isolamento de 19mm.
- Fornecimento e instalação de Split – Hi-Hall de 1TR – QTDE de 10 unidades;
- Fornecimento e Instalação de Exaustores sendo 15 unidades de 150m<sup>3</sup>/h e 15 unidades de 200m<sup>3</sup>/h;
- Fornecimento e Instalação de 560 difusores de ar, 150 Registros controladores de AR, 195 grelhas de retorno, tomada de ar externo 120 unidades, 30 Damper de sobre-pressão.

### INSTALAÇÕES ELÉTRICAS/Cabeamento Estruturado

- Fornecimento e Instalação de Infra estrutura Elétrica, em perfilados e Eletrocalhas e eletrodutos , na quantidade total de 19.865 m.
- Fornecimento e Instalação de 25 de Cofres do tipo "Plug in" para barramento blindado marca Beghim IP 31;
- Fornecimento e Instalação de 30 Quadros Elétricos de Baixa Tensão do TIPO PTTA/TTA conforme NBR-IEC 60.439-1, compostos por automação interna e monitoração de status.
- Fornecimento e Instalação de 20 Blocos de equipotencialização.
- Fornecimento e instalação de Elétricos Não Halogêneos conforme NBR 13248, nas quantidades abaixo:

|  |   |           |
|--|---|-----------|
| CABO FLEXÍVEL LIVRE DE HALOGÊNIO ISOLADO EM HEPR, 0,6/1,0kV-90°C, SEÇÃO NOMINAL DE 2,5mm <sup>2</sup> DE ACORDO COM A NORMA NBR 13248 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  | m | 80.000,00 |
| CABO FLEXÍVEL LIVRE DE HALOGÊNIO ISOLADO EM HEPR, 0,6/1,0kV-90°C, SEÇÃO NOMINAL DE 4,0mm <sup>2</sup> DE ACORDO COM A NORMA NBR 13248 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  | m | 32.000,00 |
| CABO FLEXÍVEL LIVRE DE HALOGÊNIO ISOLADO EM HEPR, 0,6/1,0kV-90°C, SEÇÃO NOMINAL DE 6,0mm <sup>2</sup> DE ACORDO COM A NORMA NBR 13248 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  | m | 8.000,00  |
| CABO FLEXÍVEL LIVRE DE HALOGÊNIO ISOLADO EM HEPR, 0,6/1,0kV-90°C, SEÇÃO NOMINAL DE 16,0mm <sup>2</sup> DE ACORDO COM A NORMA NBR 13248 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | m | 2.000,00  |
| CABO FLEXÍVEL LIVRE DE HALOGÊNIO ISOLADO EM HEPR, 0,6/1,0kV-90°C, SEÇÃO NOMINAL DE 25,0mm <sup>2</sup> DE ACORDO COM A NORMA NBR 13248 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | m | 1.000,00  |





|  |   |          |
|--|---|----------|
| CABO MULTIPOLAR FLEXÍVEL 3X#2,5mm <sup>2</sup> , 0,6/1,0kV, COM TEMPERATURA DE OPERAÇÃO DE 90°C. RESISTENTE À CHAMA, SOB CONDIÇÕES SIMULADAS DE INCÊNDIO, LIVRES DE HALOGÊNIO E COM BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA, CONFORME NORMA NBR-13248. (APRESENTAR CERTIFICADO). | m | 8.000,00 |
|--|---|----------|

- Fornecimento e Instalação de Sistema de Cabeamento Estruturado, com Cabos UTP do Tipo LSZH, categoria 06, total de 50.000m

- Fornecimento e Instalação de Cabos Especiais para BACKBONE vertical e Instalações do Sistema de Automação, sendo:

|   |   |           |
|---|---|-----------|
| CABO TELEFONICO CI-50 10 PARES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO      | m | 250,00    |
| FIBRA ÓPTICA MULTIMODO INDOO 62,5/125 OM1                       | m | 1.050,00  |
| CABO DE COMANDO E CONTROLE 3X#1,00mm <sup>2</sup> .             | m | 250,00    |
| CABO DE COMANDO E CONTROLE 2X#1,00mm <sup>2</sup> .             | m | 250,00    |
| CABO PARALELO BLINDADO FLEXÍVEL POLARIZADO 2X2,5mm <sup>2</sup> | m | 10.000,00 |
| CABO 20 AWG BLINDADO 2 PARES                                    | m | 100,00    |
| CABO TELEFONICO CI-50 20 PARES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO      | m | 500,00    |

- Fornecimento e Execução de 750 pontos Elétricos instalados do tipo Estabilizados diretamente nas Estações de Trabalho;

- Fornecimento e Instalação de 120 Caixas de Consolidação de 24 portas Marca: Furukawa;

- Fornecimento e Instalação de 2280 pontos de Rede;

- Execução de Certificação de ponto de rede em um total de 2280 unidades.

- Fornecimento e instalação de 2400 luminárias de leds, sendo:

|  |    |          |
|--|----|----------|
| LUMINÁRIA QUADRADA DE EMBUTIR EM FORRO DE GESSO OU MODULAR LED 35W, 3700 lm (4000K). REF. ANTERA DA INTRAL OU EQUIVALENTE TÉCNICO COM CARACTERÍSTICAS IGUAIS OU SUPERIORES.  | un | 1.105,00 |
| LUMINÁRIA LED QUADRADA DE EMBUTIR 24W. ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA EPÓXI-PÓ NA COR BRANCA. DIFUSOR EM ACRILICO LEITOSO.  | un | 620,00   |
| LUMINÁRIA DE SOBREPOR TIPO ARANDELA COM LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA INTEGRADA DE 20W CORPOE GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO EM ALUMÍNIO FUNDIDO COM PITURA NA COR CINZA MARTELADO. DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE FRISADO.                      | un | 80,00    |
| DRIVER DE TENSÃO EM 24V COM POTÊNCIA DE SAÍDA DE ATÉ 75W PARA FITA DE LED. REF.: 75/24V DA ITAIM OU EQUIVALENTE TÉCNICO.   | un | 40,00    |
| FITA FLEXÍVEL EM LED DE 15W COM ACABAMENTO EM SILICONE (IP65) COM PROTEÇÃO UV E FIXAÇÃO ATRAVÉS DE FITA DUPLA FACE. COMPRIMENTO DO ROLO - 5M. REF.: FLEXLED DA ITAIM OU EQUIVALENTE TÉCNICO.   | un | 40,00    |
| LUMINÁRIA CIRCULAR DE EMBUTIR 20W, 3000K FLUXO LUMINOSO 2.200LM. REF.: A. 20WI DA INTRAL OU LUMINÁRIA COM CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS EQUIVALENTES OU SUPERIORES.   | un | 70,00    |
| BLOCO AUTÔNOMO DE EMERGÊNCIA, DE SOBREPOR COM LEDS DE ALTO BRILHO, FLUXO LUMINOSO DE 1500 LM, 4.000 K. E COM INSCRIÇÃO SAÍDA 4W - AUTONOMIA SUPERIOR A 1 HORA - MODELO FLUXEON 1500 DA AUREON OU EQUIPAMENTO SIMILAR                       | un | 60,00    |
| BLOCO AUTÔNOMO DE EMERGÊNCIA, DE SOBREPOR COM LEDS DE ALTO BRILHO, FLUXO LUMINOSO DE 1500 LM, 4.000 K. CONSUMO EM UTILIZAÇÃO SOMENTE EMERGÊNCIA DE 4W - AUTONOMIA SUPERIOR A 1 HORA - MODELO FLUXEON 1500 DA AUREON OU EQUIPAMENTO SIMILAR | un | 465,00   |

|  |    |           |
|--|----|-----------|
| CONECTOR PARA EMENDA COM 3 PÔLOS PARA CANOS DE SECÇÃO TRANSVERSAL DE 2,5 A 6,0 MM², REFERÊNCIA WAGO 221 OU EQUIVALENTE TÉCNICO (MÃO DE OBRA PAGA NOS CONDUTORES) | un | 13.000,00 |
| SENSOR DE PRESENÇA (TETO)  | un | 35,00     |
| SENSOR DE PRESENÇA (PAREDE)  | un | 80,00     |

## SISTEMA DE SONORIZAÇÃO E AVISOS E EVACUAÇÃO POR VOZ

- Fornecimento e instalação de 600 unidades de sonofletores tipo arandela passivo 6W, somando 3600W RMS com sistema de Evacuação por VOZ, marca TOA, composto por 05 amplificadores linha de 100V de 210W, 01 sistema de Anunciador digital marca TOA, 01 microfone mais extensão para microfone remoto, Fornecimento e instalação de 25 atenuadores de sinal, instalados nas salas de reunião.

- Fornecimento e instalação de infra-estrutura composta por eletrodutos, eletrocalhas, perfilados, conduletes, caixas de passagem e seus acessórios e suportes. Foram executadas infra-estrutura embutida.

## SISTEMA DE AUTOMAÇÃO, SUPERVISÃO E CONTROLE PREDIAL (BUILDING MANAGEMENT SYSTEM - BMS)

- Fornecimento e Execução de Sistema de Automação Predial para Controle e Supervisão dos Sistemas de Iluminação, Medição de Energia ATIVA, Monitoramento de Status de Disjuntores e Portas dos Quadros Elétricos e Sistema de Ar-Condicionado; Composto por 04 Gerenciadores marca: Honeywell modelo WEB8200, com capacidade de 5000 pontos cada, 120 quadros de automação composto de controladora marca: Mercato modelo: MFC, para controle de temperatura de Fancolete, abertura e fechamento de válvula de duas vias, 05 quadros de automação com controladores MCP46 para integração da comunicação em MOD-BUS entre controladoras e gerenciadoras e 10 Quadros de automação para integração do sistema de iluminação;

- Total de Pontos ATIVOS – aproximadamente 2400.

- Fornecimento, Instalação e Elaboração de telas Gráficas;

- Fornecimento de licença do Software de Controle para implementação dos novos pavimentos;

- Fornecimento e instalação de infra-estrutura composta por eletrodutos, eletrocalhas, perfilados, conduletes, caixas de passagem e seus acessórios e suportes. Foram executadas infra-estrutura embutida.

## SISTEMA DE DETECÇÃO DE INCÊNDIO

- Fornecimento e instalação de sistema de detecção de incêndio composto por: 01 central de detecção de incêndio marca NOTFIER, com modulo de comunicação através de fibra optica, com 5 laços, instalada no 10º Pavimento, 335 detectores de fumaça endereçáveis ( FS851 NOTFIER), 130 detectores térmicos endereçáveis (FST-851 NOTFIER), 25 detectores de fuma opticos Com BASE ISOLADORA (B224BI – NOTFIER) endereçáveis 40 acionadores manuais endereçáveis SB10 NOTFIER, 5 módulos isoladores de linha, 30 sirenes(sonoro/visual), 12módulos sup.(entrada/saída) endereçáveis 6750 de cabo trançado 2x1,5 mm2-blindado com isolamento PVC/1 kV e 2000 m de cabo para sirene-2x1,5 mm2 com isolamento PVC/1 kV.

- Fornecimento e instalação de infra-estrutura composta por eletrodutos, eletrocalhas, perfilados, conduletes, caixas de passagem e seus acessórios e suportes. Foram executadas infra-estrutura aparente e embutida e equipamentos abaixo:




**SERVIÇOS FINAIS**

- Fornecimento e execução da limpeza geral da obra.
- Fornecimento e execução dos projetos *As-built* de toda a obra.

Brasília DF 08 / 02 de 2022

Otávio Daigelo S. Barbosa  
Coordenador Centr Filial  
Matr. C088.981-6  
CN Ambiência e Infraestrutura  
CAIXA ECONÔMICA FEDERAL

  
Yvelino Amunizetti de Almeida  
Eng Civil 1390170 CREA/DF  
Matr. C101.025-8  
CN Ambiência e Infraestrutura  
CAIXA ECONÔMICA FEDERAL

Caixa Econômica Federal





Certidão de Acervo Técnico - CAT  
Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009

**CREA-DF**

**CAT COM REGISTRO DE ATESTADO**  
**0720200001086**

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Distrito Federal

Atividade concluída

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Distrito Federal - Crea-DF o Acervo Técnico do profissional **MATHEUS ANTONIO MILITAO DE MENEZES** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **MATHEUS ANTONIO MILITAO DE MENEZES** RNP: **0700650679** Registro: **13814/D-DF**

Título profissional: **Engenheiro Civil**

Número da ART: **0720160050531**..... Tipo de ART: **Obra ou serviço**. Registrada em: **16/08/2016** ....Baixada em: **26/10/2020**  
Forma de registro: **Substituição à 0720160013329**..... Participação técnica: **Equipe**.....  
Empresa contratada: **6607 - .ENGENMIL - ENGENHARIA, EMPREENDIMENTOS, MANUTENCAO E INSTALAC**.....

Contratante: **SECRETARIA DE ESTADO DE SAÚDE**.....

CPF/CNPJ: **00.394.700/0001-08**

Parque Estação Biológica..... Número: S/N.....

Bairro: **Asa Norte**.....

CEP: **70770-200**

Cidade: **Brasília**..... UF: **DF**

Complemento: .....

E-Mail: **gcon.@saude.df.gov.br**.....

Fone: (61.....) **3348618**.....

Contrato: **021/2016 - SES/DF**

Celebrado em: **25/02/2016**

Valor R\$: **2.310.419,40**...

Vinculada a ART: .....

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação institucional: **Órgão Público**..

Endereço da Obra/Serviço: **Setor Habitacional Sol Nascente**

Número: **02**.....

Bairro: **Ceilândia Sul (Ceilândia)**.....

CEP: **72236-800**.....

Cidade: **Brasília**..... UF: **DF**

Complemento: .....

Data de início: **26/02/2016** Conclusão efetiva: **25/06/2016**

Coordenadas Geográficas: .....

Finalidade: **Outro**.....

Código/Obra pública: .....

Proprietário: **SECRETARIA DE ESTADO DE SAÚDE**.....

CPF/CNPJ: **00.394.700/0001-08**

E-Mail: **gcon.@saude.df.gov.br**

Fone: (61.....) **3348618**..

Atividade(s) Técnica(s): **1 - Realização Execução Edificação de materiais mistos , 2.731,7500 metros quadrados; 2 - Realização Execução Instalação hidráulica/sanitária , 657.0000 metros quadrados; 3 - Realização Execução Impermeabilização , 573.5500 metros quadrados; 4 - Realização Execução Sistema de Prevenção e Combate a Incêndio , 657,0000 metros quadrados;**

Observações

OBJ: **Construção da Unidade Básica de Saúde - UBS, localizada na quadra 500 área especial 02 -Sol Nascente, Ceilândia-DF (Alteração na data de conclusão)**

Número da ART: **0720160050716**..... Tipo de ART: **Obra ou serviço**. Registrada em: **17/08/2016** ....Baixada em: **26/10/2020**  
Forma de registro: **Complementar à 0720160050531**..... Participação técnica: **Equipe**.....  
Empresa contratada: **6607 - .ENGENMIL - ENGENHARIA, EMPREENDIMENTOS, MANUTENCAO E INSTALAC**.....

Contratante: **SECRETARIA DE ESTADO DE SAÚDE**.....

CPF/CNPJ: **00.394.700/0001-08**

Parque Estação Biológica..... Número: S/N.....

Bairro: **Asa Norte**.....

CEP: **70770-200**

Cidade: **Brasília**..... UF: **DF**

Complemento: .....

E-Mail: **gcon @saude.df.gov.br**.....

Fone: (61.....) **3348618**.....

Contrato: **021/2016 - SES/DF 1º aditivo**

Celebrado em: **25/02/2016**

Valor R\$: **2.310.419,40**...

Vinculada a ART: .....

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação institucional: **Órgão Público**..

Endereço da Obra/Serviço: **Setor Habitacional Sol Nascente**

Número: **02**.....

Bairro: **Ceilândia Sul (Ceilândia)**.....

CEP: **72236-800**.....

Cidade: **Brasília**..... UF: **DF**

Complemento: .....

Data de início: **25/06/2016** Conclusão efetiva: **22/09/2016**

Coordenadas Geográficas: .....

Finalidade: **Outro**.....

Código/Obra pública: .....

Proprietário: **SECRETARIA DE ESTADO DE SAÚDE**.....

CPF/CNPJ: **00.394.700/0001-08**

E-Mail: **gcon.@saude.df.gov.br**

Fone: (61.....) **3348618**..

Atividade(s) Técnica(s): **1 - Realização Execução Edificação de materiais mistos , 2.731,7500 metros quadrados; 2 - Realização Execução Instalação hidráulica/sanitária , 657.0000 metros quadrados; 3 - Realização Execução Impermeabilização , 573.5500 metros quadrados; 4 - Realização Execução Sistema de Prevenção e Combate a Incêndio , 657,0000 metros quadrados;**

Observações

OBJ: **1º TERMO ADITIVO: Prorrogação do prazo de execução e vigência por mais 90 dias;**

Número da ART: 0720200052696 ..... Tipo de ART: Obra ou serviço. Registrada em: 17/08/2020 .... Baixada em: 26/10/2020  
Forma de registro: Complementar à 0720160050716 ..... Participação técnica: Equipe .....  
Empresa contratada: 6607 -..ENGEMIL - ENGENHARIA, EMPREENDIMENTOS, MANUTENCAO E INSTALAC .....

Contratante: SECRETARIA DE ESTADO DE SAÚDE..... CPF/CNPJ: 00.394.700/0001-08  
Parque Estação Biológica..... Número: S/N..... Bairro: Asa Norte..... CEP: 70770-200  
Cidade: Brasília..... UF: DF Complemento: .....  
E-Mail: gcon.@saude.df.gov.br..... Fone: (61.....)3348618.....  
Contrato: 021/2016 - SES/DF 2º aditivo Celebrado em: 28/11/2016 Valor R\$: 2.310.419,40...  
Vinculada a ART: ..... Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público  
Ação institucional: Órgão Público..

Endereço da Obra/Serviço: Setor Habitacional Sol Nascente Número: 02.....  
Bairro: Ceilândia Sul (Ceilândia)..... CEP: 72236-800.....  
Cidade: Brasília..... UF: DF Complemento: .....  
Data de Início: 23/09/2016 Conclusão efetiva: 20/01/2017 Coordenadas Geográficas: .....  
Finalidade: Outro..... Código/Obra pública .....  
Proprietário: SECRETARIA DE ESTADO DE SAÚDE..... CPF/CNPJ: 00.394.700/0001-08  
E-Mail: gcon.@saude.df.gov.br Fone: (61.....) 3348618..

Atividade(s) Técnica(s): 1 - Realização Execução Edificação de materiais mistos , 2.731,7500 metros quadrados; 2 - Realização Execução Instalação hidráulica/sanitária , 657.0000 metros quadrados; 3 - Realização Execução Impermeabilização , 573,5500 metros quadrados; 4 - Realização Execução Sistema de Prevenção e Combate a Incêndio , 657,0000 metros quadrados;

Observações

OBJ: 2º TERMO ADITIVO: Prorrogação do prazo de execução e vigência por mais 120 dias;

Número da ART: 0720200052700 ..... Tipo de ART: Obra ou serviço. Registrada em: 17/08/2020 .... Baixada em: 26/10/2020  
Forma de registro: Complementar à 0720200052696 ..... Participação técnica: Equipe .....  
Empresa contratada: 6607 -..ENGEMIL - ENGENHARIA, EMPREENDIMENTOS, MANUTENCAO E INSTALAC .....

Contratante: SECRETARIA DE ESTADO DE SAÚDE..... CPF/CNPJ: 00.394.700/0001-08  
Parque Estação Biológica..... Número: S/N..... Bairro: Asa Norte..... CEP: 70770-200  
Cidade: Brasília..... UF: DF Complemento: .....  
E-Mail: gcon.@saude.df.gov.br..... Fone: (61.....)3348618.....  
Contrato: 021/2016 - SES/DF 3º aditivo Celebrado em: 18/04/2017 Valor R\$: 2.310.419,40...  
Vinculada a ART: ..... Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público  
Ação institucional: Órgão Público..

Endereço da Obra/Serviço: Setor Habitacional Sol Nascente Número: 02.....  
Bairro: Ceilândia Sul (Ceilândia)..... CEP: 72236-800.....  
Cidade: Brasília..... UF: DF Complemento: .....  
Data de Início: 21/01/2017 Conclusão efetiva: 20/04/2017 Coordenadas Geográficas: .....  
Finalidade: Outro..... Código/Obra pública .....  
Proprietário: SECRETARIA DE ESTADO DE SAÚDE..... CPF/CNPJ: 00.394.700/0001-08  
E-Mail: gcon.@saude.df.gov.br Fone: (61.....) 3348618..

Atividade(s) Técnica(s): 1 - Realização Execução Edificação de materiais mistos , 2.731,7500 metros quadrados; 2 - Realização Execução Instalação hidráulica/sanitária , 657.0000 metros quadrados; 3 - Realização Execução Impermeabilização , 573,5500 metros quadrados; 4 - Realização Execução Sistema de Prevenção e Combate a Incêndio , 657,0000 metros quadrados;

Observações

OBJ: 3º TERMO ADITIVO: Prorrogação do prazo de execução e vigência por mais 90 dias;

Número da ART: 0720200052702 ..... Tipo de ART: Obra ou serviço. Registrada em: 17/08/2020 .... Baixada em: 26/10/2020  
Forma de registro: Complementar à 0720200052700 ..... Participação técnica: Equipe .....  
Empresa contratada: 6607 -..ENGEMIL - ENGENHARIA, EMPREENDIMENTOS, MANUTENCAO E INSTALAC .....

Contratante: SECRETARIA DE ESTADO DE SAÚDE..... CPF/CNPJ: 00.394.700/0001-08  
Parque Estação Biológica..... Número: S/N..... Bairro: Asa Norte..... CEP: 70770-200  
Cidade: Brasília..... UF: DF Complemento: .....  
E-Mail: gcon.@saude.df.gov.br..... Fone: (61.....)3348618.....  
Contrato: 021/2016 - SES/DF 4º aditivo Celebrado em: 11/07/2017 Valor R\$: 2.310.419,40...  
Vinculada a ART: ..... Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público  
Ação institucional: Órgão Público..

Endereço da Obra/Serviço: Setor Habitacional Sol Nascente Número: 02.....  
Bairro: Ceilândia Sul (Ceilândia)..... CEP: 72236-800.....  
Cidade: Brasília..... UF: DF Complemento: .....  
Data de Início: 21/04/2017 Conclusão efetiva: 17/09/2017 Coordenadas Geográficas: .....

Finalidade: **Outro**.....

Código/Obra pública: .....

Proprietário: **SECRETARIA DE ESTADO DE SAÚDE**.....

CPF/CNPJ: **00.394.700/0001-08**

E-Mail: **gcon.@saude.df.gov.br**

Fone: (61....) 3348618...

Atividade(s) Técnica(s): **1 - Realização** Execução Edificação de materiais mistos , 2.731,7500 metros quadrados;**2 - Realização** Execução Instalação hidráulica/sanitária , 657,0000 metros quadrados;**3 - Realização** Execução Impermeabilização , 573,5500 metros quadrados;**4 - Realização** Execução Sistema de Prevenção e Combate a Incêndio , 657,0000 metros quadrados;

Observações

OBJ: **4º TERMO ADITIVO**: Prorrogação do prazo de execução e vigência por mais 150 dias;

Número da ART: **0720200052781**..... Tipo de ART: **Obra ou serviço**. Registrada em: **18/08/2020** ... Baixada em: **26/10/2020**

Forma de registro: **Complementar à 0720200052702**..... Participação técnica: **Equipe**.....

Empresa contratada: **6607 -..ENGEMIL - ENGENHARIA, EMPREENDIMENTOS, MANUTENCAO E INSTALAC**.....

Contratante: **SECRETARIA DE ESTADO DE SAÚDE**.....

CPF/CNPJ: **00.394.700/0001-08**

Parque Estação Biológica..... Número: S/N....

Bairro: **Asa Norte**.....

CEP: **70770-200**

Cidade: **Brasília**..... UF: **DF**

Complemento: .....

E-Mail: **gcon.@saude.df.gov.br**.....

Fone: (61....)3348618....

Contrato: **021/2016 - SES/DF 5º aditivo**

Celebrado em: **11/12/2017**

Valor R\$: **2.369.082,46...**

Vinculada a ART: .....

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação institucional: **Órgão Público**..

Endereço da Obra/Serviço: **Setor Habitacional Sol Nascente**

Número: **02**.....

Bairro: **Ceilândia Sul (Ceilândia)**.....

CEP: **72236-800**.....

Cidade: **Brasília**..... UF: **DF**

Complemento: .....

Data de Início: **18/09/2017** Conclusão efetiva: **15/01/2018**

Coordenadas Geográficas: .....

Finalidade: **Outro**.....

Código/Obra pública: .....

Proprietário: **SECRETARIA DE ESTADO DE SAÚDE**.....

CPF/CNPJ: **00.394.700/0001-08**

E-Mail: **gcon.@saude.df.gov.br**

Fone: (61....) 3348618...

Atividade(s) Técnica(s): **1 - Realização** Execução Edificação de materiais mistos , 2.731,7500 metros quadrados;**2 - Realização** Execução Instalação hidráulica/sanitária , 657,0000 metros quadrados;**3 - Realização** Execução Impermeabilização , 573,5500 metros quadrados;**4 - Realização** Execução Sistema de Prevenção e Combate a Incêndio , 657,0000 metros quadrados;

Observações

OBJ: **5º TERMO ADITIVO**: Prorrogação do prazo de execução e vigência por mais 120 dias e reajuste 5,6969% do saldo a ser faturado;

Número da ART: **0720200052784**..... Tipo de ART: **Obra ou serviço**. Registrada em: **17/08/2020** ... Baixada em: **26/10/2020**

Forma de registro: **Complementar à 0720200052781**..... Participação técnica: **Equipe**.....

Empresa contratada: **6607 -..ENGEMIL - ENGENHARIA, EMPREENDIMENTOS, MANUTENCAO E INSTALAC**.....

Contratante: **SECRETARIA DE ESTADO DE SAÚDE**.....

CPF/CNPJ: **00.394.700/0001-08**

Parque Estação Biológica..... Número: S/N....

Bairro: **Asa Norte**.....

CEP: **70770-200**

Cidade: **Brasília**..... UF: **DF**

Complemento: .....

E-Mail: **gcon.@saude.df.gov.br**.....

Fone: (61....)3348618....

Contrato: **021/2016 - SES/DF 6º aditivo**

Celebrado em: **13/04/2018**

Valor R\$: **2.369.082,46...**

Vinculada a ART: .....

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação institucional: **Órgão Público**..

Endereço da Obra/Serviço: **Setor Habitacional Sol Nascente**

Número: **02**.....

Bairro: **Ceilândia Sul (Ceilândia)**.....

CEP: **72236-800**.....

Cidade: **Brasília**..... UF: **DF**

Complemento: .....

Data de Início: **16/01/2018** Conclusão efetiva: **15/04/2018**

Coordenadas Geográficas: .....

Finalidade: **Outro**.....

Código/Obra pública: .....

Proprietário: **SECRETARIA DE ESTADO DE SAÚDE**.....

CPF/CNPJ: **00.394.700/0001-08**

E-Mail: **gcon.@saude.df.gov.br**

Fone: (61....) 3348618...

Atividade(s) Técnica(s): **1 - Realização** Execução Edificação de materiais mistos , 2.731,7500 metros quadrados;**2 - Realização** Execução Instalação hidráulica/sanitária , 657,0000 metros quadrados;**3 - Realização** Execução Impermeabilização , 573,5500 metros quadrados;**4 - Realização** Execução Sistema de Prevenção e Combate a Incêndio , 657,0000 metros quadrados;

Observações

OBJ: **6º TERMO ADITIVO**: Prorrogação do prazo de execução e vigência por mais 90 dias;

Número da ART: **0720200052787**..... Tipo de ART: **Obra ou serviço**. Registrada em: **17/08/2020** ... Baixada em: **26/10/2020**

Forma de registro: **Complementar à 0720200052784**..... Participação técnica: **Equipe**.....

Empresa contratada: **6607 -..ENGEMIL - ENGENHARIA, EMPREENDIMENTOS, MANUTENCAO E INSTALAC**.....

Contratante: **SECRETARIA DE ESTADO DE SAÚDE**..... CPF/CNPJ: **00.394.700/0001-08**  
 Parque Estação Biológica..... Número: S/N.... Bairro: Asa Norte..... CEP 70770-200  
 Cidade: Brasília..... UF: DF Complemento: .....  
 E-Mail: gcon.@saude.df.gov.br..... Fone: (61.....)3348618....  
 Contrato: 021/2016 - SES/DF 7º aditivo Celebrado em: 13/04/2018 Valor R\$: 2.369.082,46...  
 Vinculada a ART: ..... Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público  
 Ação institucional: Órgão Público.. Número: 02.....  
 Endereço da Obra/Serviço: Setor Habitacional Sol Nascente  
 Bairro: Ceilândia Sul (Ceilândia)..... CEP: 72236-800.....  
 Cidade: Brasília..... UF: DF Complemento: .....  
 Data de Início: 16/04/2018 Conclusão efetiva: 27/08/2018 Coordenadas Geográficas .....  
 Finalidade: **Outro**..... Código/Obra pública: .....  
 Proprietário: **SECRETARIA DE ESTADO DE SAÚDE**..... CPF/CNPJ: **00.394.700/0001-08**  
 E-Mail: gcon.@saude.df.gov.br Fone: (61.....) 3348618...  
 Atividade(s) Técnica(s): 1 - Realização Execução Edificação de materiais mistos , 2.731,7500 metros quadrados; 2 - Realização Execução Instalação hidráulica/sanitária , 657,0000 metros quadrados; 3 - Realização Execução Impermeabilização , 573,5500 metros quadrados; 4 - Realização Execução Sistema de Prevenção e Combate a Incêndio , 657,0000 metros quadrados;

Observações

OBJ: 7º TERMO ADITIVO: Prorrogação do prazo de execução por 134 dias e vigência por mais 45 dias;

Número da ART: **0720200052789**..... Tipo de ART: **Obra ou serviço**. Registrada em: **17/08/2020** .... Baixada em: **26/10/2020**  
 Forma de registro: **Complementar à 0720200052787**..... Participação técnica: **Equipe**.....  
 Empresa contratada: **6607 -..ENGENMIL - ENGENHARIA, EMPREENDIMENTOS, MANUTENCAO E INSTALAC**.....  
 Contratante: **SECRETARIA DE ESTADO DE SAÚDE**..... CPF/CNPJ: **00.394.700/0001-08**  
 Parque Estação Biológica..... Número: S/N.... Bairro: Asa Norte..... CEP 70770-200  
 Cidade: Brasília..... UF: DF Complemento: .....  
 E-Mail: gcon.@saude.df.gov.br..... Fone: (61.....)3348618....  
 Contrato: 021/2016 - SES/DF 8º aditivo Celebrado em: 27/08/2018 Valor R\$: 2.369.082,46...  
 Vinculada a ART: ..... Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público  
 Ação institucional: Órgão Público.. Número: 02.....  
 Endereço da Obra/Serviço: Setor Habitacional Sol Nascente  
 Bairro: Ceilândia Sul (Ceilândia)..... CEP: 72236-800.....  
 Cidade: Brasília..... UF: DF Complemento: .....  
 Data de Início: 28/08/2018 Conclusão efetiva: 11/10/2018 Coordenadas Geográficas .....  
 Finalidade: **Outro**..... Código/Obra pública: .....  
 Proprietário: **SECRETARIA DE ESTADO DE SAÚDE**..... CPF/CNPJ: **00.394.700/0001-08**  
 E-Mail: gcon.@saude.df.gov.br Fone: (61.....) 3348618...  
 Atividade(s) Técnica(s): 1 - Realização Execução Edificação de materiais mistos , 2.731,7500 metros quadrados; 2 - Realização Execução Instalação hidráulica/sanitária , 657,0000 metros quadrados; 3 - Realização Execução Impermeabilização , 573,5500 metros quadrados; 4 - Realização Execução Sistema de Prevenção e Combate a Incêndio , 657,0000 metros quadrados;

Observações

OBJ: 8º TERMO ADITIVO: Prorrogação do prazo de execução por 45 dias e vigência por mais 120 dias;

Número da ART: **0720200052794**..... Tipo de ART: **Obra ou serviço**. Registrada em: **18/08/2020** .... Baixada em: **26/10/2020**  
 Forma de registro: **Complementar à 0720200052789**..... Participação técnica: **Equipe**.....  
 Empresa contratada: **6607 -..ENGENMIL - ENGENHARIA, EMPREENDIMENTOS, MANUTENCAO E INSTALAC**.....  
 Contratante: **SECRETARIA DE ESTADO DE SAÚDE**..... CPF/CNPJ: **00.394.700/0001-08**  
 Parque Estação Biológica..... Número: S/N.... Bairro: Asa Norte..... CEP: 70770-200  
 Cidade: Brasília..... UF: DF Complemento: .....  
 E-Mail: gcon.@saude.df.gov.br..... Fone: (61.....)3348618....  
 Contrato: 021/2016 - SES/DF 9º aditivo Celebrado em: 24/10/2018 Valor R\$: 2.356.811,40...  
 Vinculada a ART: ..... Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público  
 Ação institucional: Órgão Público.. Número: 02.....  
 Endereço da Obra/Serviço: Setor Habitacional Sol Nascente  
 Bairro: Ceilândia Sul (Ceilândia)..... CEP: 72236-800.....  
 Cidade: Brasília..... UF: DF Complemento: .....  
 Data de Início: 28/08/2018 Conclusão efetiva: 11/10/2018 Coordenadas Geográficas .....  
 Finalidade: **Outro**..... Código/Obra pública: .....  
 Proprietário: **SECRETARIA DE ESTADO DE SAÚDE**..... CPF/CNPJ: **00.394.700/0001-08**

E-Mail: gcon.@saude.df.gov.br

Fone: (61....) 3348618...

Atividade(s) Técnica(s): 1 - Realização Execução Edificação de materiais mistos . 2.731,7500 metros quadrados; 2 - Realização Execução Instalação hidráulica/sanitária . 657,0000 metros quadrados; 3 - Realização Execução Impermeabilização , 573,5500 metros quadrados; 4 - Realização Execução Sistema de Prevenção e Combate a Incêndio , 657,0000 metros quadrados.

Observações

OBJ: 9º TERMO ADITIVO: Acréscimo de 0,23% e supressão de 0,75% do valor atualizado do contrato:

Número da ART: 0720200052799..... Tipo de ART: Obra ou serviço. Registrada em: 17/08/2020 ....Baixada em: 26/10/2020  
Forma de registro: Complementar à 0720200052794..... Participação técnica: Equipe.....  
Empresa contratada: 6607 -..ENGEMIL - ENGENHARIA, EMPREENDIMENTOS, MANUTENCAO E INSTALAC.....  
Contratante SECRETARIA DE ESTADO DE SAÚDE..... CPF/CNPJ: 00.394.700/0001-08  
Parque Estação Biológica..... Número: S/N..... Bairro: Asa Norte..... CEP: 70770-200  
Cidade: Brasília..... UF: DF Complemento: .....  
E-Mail: gcon.@saude.df.gov.br..... Fone: (61....)3348618.....  
Contrato: 021/2016 - SES/DF 10º aditivo Celebrado em 26/11/2018 Valor R\$: 2.356.811,40...  
Vinculada a ART ..... Tipo de contratante Pessoa Jurídica de Direito Público  
Ação institucional Órgão Público..  
Endereço da Obra/Serviço: Setor Habitacional Sol Nascente Número: 02.....  
Bairro: Ceilândia Sul (Ceilândia)..... CEP: 72236-800.....  
Cidade: Brasília..... UF: DF Complemento: .....  
Data de início: 12/10/2018 Conclusão efetiva: 23/02/2019 Coordenadas Geográficas: .....  
Finalidade: Outro..... Código/Obra pública: .....  
Proprietário: SECRETARIA DE ESTADO DE SAÚDE..... CPF/CNPJ: 00.394.700/0001-08  
E-Mail: gcon.@saude.df.gov.br Fone: (61....) 3348618...  
Atividade(s) Técnica(s): 1 - Realização Execução Edificação de materiais mistos . 2.731.7500 metros quadrados; 2 - Realização Execução Instalação hidráulica/sanitária . 657.0000 metros quadrados; 3 - Realização Execução Impermeabilização , 573.5500 metros quadrados; 4 - Realização Execução Sistema de Prevenção e Combate a Incêndio , 657.0000 metros quadrados:

Observações

OBJ: 10º TERMO ADITIVO: Prorrogação da vigência do contrato até o dia 23/02/2019:

Informações Complementares

CERTIFICAMOS QUE A CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO - CAT FOI CONCEDIDA ADMINISTRATIVAMENTE, CONFORME PARECER DE 09/11/2020 DA SUPERINTENDÊNCIA TÉCNICA E DE FISCALIZAÇÃO, DE ACORDO COM O PROCESSO Nº 210269/2020. CERTIDÃO VÁLIDA PARA O PROFISSIONAL ACIMA CITADO, PARA O PERÍODO DE 26/02/2016 A 25/04/2018, SOMENTE PARA OS SERVIÇOS CONSTANTES NAS ARTS E NO ATESTADO, QUE SÃO CONDIZENTES COM AS ATRIBUIÇÕES DA RES. 218/73 ART. 7º (EXCETO PORTOS, RIOS E CANAIS).

CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, conforme selos de segurança 110737 a 110770, o atestado contendo <34> página(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.

Certidão de Acervo Técnico nº 0720200001086

Data: 09/11/2020 Hora: 13:08:00

Código de Controle: GZOXILA

A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro do atestado no Crea.  
A CAT à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.  
A CAT é válida em todo o território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos e quantitativos nela contidos, bem como de alteração da situação do registro da ART  
A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-DF (www.creadf.org.br).  
A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Distrito Federal  
SGAS 901 - Conj. "D" Asa Sul Brasília-DF - CEP. 70390-010  
Tel (61) 3961-2800 Fax E-mail: informacao@creadf.org.br







## MINUTA DE ATESTADO

### **ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA**

Atestamos, para os devidos fins, a pedido da parte interessada, que a empresa **ENGEMIL – ENGENHARIA, EMPREENDIMENTOS, MANUTENÇÃO E INSTALAÇÕES LTDA**, inscrita no CNPJ/MF sob o n.º 04.768.702/0001-70, com sede no SIA Trecho 17 Rua 17 Lote 1.360 - SIA – DF., e tendo como responsáveis técnicos; o Engenheiro Eletricista, **Régiton Queiroz de Menezes**, CREA – DF nº. 2454/D; o Engenheiro Civil, **Matheus Antônio Militão de Menezes**, CREA – DF nº.13.814/D; o Engenheiro Civil, executaram os Serviços de **Construção da Unidade Básica de Saúde UBS, localizada na quadra 500, AE 02 – Sol Nascente em Ceilândia – DF.**, com área total de 3.960,00 m<sup>2</sup>, sob o regime de empreitada por preço global, dentro das especificações e boa técnica.

#### **Dados da Obra / Serviço**

1. **ART´S:**

- 0720160013343 – Regiton Queiroz de Menezes;
- 0720160013329 – Matheus Antônio Militão de Menezes;

2. **CONTRATO Nº:** 021/2016 – SES/DF

3. **Processo nº:** 112.003.061/2015

4. **Objeto do Contrato:** Prestação de serviços de Engenharia de Construção da Unidade Básica de Saúde – UBS, localizada na Quadra 500 área Especial 02, Sol Nascente na Ceilândia - DF.

5. **Empresa Contratada:** Engemil – Engenharia, Empreendimentos, Manutenção e Instalações Ltda, CNPJ: 04.768.702/0001-70 com sede no Q Crs 503 Bloco B - Sn - Loja 05 Parte A Superior - Asa Sul - Brasília DF, registro no CREA-DF RF 6607.

6. **Período de execução:**

De 26/02/2016 até 25/04/2018.

7. **Valor do Contrato:** 2.310.419,40 (Dois milhões, trezentos e dez mil, quatrocentos e dezenove reais e quarenta centavos).

#### **RESUMO DAS CARACTERÍSTICAS DO PRÉDIO E DA OBRA**

Unidade Básica de Saúde - Tipo IV

Projetos padronizados do Ministério da Saúde para Construção da Unidade Básica de Saúde padrão 4.

Memorial Descritivo de Atividades

Projeto: Unidade Básica de Saúde



**Interessado:** Secretaria de Estado da Saúde do Distrito Federal

**Endereço:** QD 500, ÁREA ESPECIAL 02, TRECHO 01, ETAPA 1, SOL NASCENTE - CEILÂNDIA - BRASÍLIA - DF

A Unidade Básica de Saúde está localizada na Qd. 500, Área Especial 02, Trecho 01, Etapa 1, Sol Nascente – Ceilândia – DF. O terreno abrange uma área total de 3.960,00m<sup>2</sup> e o edifício proposto terá uma área útil construída de 746,22 m<sup>2</sup>, sendo a edificação principal de 715,96 m<sup>2</sup>, área de reservatórios de 8,25 m<sup>2</sup>, lixeiras de 13,24 m<sup>2</sup>.

O projeto tem como objetivo atender às normas vigentes para o desenvolvimento das atividades assistenciais e de apoio previstas, visando atender a Portaria nº 2.226 - de 18 de setembro de 2009, a Resolução RDC nº 50 - de 21 de Fevereiro de 2002, o "Manual de Estrutura Física das Unidades Básicas de Saúde – Saúde da Família/Ministério da Saúde/2008".

**Do Projeto:**

O projeto proposto tem como objetivo atender às normas vigentes para o desenvolvimento das atividades assistenciais e de apoio previstas, visando atender a Portaria nº 2.226 - de 18 de setembro de 2009, a Resolução RDC nº 50 - de 21 de Fevereiro de 2002, o "Manual de Estrutura Física das Unidades Básicas de Saúde – Saúde da Família/Ministério da Saúde/2008".

**Da Proposta Assistencial e Atividades:**

**Unidade Básica de Saúde Padrão IV – 4 Equipes de Saúde da Família (ESF):**

O presente Estabelecimento Assistencial de Saúde - EAS tem foco na prestação de atendimento eletivo de promoção e assistência à saúde em regime ambulatorial e a expansão da atenção primária à saúde por meio da implantação de novas equipes de saúde da família - atenção à saúde, incluindo atividades de promoção, prevenção, vigilância à saúde da comunidade e atendimento a pacientes externos de forma programada e continuada. **Não haverá, portanto, atendimentos de emergência em suas dependências.**

Cada equipe básica de Saúde da Família é composta por: 1 médico da família, 1 enfermeiro, 1 técnico de enfermagem e no mínimo 4 agentes comunitários de saúde (ACS). A Clínica de Família conta também com consultórios odontológicos. Cada equipe de Saúde Bucal é composta por 1 dentista e 1 técnico de Saúde Bucal (TSB), conforme preconizado na Política Nacional de Atenção Básica – PNAB.

| ITEM                          | DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS      | UNID | QUANT |
|-------------------------------|---------------------------------|------|-------|
| <b>PLANILHA ADMINISTRAÇÃO</b> |                                 |      |       |
| 01.00.000                     | SERVIÇOS TÉCNICOS-PROFISSIONAIS |      |       |
| 01.08.000                     | DESPESAS LEGAIS                 |      |       |
| 01.08.100                     | TAXAS                           |      |       |
| 01.08.101                     | ART DO CONTRATO                 | un   | 1,00  |
|                               | <b>TOTAL DO ITEM 01.00.000</b>  |      |       |



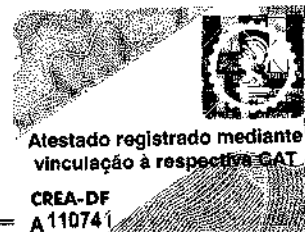
|             |  |     |        |
|-------------|--|-----|--------|
| 02.00.000   | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>   |     |        |
| 02.01.000   | <b>CANTEIRO DE OBRAS</b>   |     |        |
| 02.01.100   | <b>CONSTRUÇÕES PROVISÓRIAS</b>   |     |        |
| 02.01.100.1 | BARRACAO DE OBRA PARA ALOJAMENTO/ESCRITORIO, PISO EM PINHO 3A, PAREDES EM COMPENSADO 10MM, COBERTURA EM TELHA FIBROCIMENTO 6MM, INCLUSO INSTALACOES ELETRICAS E ESQUADRIAS. REAPROVEITADO 5 VEZES  | m2  | 15,00  |
| 02.01.100.2 | BARRACAO PARA DEPOSITO EM TABUAS DE MADEIRA, COBERTURA EM FIBROCIMENTO 4 MM, INCLUSO PISO ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA)  | m2  | 14,00  |
| 02.01.100.3 | ALUGUEL DE CONTAINER/SANIT. C/ 2 VASOS, 1 LAVATORIO, 1 MICTÓRIO, 4 CHUVEIROS, LARGURA 2,20M, COMP.= 6,20M E ALT.=2,50M EM CHAPA DE AÇO C/ NERV. TRAPEZ. FORRO C/ ISOLAMENTO TERMO ACÚSTICO CHASSIS REFORÇADO PEISO EM COMPENSADO NAVAL, INCLUINDO INSTALAÇÃO ELÉTRICA E HIDRÁULICA, EXCLUINDO TRANSPORTE/CARGA/DESCARGA, MAS TAXAS | MES | 4,00   |
| 02.01.100.4 | GALPAO ABERTO PARA OFICINA E DEPOSITO DE CANTEIRO DE OBRAS, EM MADEIRA DE LEI  | m2  | 12,00  |
| 02.01.200   | <b>LIGAÇÕES PROVISÓRIAS</b>  |     |        |
| 02.01.200.1 | LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA PARA OBRA E INSTALAÇÃO SANITÁRIA PROVISÓRIA , PEQUENAS OBRAS - INSTALAÇÃO MÍNIMA  | un  | 1,00   |
| 02.01.200.2 | INSTAL/LIGACAO PROVISORIA ELETRICA BAIXA TENSÃO P/CANT OBRA OBRA, M3-CHAVE 100A CARGA 3KWH, 20CV EXCL FORN MEDIDOR   | un  | 1,00   |
| 02.01.200.3 | CONSUMOS ÁGUA, ESGOTO E ENERGIA ELETRICA   | mês | 4,00   |
| 02.01.400   | <b>PROTEÇÃO E SINALIZAÇÃO</b>  |     |        |
| 02.01.400.1 | TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA (6MM) - PINTURA A CAL- APROVEITAMENTO 2 X  | m2  | 439,58 |
| 02.01.400.2 | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO - 1 PLACA PARA O GDF (2,00X2,00M); 1 PLACA PARA NOVACAP (4,00X3,00M); 1PLACA PARA CREA (2,00X1,20M)  | m2  | 18,40  |
| 09.00.000   | <b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>   |     |        |
| 09.01.000   | <b>ENSAIOS E TESTES</b>  |     |        |
| 09.01.100   | <b>ENSAIOS EM CONCRETO</b>   |     |        |
| 09.01.101   | ENSAIO CONCRETO 6 CORPOS PROVA, INCL. MOLDAGEM /RUPTURA /LAUDO   | cj  | 13,00  |
| 09.02.000   | <b>LIMPEZA DE OBRAS</b>  |     |        |
| 09.02.100   | <b>LIMPEZA PERMANENTE</b>  |     |        |
| 09.02.101   | DA OBRA  | mês | 4,00   |
| 09.02.102   | ALUGUEL DE CONTAINER PARA RETIRADA DE ENTULHO (2)  | mês | 4,00   |



|           |  |     |        |
|-----------|--|-----|--------|
| 09.02.200 | LIMPEZA FINAL  |     |        |
| 09.02.201 | ALUGUEL DE CONTAINER PARA RETIRADA DE ENTULHO (2)                      | un  | 2,00   |
| 09.02.203 | LIMPEZA FINAL DA OBRA  | m2  | 737,45 |
| 09.02.300 | MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO   |     |        |
| 09.02.301 | DO CANTEIRO  | un  | 1,00   |
| 09.04.000 | COMO CONSTRUÍDO (AS BUILT)   |     |        |
| 09.04.100 | AS BUILT DE PROJETO DE ARQUITETURA E INSTALAÇÕES                       | un  | 39,00  |
| 09.05.000 | REPROGRAFIA  |     |        |
| 09.05.100 | CÓPIAS   |     |        |
| 09.05.101 | DOS PROJETOS   | m2  | 166,00 |
| 10.00.000 | SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS                                  |     |        |
| 10.01.000 | PESSOAL  |     |        |
| 10.01.200 | ADMINISTRAÇÃO  |     |        |
| 10.01.201 | ENGENHEIRO (1)   | mes | 4,00   |
| 10.01.202 | MESTRE DE OBRA (1)   | mes | 4,00   |
| 10.01.203 | ENCARREGADO (1)  | mes | 4,00   |
| 10.01.204 | ALMOXARIFE (1)   | mes | 4,00   |
| 10.01.205 | VIGIA (2)  | mes | 4,00   |
| 10.02.000 | MATERIAIS  |     |        |
| 10.02.100 | DE CONSUMO   |     |        |
| 10.02.101 | MATERIAIS DE CONSUMO DA OBRA: HIGIENE, LIMPEZA, ESCRITÓRIO, SAÚDE, ETC | mes | 4,00   |

## PLANILHA ESTRUTURA

| ITEM      | DISCRIMINAÇÃO  | UNID | QUANT  |
|-----------|--|------|--------|
| 02.00.000 | SERVIÇOS PRELIMINARES  |      |        |
| 02.03.000 | LOCAÇÃO DE OBRAS   |      |        |
| 02.03.100 | DE EDIFICAÇÕES   |      |        |
| 02.03.101 | LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA   | m2   | 737,45 |
| 03.00.000 | FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS   |      |        |
| 03.01.000 | FUNDAÇÕES ( EDIFICAÇÃO E RESERVATÓRIO)                                 |      |        |
| 03.01.100 | ESCAVAÇÃO DE VALAS (BLOCOS E BALDRAMES)                                |      |        |
| 03.01.101 | ESCAVAÇÃO MECANICA CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATE 2,00M PROFUND | m3   | 242,75 |
| 03.01.102 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM SOLO DE 1ª CATEGORIA ATÉ 1,5M             | m3   | 292,53 |
| 03.01.103 | REATERRO MANUAL DE VALAS APILOADO                                      | m3   | 282,98 |
| 03.01.104 | CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO                  | m3   | 535,28 |



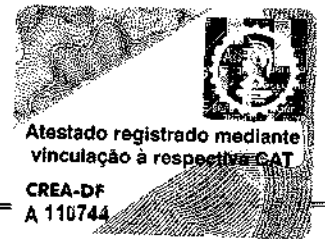
|                  |   |                |          |
|------------------|---|----------------|----------|
|                  | BASCULANTE 5,0M3  |                |          |
| 03.01.105        | TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA EM LEITO NATURAL, DMT DE 400 A 600m  | m3             | 535,28   |
|                  |   |                |          |
| <b>03.01.400</b> | <b>FUNDAÇÕES PROFUNDAS</b>  |                |          |
| <b>03.01.420</b> | <b>ESTACAS (PERFURAÇÃO, CONCRETO E ARMADURA)</b>  |                |          |
| 03.01.425        | CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO   | m3             | 79,80    |
| 03.01.426        | ARMAÇÃO AÇO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.  | kg             | 1.084,18 |
|                  |   |                |          |
| <b>03.01.500</b> | <b>BLOCOS, VIGAS BALDRAMES E RESERVATÓRIO</b>   |                |          |
| 03.01.501        | LASTRO DE BRITA EM FUNDAÇÕES E BALDRAME   | m <sup>3</sup> | 9,27     |
| 03.01.502        | FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO C/ REAPROVEITAMENTO 5X  | m2             | 701,80   |
| 03.01.503        | CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO   | m3             | 69,28    |
| 03.01.504        | ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) DOBRA / COLOCAÇÃO  | kg             | 569,00   |
| 03.01.505        | ARMAÇÃO AÇO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.  | kg             | 6.051,63 |
| 03.01.506        | ARMAÇÃO AÇO CA-50 DIAM.16,0 (5/8) À 25,0MM (1) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.   | kg             | 493,00   |
|                  |   |                |          |
| <b>03.01.600</b> | <b>IMPERMEABILIZAÇÃO (BLOCOS, VIGAS BALDRAMES E RES. AMORT. EXTERNAMENTE)</b>   |                |          |
| 03.01.601        | PINTURA COM TINTA ASFÁLTICA, DUAS DEMÃOS EM BLOCOS E BALDRAMES  | m2             | 889,31   |
|                  |   |                |          |
| <b>03.02.000</b> | <b>ESTRUTURAS DE CONCRETO</b>   |                |          |
| <b>03.02.100</b> | <b>CONCRETO ARMADO EDIFICAÇÕES</b>  |                |          |
| <b>03.02.110</b> | <b>PILARES, VIGAS E LAJES</b>   |                |          |
| 03.02.111        | FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM, 05 UTILIZACOES. (FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM) | m2             | 1.423,00 |
| 03.02.112        | ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) DOBRA / COLOCAÇÃO  | kg             | 884,25   |
| 03.02.113        | ARMAÇÃO AÇO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.  | kg             | 8.823,00 |
| 03.02.114        | ARMAÇÃO AÇO CA-50 DIAM.16,0 (5/8) À 25,0MM (1) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.   | kg             | 108,00   |
| 03.02.115        | CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO   | m3             | 137,20   |
|                  |   |                |          |



|           |  |    |        |
|-----------|--|----|--------|
| 03.02.300 | <b>CONCRETO PRÉ-MOLDADO</b>  |    |        |
| 03.02.330 | <b>VERGA</b>   |    |        |
| 03.02.331 | VERGA 10X10CM EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO FCK=20MPA (PREPARO COM BETONEIRA) AÇO CA60, BITOLA FINA, INCLUSIVE FORMAS TABUA 3A.  | m  | 234,80 |
| 03.03.000 | <b>ESTRUTURAS METÁLICAS</b>  |    |        |
| 03.03.100 | <b>COBERTURA</b>   |    |        |
| 03.03.101 | ESTRUTURA METÁLICA EM AÇO, PERFIL CAIXA 300X85X3X25MM, EM CHAPA DOBRADA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO   | kg | 634,00 |
| 03.03.102 | ESTRUTURA METÁLICA EM AÇO, PERFIL CAIXA 150X40X2X15MM, EM CHAPA DOBRADA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO   | kg | 61,60  |
| 03.03.103 | TIRANTE EM BARRA REDONDA LAMINADA 1" COM 3,21M, FIXADO COM CHAPA DE 100X100X12,5MM, PORCA E ARRUELA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO   | un | 6,00   |
| 03.03.104 | FIXAÇÃO DE CHAPA DE AÇO 350X450X12,5MM, COM BARRA ROSCADA DE 16MM, INCLUSO PORCA E ARRUELA, FORNECIMENTO E INSTAOLAÇÃO   | un | 6,00   |
| 03.03.105 | FIXAÇÃO DE CHAPA DE AÇO 350X400X12,5MM, COM BARRA ROSCADA DE 16MM, INCLUSO PORCA E ARRUELA, FORNECIMENTO E INSTAOLAÇÃO   | un | 6,00   |
| 03.03.106 | FIXAÇÃO DE CHAPA DE AÇO 170X300X3MM, COM BARRA ROSCADA DE 16MM, INCLUSO PORCA E ARRUELA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO   | un | 6,00   |
| 04.00.000 | <b>ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO</b>  |    |        |
| 04.01.000 | <b>ARQUITETURA</b>   |    |        |
| 04.01.100 | <b>PAREDES</b>   |    |        |
| 04.01.101 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL QUE 6M <sup>2</sup> SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. | m2 | 598,93 |
| 04.01.102 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M <sup>2</sup> COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL          | m2 | 635,73 |
| 04.01.104 | ENCUNHAMENTO COM ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO SIKAFLEX - ESPESSURA 2,5CM  | m  | 461,66 |
| 04.01.105 | DIVISÓRIA SANITÁRIA DE BOX EM EM GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4, ARREMATE EM CIMENTO BRANCO, EXCLUSIVE FERRAGENS   | m2 | 23,02  |
| 04.01.200 | <b>ESQUADRIAS</b>  |    |        |
| 04.01.201 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTA EM VENEZIANA DE ALUMÍNIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA (PA01) DE ABRIR, 1 FOLHA, COMPLETA 0,80X2,10m  | un | 1,00   |
| 04.01.202 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTA EM VENEZIANA DE ALUMÍNIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA (PFV01) DE ABRIR, 2 FOLHAS, COMPLETA   | un | 6,00   |



|                  |  |    |        |
|------------------|--|----|--------|
|                  | 3,20x2,80m   |    |        |
| 04.01.203        | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTA EM VENEZIANA DE ALUMÍNIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA (PFV01) DE ABRIR, 2 FOLHAS, COMPLETA 4,10x2,80m  | un | 3,00   |
| 04.01.204        | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONJUNTO DE PORTA COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, JANELAS MAXIM-AR E VIDRO FIXO EM CAIXILHO DE ALUMÍNIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA (PV01 e PV02), ALTURA TOTAL = 2,80m | m2 | 44,80  |
| 04.01.205        | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTA CORTA FOGO EM FERRO 1,60x2,10m, ESP. =4cm   | un | 3,00   |
| 04.01.206        | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTA CORTA FOGO EM FERRO 1,20x2,10m, ESP. =4cm   | un | 1,00   |
| 04.01.207        | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE JANELA EM VENEZIANA DE ALUMÍNIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA (JA02) DE CORRER, COMPLETA 0,80x0,60m   | m2 | 1,44   |
| 04.01.208        | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA (JA01, JA03 e JA05) COMPLETA  | m2 | 32,80  |
| 04.01.209        | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE JANELA DE CORRER EM ALUMÍNIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA (JA04) 1,00x0,60m, COMPLETA  | m2 | 1,20   |
| 04.01.210        | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE JANELA EM ALUMÍNIO FIXA COM PINTURA ELETROSTÁTICA (JA06 e JA07) COMPLETA  | m2 | 3,74   |
| 04.01.211        | PORTA DE MADEIRA PARA BANHEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, REVESTIDA COM LAMINADO TEXTURIZADO, 60X160CM, INCLUSO MARCO E DOBRADICAS   | un | 9,00   |
| 04.01.212        | PORTA INTERNA DE MADEIRA, COLOCAÇÃO E ACABAMENTO, DE UMA FOLHA COM BATENTE, GUARNIÇÃO E FERRAGEM, 0,90 X 2,10 M (PM 1)   | un | 33,00  |
| 04.01.213        | PORTA INTERNA DE MADEIRA, COLOCAÇÃO E ACABAMENTO, DE UMA FOLHA COM BATENTE, GUARNIÇÃO E FERRAGEM, 0,80 X 2,10 M (PM 2)   | un | 10,00  |
| 04.01.214        | LAMINADO MELAMINICO LISO E FOSCO, PARA REVESTIMENTO DE CHAPA COMPENSADA, FIXADA COM COLA (REVESTIMENTO DAS PORTAS PM01 E PM02)   | m2 | 154,56 |
|                  |  |    |        |
| <b>04.01.300</b> | <b>VIDROS E PLÁSTICOS</b>  |    |        |
| 04.01.301        | VIDRO COMUM LAMINADO, LISO, INCOLOR, DUPLO, ESPESSURA TOTAL 6 MM (CADA CAMADA 3CM) COLOCADO  | m2 | 82,54  |
| 04.01.302        | ESPELHO CRISTAL E= 4MM, COLADO EM CHAPA DE MDF FIXADO NA PAREDE COM INCLINAÇÃO DE 10%  | m2 | 2,10   |
| 04.01.303        | ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA  | m2 | 10,44  |
|                  |  |    |        |
| <b>04.01.400</b> | <b>COBERTURA E FECHAMENTO LATERAL</b>  |    |        |
| 04.01.401        | COBERTURA COM TELHA DE FIBROCIMENTO ESTRUTURAL LARGURA UTIL 90CM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E VEDAÇÃO  | m2 | 609,01 |
| 04.01.402        | COBERTURA COM TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA, ESPESSURA 4 MM, INCLUSOS ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, EXCLUINDO MADEIRAMENTO   | m2 | 6,86   |



|           |   |                |        |
|-----------|---|----------------|--------|
| 04.01.403 | RUFO EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 76cm   | m              | 15,65  |
| 04.01.404 | RUFO EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 67CM   | m              | 26,80  |
| 04.01.405 | CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ESTRUTURAL, INCLUSO ACESSORIOS PARA FIXAÇÃO E VEDAÇÃO   | m              | 65,92  |
| 04.01.406 | RUFO EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50cm   | m              | 50,20  |
| 04.01.407 | CALHA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50CM, INCLUSO ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO E VEDAÇÃO   | m              | 15,22  |
| 04.01.408 | COBERTURA COM VIDRO COMUM LAMINADO LISO INCOLOR DUPLO, ESPESSURA TOTAL 8 MM (CADA CAMADA DE 4 MM) - COLOCADO  | m <sup>2</sup> | 36,25  |
| 04.01.500 | <b>REVESTIMENTOS</b>  |                |        |
| 04.01.510 | <b>REVESTIMENTO DE PISO</b>   |                |        |
| 04.01.511 | PISO VINILICO SEMIFLEXIVEL PADRAO LISO, ESPESSURA 3,2MM, FIXADO COM COLA  | m <sup>2</sup> | 558,88 |
| 04.01.512 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 45X45 cm, APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5m <sup>2</sup>   | m <sup>2</sup> | 67,03  |
| 04.01.513 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 45X45 cm, APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 E 10m <sup>2</sup>  | m <sup>2</sup> | 11,72  |
| 04.01.514 | REJUNTAMENTO DE CERÂMICA 45X45cm COM REJUNTE EPOXI, para juntas até 3 mm  | m <sup>2</sup> | 78,75  |
| 04.01.516 | PISO TÁTIL de alerta de borracha, assentado com cola, e=5 mm  | m <sup>2</sup> | 2,75   |
| 04.01.517 | PISO CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO LISO ESPESSURA 2,0cm COM JUNTAS PLÁSTICAS DE DILATAÇÃO E PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA  | m <sup>2</sup> | 20,18  |
| 04.01.518 | CONTRAPISO/LASTRO DE CONCRETO NAO-ESTRUTURAL, E=5CM, PREPARO COM BETONEIRA  | m <sup>2</sup> | 657,81 |
| 04.01.519 | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO COM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 4 CM PARA ÁREAS SECAS E 3 CM PARA ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF_11/2014 | m <sup>2</sup> | 637,63 |
| 04.01.520 | LASTRO DE BRITA   | m <sup>3</sup> | 32,89  |
| 04.01.521 | LASTRO DE PEDRISCO  | m <sup>3</sup> | 4,36   |
| 04.01.522 | LASTRO DE PÓ DE BRITA   | m <sup>3</sup> | 2,91   |
| 04.01.523 | APILOAMENTO COM MACO DE 30KG (PÓ DE PEDRA E PEDRISCO EM CAMADAS DE 40cm)  | m <sup>2</sup> | 181,80 |
| 04.01.524 | BASE PARA FIXACAO DOS BRINQUEDOS  | un             | 6,00   |
| 04.01.530 | <b>REVESTIMENTO DE PAREDE</b>   |                |        |





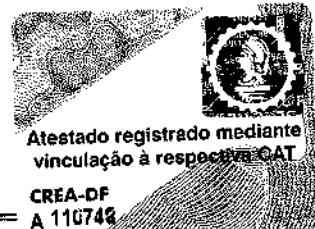
|                  |  |    |          |
|------------------|--|----|----------|
| 04.01.531        | CHAPISCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SEM PEINERAR TRAÇO 1:3, ESP=5MM  | m2 | 3.138,14 |
| 04.01.532        | EMBOÇO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SEM PENEIRAR TRAÇO 1:5, ESP=20 MM  | m2 | 760,09   |
| 04.01.533        | REBOCO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), BASE PARA TINTA EPOXI, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA   | m2 | 2.401,79 |
| 04.01.534        | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 20x20cm APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5m <sup>2</sup>   | m2 | 21,42    |
| 04.01.535        | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 20x20cm APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5m <sup>2</sup>   | m2 | 312,33   |
| 04.01.536        | REVESTIMENTO EM PASTILHA DE VIDRO 2,5x2,5cm DA PORTOBELLO OU EQUIVALENTE TÉCNICO, PARA PAREDES INTERNAS APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 6,5m <sup>2</sup>                                       | m2 | 91,44    |
| 04.01.537        | REVESTIMENTO EM FILETE DE GRANITO CINZA ANDORINHA, LARGURA=10CM, ESPESSURA DE 2cm, ASSENTADO COM ARGAMASSA PRÉ FABRICADA DE CIMENTO COLANTE E REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | m  | 98,36    |
| 04.01.538        | REVESTIMENTO EM ALUMÍNIO COMPOSTO COR BRANCA   | m2 | 315,37   |
| 04.01.539        | REJUNTAMENTO DE CERÂMICA 20X20cm COM REJUNTE EPOXI, para juntas até 3 mm   | m2 | 425,19   |
|                  |  |    |          |
| <b>04.01.550</b> | <b>REVESTIMENTO DE FORRO</b>   |    |          |
| 04.01.551        | FORRO DE GESSO EM PLACAS 60X60CM, ESPESSURA 1,2CM, INCLUSIVE FIXACAO COM ARAME   | m2 | 637,63   |
| 04.01.552        | TABICA DE GESSO, LARGURA 3cm, INSTALADO  | m  | 733,95   |
| 04.01.553        | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 20x20cm APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5m <sup>2</sup>   | m2 | 9,69     |
| 04.01.554        | REJUNTAMENTO DE CERÂMICA 20X20cm COM REJUNTE EPOXI, para juntas até 3 mm   | m2 | 9,69     |
|                  |  |    |          |
| <b>04.01.560</b> | <b>PINTURA</b>   |    |          |
| 04.01.561        | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.  | m2 | 1.861,99 |
| 04.01.562        | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS.   | m2 | 637,63   |
| 04.01.563        | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014  | m2 | 539,80   |
| 04.01.564        | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS  | m2 | 539,80   |
| 04.01.565        | PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA, EM PAREDE INTERNA/EXTERNA, COM DUAS DEMÃOS   | m2 | 492,23   |
| 04.01.566        | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS  | m2 | 751,92   |



|                  |  |    |          |
|------------------|--|----|----------|
| 04.01.567        | PINTURA COM EPÓXI, BASE ACRÍLICA, EM PAREDE INTERNA/EXTERNA, COM DUAS DEMÃOS   | m2 | 1.369,76 |
| <b>04.01.600</b> | <b>IMPERMEABILIZAÇÕES</b>  |    |          |
| 04.01.601        | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM REVESTIMENTO BICOMPONENTE SEMI FLEXÍVEL.   | m2 | 78,75    |
| 04.01.602        | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA (COM POLÍMEROS TIPO APP) ESP. 3mm  | m2 | 345,75   |
| 04.01.603        | IMPERMEABILIZAÇÃO DE RESERVATÓRIO ENTERRADO COM CIMENTO CRISTALIZANTE E EMULSÃO ADESIVA, ATÉ 7M DE PROFUNDIDADE.                               | m2 | 149,05   |
| 04.01.604        | PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, ESP = 3CM  | m2 | 190,53   |
| <b>04.01.700</b> | <b>ACABAMENTOS E ARREMATES</b>   |    |          |
| 04.01.701        | RODAPE VINÍLICO ALTURA 5CM, ESPESSURA 1MM, FIXADO COM COLA   | m  | 552,52   |
| 04.01.702        | SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, LARGURA 17cm, ESPESSURA 15mm, ASSENTADO COM ARGAMASSA PRÉ FABRICADA DE CIMENTO COLANTE, REJUNTAMENTO EPOXI | m  | 75,58    |
| <b>04.01.800</b> | <b>EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS</b>   |    |          |
| <b>04.01.810</b> | <b>DE SANITÁRIOS</b>   |    |          |
| 04.01.812        | SABONETEIRA TIPO DISPENSER, PARA REFIL DE 800 ML   | un | 11,00    |
| 04.01.815        | DISPENSER DE TOALHAS DE PAPEL EM PLÁSTICO ABS DE ALTA RESISTÊNCIA, FAB.: COLUMBUS OU TÉCNICA E ESTETICAMENTE EQUIVALENTE.                      | un | 11,00    |
| 04.01.816        | DUCHA HIGIÊNICA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO   | un | 6,00     |
| <b>04.01.870</b> | <b>DE HOSPITAIS</b>  |    |          |
| 04.01.872        | ARMÁRIO EM MDF REVESTIDO COM LAMINADO BRANCO PROFUNDIDADE 0,60m SOB BANCADA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO   | m2 | 32,15    |
| <b>04.02.000</b> | <b>COMUNICAÇÃO VISUAL</b>  |    |          |
| <b>04.02.100</b> | <b>APLICAÇÕES E EQUIPAMENTOS</b>   |    |          |
| 04.02.101        | PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE AMBIENTES (PICTOGRAMA) EM CHAPA METÁLICA COM PINTURA - DIM. 27 X 10 (CM) - FIXAÇÃO COM REBITES                       | un | 45,00    |
| 04.02.102        | PLACA INAUGURAL 60X70CM EM AÇO ESCOVADO C/MOLDURA EM ALUMÍNIO E DIZERES IMPRESSOS EM SIK-SCREEN  | un | 1,00     |
| <b>05.00.000</b> | <b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS</b>  |    |          |
| <b>05.01.000</b> | <b>ÁGUA FRIA</b>   |    |          |
| <b>05.01.100</b> | <b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES</b>   |    |          |
| 05.01.101        | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_12/2014_P                      | UN | 116,00   |
| 05.01.102        | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_12/2014_P                      | UN | 3,00     |
| 05.01.103        | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE   | UN | 22,00    |



|           | ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.  |    |       |
|-----------|--|----|-------|
| 05.01.104 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.   | UN | 2,00  |
| 05.01.105 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA.<br>AF_12/2014                           | UN | 28,00 |
| 05.01.106 | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO .                             | UN | 9,00  |
| 05.01.107 | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_03/2015_P                | UN | 31,00 |
| 05.01.108 | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSNTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_                         | UN | 2,00  |
| 05.01.109 | TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P DN 25MM X 1/2               | UN | 9,00  |
| 05.01.110 | REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA.<br>AF_12/2014                          | UN | 2,00  |
| 05.01.111 | REGISTRO GAVETA 1.1/2" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO  | UN | 10,00 |
| 05.01.112 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P | UN | 5,00  |
| 05.01.113 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P                | UN | 56,00 |
| 05.01.114 | 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_P              | UN | 36,00 |
| 05.01.115 | LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_12/2014_P4                           | UN | 5,00  |
| 05.01.116 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P   | UN | 14,00 |
| 05.01.117 | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P  | UN | 7,00  |
| 05.01.118 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P   | UN | 9,00  |
| 05.01.119 | LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_12/2014_P                                   | UN | 5,00  |
| 05.01.120 | LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P   | UN | 5,00  |



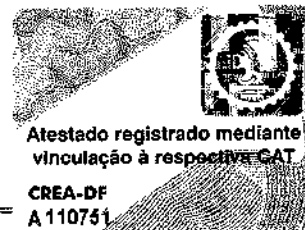
|                  |   |    |        |
|------------------|---|----|--------|
| 05.01.121        | BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2015_P  | UN | 10,00  |
| 05.01.122        | BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2015_P  | UN | 5,00   |
| 05.01.123        | TÊ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P  | UN | 23,00  |
| 05.01.124        | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P  | UN | 1,00   |
| 05.01.125        | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P   | m  | 196,46 |
| 05.01.126        | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P  | m  | 58,24  |
| 05.01.127        | ABRAÇADEIRA TIPO "D" 3/4" P/ FIXAÇÃO DE TUBO PVC 25mm   | un | 86,00  |
| 05.01.128        | ABRAÇADEIRA TIPO "D" 1.1/2" P/ FIXAÇÃO DE TUBO PVC 50mm   | un | 27,00  |
| 05.01.129        | ABRAÇADEIRA TIPO "D" 2" P/ FIXAÇÃO DE TUBO PVC 60mm   | un | 9,00   |
| <b>05.01.500</b> | <b>APARELHOS E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS</b>  |    |        |
| 05.01.501        | CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  | un | 9,00   |
| 05.01.502        | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO   | un | 6,00   |
| 05.01.503        | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE   | un | 17,00  |
| 05.01.504        | BACIA SANITARIA SIFONADA COM ABERTURA FRONTAL PARA PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS, PARA VALVULA DE DESCARGA, EM LOUÇA BRANCA, COM ACESSÓRIOS, INCLUSIVE ASSENTO PLÁSTICO, BORRACHA PARA LIGAÇÃO, TUBO PVC LIGAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | 6,00   |
| 05.01.505        | VALVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO PARA ACABAMENTO EM METAL CROMADO COM ALAVANCA PARA PNE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO   | un | 6,00   |
| 05.01.506        | BACIA SANITARIA SIFONADA, PARA VALVULA DE DESCARGA, EM LOUÇA BRANCA, COM ACESSÓRIOS, INCLUSIVE ASSENTO PLÁSTICO, BORRACHA PARA LIGAÇÃO, TUBO PVC LIGAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  | un | 8,00   |
| 05.01.507        | MICTORIO SIFONADO DE LOUCA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PARA FIXACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO  | un | 1,00   |
| 05.01.508        | CHUVEIRO ELÉTRICO AUTOMÁTICO 220V-2800/4400W  | un | 6,00   |
| 05.01.509        | CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.  | un | 11,00  |
| 05.01.510        | BANHEIRA DE INOX PARA EMBUTIR (FRALDÁRIO) INCLUSIVE VÁLVULA METÁLICA E SIFÃO DE PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO   | un | 1,00   |
| 05.01.511        | TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE  | un | 1,00   |



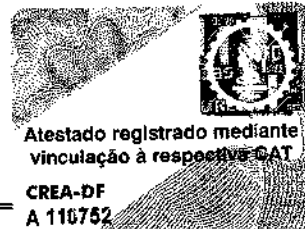
|           | METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.   |    |       |
|-----------|---|----|-------|
| 05.01.512 | LAVATÓRIO COLETIVO (ESCOVÓDROMO) EM AÇO INOXIDÁVEL 1,80m COM VÁLVULA DE ESCOAMENTO E SIFÃO TIPO GARRAFA METÁLICO                  | un | 1,00  |
| 05.01.513 | BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA PIA DE COZINHA OU BANHEIRO, 2,70 x 0,60 M - fornecimento e instalação                        | UN | 1,00  |
| 05.01.514 | BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA PIA DE COZINHA OU BANHEIRO, 2,10 x 0,60 M - fornecimento e instalação                        | UN | 2,00  |
| 05.01.515 | BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA PIA DE COZINHA OU BANHEIRO, 4,55 x 0,60 M - fornecimento e instalação                        | UN | 1,00  |
| 05.01.516 | BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA PIA DE COZINHA OU BANHEIRO, 1,40 x 0,60 M - fornecimento e instalação                        | UN | 1,00  |
| 05.01.517 | BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA PIA DE COZINHA OU BANHEIRO, 2,30 x 0,80 M - fornecimento e instalação                        | UN | 1,00  |
| 05.01.518 | BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA PIA DE COZINHA OU BANHEIRO, 1,70 x 0,60 M - fornecimento e instalação                        | UN | 2,00  |
| 05.01.519 | BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA PIA DE COZINHA OU BANHEIRO, 1,38 x 0,60 M - fornecimento e instalação                        | UN | 1,00  |
| 05.01.520 | BANCADA EM AÇO INOXIDÁVEL, 1,80x0,60 m, COM PIA, VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA METÁLICO - fornecimento e instalação | UN | 1,00  |
| 05.01.521 | BANCADA EM AÇO INOXIDÁVEL, 2,90x0,60 m, COM PIA, VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA METÁLICO - fornecimento e instalação | UN | 1,00  |
| 05.01.522 | BANCADA EM AÇO INOXIDÁVEL, 3,20x0,60 m, COM PIA, VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA METÁLICO - fornecimento e instalação | UN | 1,00  |
| 05.01.523 | BANCADA EM AÇO INOXIDÁVEL, 2,60x0,60 m, COM PIA, VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA METÁLICO - fornecimento e instalação | UN | 6,00  |
| 05.01.524 | BANCADA EM AÇO INOXIDÁVEL, 2,00x0,60 m, COM PIA, VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA METÁLICO - fornecimento e instalação | UN | 2,00  |
| 05.01.525 | BANCADA EM AÇO INOXIDÁVEL, 2,10x0,60 m, COM PIA, VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA METÁLICO - fornecimento e instalação | UN | 1,00  |
| 05.01.526 | BANCADA EM AÇO INOXIDÁVEL EM "L", (2,90 e 1,40) x 0,60 m - fornecimento e instalação  | UN | 1,00  |
| 05.01.528 | BARRA DE APOIO PARA DEFICIENTES EM AÇO INOX L=80CM, Ø=1 1/2", CONFORME NBR 9050 (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)                       | un | 24,00 |
| 05.01.529 | BARRA DE APOIO PARA DEFICIENTE EM FERRO GALVANIZADO DE 1 1/2", L = 140CM (LAVATÓRIO), INCLUSIVE PARAFUSOS DE FIXAÇÃO              | un | 6,00  |
| 05.01.530 | BANCO ARTICULADO PARA BANHO DEFICIENTE GRADEADO 45X70CM   | un | 4,00  |
| 05.01.531 | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.                                | un | 32,00 |
| 05.01.532 | TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.                 | un | 12,00 |
| 05.01.533 | TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO   | un | 5,00  |
| 05.01.534 | BEBEDOURO ELÉTRICO DE PRESSÃO EM AÇO INOXIDÁVEL, CAPACIDADE 4 L/H - SIMPLES   | un | 5,00  |
|           | VALVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO                                     | un | 8,00  |
|           | TUBO DE DESCIDA DE VALVULA DE EDESCARGA 38mm COM JOELHO E ANEL -  | un | 14,00 |



| FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO |  |    |        |
|---------------------------|--|----|--------|
| <b>05.03.000</b>          | <b>DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS</b>  |    |        |
| <b>05.03.300</b>          | <b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC</b>  |    |        |
| 05.03.301                 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO.   | UN | 3,00   |
| 05.03.302                 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO.<br>AF_12/2014   | UN | 54,00  |
| 05.03.303                 | LUVA SIMPLES, PVC, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014                                  | UN | 57,00  |
| 05.03.304                 | RALO HEMISFERICO EM FERRO FUNDIDIO - TIPO ABACAXI 100MM  | UN | 18,00  |
| 05.03.305                 | TUBO DE PVC BRANCO, ÁGUAS PLUVIAIS 100MM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO   | M  | 180,20 |
| 05.03.306                 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P  | UN | 25,00  |
| 05.03.307                 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P  | UN | 13,00  |
| 05.03.308                 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P   | UN | 9,00   |
| 05.03.309                 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P   | M  | 255,50 |
| 05.03.310                 | ABRAÇADEIRA TIPO "D" 4" P/ FIXAÇÃO DE TUBO PVC 100mm   | UN | 28,00  |
| <b>05.04.000</b>          | <b>ESGOTOS SANITÁRIOS</b>  |    |        |
| <b>05.04.300</b>          | <b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC</b>  |    |        |
| 05.04.301                 | TUBO DE PVC BRANCO, ESGOTO, SEM CONEXÕES Ø 40MM, PONTA, BOLSA E VIROLA   | m  | 130,94 |
| 05.04.302                 | TUBO DE PVC BRANCO, ESGOTO, SEM CONEXÕES Ø 50MM, PONTA, BOLSA E VIROLA   | m  | 179,07 |
| 05.04.303                 | TUBO DE PVC BRANCO, ESGOTO, SEM CONEXÕES Ø 75MM, PONTA, BOLSA E VIROLA   | m  | 45,73  |
| 05.04.304                 | TUBO DE PVC BRANCO, ESGOTO, SEM CONEXÕES Ø100MM, PONTA, BOLSA E VIROLA   | m  | 67,50  |
| 05.04.305                 | BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC 50X40 MM   | un | 12,00  |
| 05.04.306                 | JOELHO DE 90º 40 MM C/ ANEL  | un | 51,00  |
| 05.04.307                 | CURVA LONGA 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_12/2014_P | un | 51,00  |
| 05.04.308                 | JOELHO DE 90º 40 MM PVC  | un | 13,00  |
| 05.04.308                 | JOELHO DE 90º 50 MM PVC  | un | 23,00  |
| 05.04.309                 | JOELHO DE 90º 75 MM PVC  | un | 8,00   |
| 05.04.310                 | JOELHO DE 90º 100 MM PVC   | un | 14,00  |

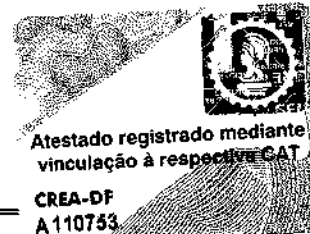


|                  |   |    |       |
|------------------|---|----|-------|
| 05.04.311        | JOELHO DE 45º 50 MM PVC   | un | 24,00 |
| 05.04.312        | JOELHO DE 45º 40 MM PVC   | un | 48,00 |
| 05.04.313        | JOELHO DE 45º 75 MM PVC   | un | 1,00  |
| 05.04.314        | JOELHO DE 45º 100 MM PVC  | un | 1,00  |
| 05.04.315        | JUNÇÃO DE 45º 40 MM PVC   | un | 6,00  |
| 05.04.316        | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM    | un | 4,00  |
| 05.04.317        | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM,   | un | 4,00  |
| 05.04.318        | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, | un | 1,00  |
| 05.04.319        | LUVA SIMPLES DE 50 MM PVC   | un | 77,00 |
| 05.04.320        | LUVA SIMPLES DE 75 MM PVC   | un | 24,00 |
| 05.04.321        | LUVA SIMPLES DE 100 MM PVC  | un | 29,00 |
| 05.04.322        | REDUÇÃO EXENTRICA DE 75 X 50 MM PVC                                 | un | 24,00 |
| 05.04.323        | REDUÇÃO EXCÊNTRICA DE 100 X 50MM PVC                                | un | 13,00 |
| 05.04.324        | REDUÇÃO EXCÊNTRICA DE 100 X 75MM PVC                                | un | 2,00  |
| 05.04.325        | TÊ DE 90º DE 40 MM PVC  | un | 24,00 |
| 05.04.326        | TÊ DE 90º DE 50 MM PVC  | un | 50,00 |
| 05.04.327        | TÊ DE 90º DE 75 MM PVC  | un | 9,00  |
| 05.04.328        | TÊ DE 90º DE 100 MM PVC   | un | 10,00 |
| 05.04.329        | TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM                                     | un | 3,00  |
| 05.04.330        | TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 75MM                                     | un | 6,00  |
|                  |   |    |       |
| <b>05.04.800</b> | <b>ACESSÓRIOS</b>   |    |       |
| 05.04.801        | CAIXA SIFONADA EM PVC COM GRELHA METÁLICA CROMADA DE 100X100X50MM   | un | 7,00  |
| 05.04.801        | CAIXA SIFONADA EM PVC COM GRELHA METÁLICA CROMADA DE 150X150X50MM   | un | 18,00 |
| 05.04.801        | CAIXA SIFONADA EM PVC COM GRELHA METÁLICA CROMADA DE 150X185X75MM   | un | 4,00  |
| 05.04.803        | CAIXA DE GORDURA  | un | 2,00  |
|                  |   |    |       |
| <b>05.05.000</b> | <b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>  |    |       |
| <b>05.05.100</b> | <b>SISTEMA DE BOMBEAMENTO ÁGUA DE REAPROVEITAMENTO</b>              |    |       |
| 05.05.101        | BOMBA RECALQUE D'AGUA TRIFASICA 0,5 HP                              | UN | 2,00  |
| 05.05.102        | REGISTRO GAVETA 1" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO          | UN | 2,00  |
| 05.05.103        | REGISTRO GAVETA 1.1/4" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO      | UN | 2,00  |
| 05.05.104        | COTOVELO DE AÇO GALVANIZADO 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO          | UN | 3,00  |
| 05.05.105        | COTOVELO DE AÇO GALVANIZADO 1.1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO      | UN | 3,00  |
| 05.05.106        | TE DE ACO GALVANIZADO 1" - FORNECIMENTO E INSTALACAO                | UN | 1,00  |
| 05.05.107        | TE DE ACO GALVANIZADO 1.1/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO            | UN | 1,00  |
| 05.05.108        | LUVA DE ACO GALVANIZADO 1" - FORNECIMENTO E INSTALACAO              | UN | 1,00  |
| 05.05.109        | VALVULA PE COM CRIVO BRONZE 1.1/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO      | UN | 1,00  |
| 05.05.110        | VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL Ø 25MM (1") - FORNECIMENTO E           | UN | 1,00  |



|                  |   |                |        |
|------------------|---|----------------|--------|
|                  | <b>INSTALAÇÃO</b>   |                |        |
| 05.05.111        | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 1" (25MM), INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO   | M              | 6,00   |
| 05.05.112        | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 1.1/4" (32MM), INCLUSIVE CONEXOES- FORNECIMENTO E INSTALACAO  | M              | 6,00   |
|                  |   |                |        |
| <b>05.06.000</b> | <b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>  |                |        |
| <b>05.06.100</b> | <b>ESCAVAÇÃO DE VALAS (ÁGUA / ESGOTO / DRENAGEM)</b>  |                |        |
| 05.06.101        | ESCAVACAO MANUAL VALA/CAVA MAT 1A CAT ATE 1,5M EXCL ESG/ESCOR EM BECO(LARG ATE 2M) IMPOSSIBILITANDO ENTRADA DE CAMINHAO OU EQUIPAMENTO MOTORIZADO P/RETIRADA MATERIAL | M <sup>3</sup> | 91,07  |
| 05.06.102        | LASTRO DE AREIA MEDIA   | M <sup>3</sup> | 15,28  |
| 05.06.103        | APILOAMENTO COM MACO DE 30KG  | M <sup>2</sup> | 186,03 |
| 05.06.104        | REATERRO MANUAL SEM APILOAMENTO   | M <sup>3</sup> | 82,30  |
| 05.06.105        | ABERTURA/FECHAMENTO RASGO ALVENARIA PARA TUBOS, FECHAMENTO COM ARGAMASSA TRACO 1:1:6 (CIMENTO, CAL E AREIA)   | M              | 374,29 |
|                  |   |                |        |
| <b>06.00.000</b> | <b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS</b>  |                |        |
| <b>06.01.000</b> | <b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>  |                |        |
| <b>06.01.300</b> | <b>REDES EM MÉDIA E BAIXA TENSÃO</b>  |                |        |
| 06.01.310        | QUADROS DE ENERGIA  |                |        |
| 06.01.311        | QDC-UBS- quadro geral de energia tipo TTA, incl. disjuntores, barramentos e acessórios, completo - fornecimento e instalação  | un             | 1,00   |
| 06.01.315        | QDC-ARCON- quadro de energia tipo TTA, incl. disjuntores, barramentos e acessórios, completo - fornecimento e instalação  | un             | 1,00   |
| 06.01.317        | QDC-ODONTO- quadro de energia tipo TTA, incl. disjuntores, barramentos e acessórios, completa - fornecimento e instalação   | un             | 1,00   |
|                  |   |                |        |
| <b>06.01.320</b> | <b>ELETRODUTOS E CONEXOES</b>   |                |        |
| 06.01.321.1      | eletroduto pvc flexível corrugado, 3/4"   | m              | 355,17 |
| 06.01.321.2      | eletroduto pvc flexível corrugado, 1"   | m              | 15,53  |
| 06.01.322.1      | eletroduto metálico rígido tipo leve, galvanizado, incl.conexoes, D= 3/4"   | m              | 512,93 |
| 06.01.322.2      | eletroduto metálico rígido tipo leve, galvanizado, incl.conexoes, D= 1"   | m              | 83,55  |
| 06.01.322.3      | eletroduto metálico rígido tipo semi-pesado, galvanizado, incl.conexoes, D= 1 1/4"  | m              | 10,91  |
|                  |   |                |        |
| <b>06.01.330</b> | <b>ELETROCALHAS E ACESSORIOS</b>  |                |        |
| 06.01.331        | eletrocalha perfurada galvanizada tipo U com tampa, 50x50mm   | m              | 58,18  |
| 06.01.332        | curva horizontal 90º com tampa para eletrocalha, 50x50mm  | un             | 2,00   |
| 06.01.333        | saída lateral simples para eletroduto, 3/4"   | un             | 20,00  |
| 06.01.334        | saída lateral dupla para eletroduto, 3/4"   | un             | 8,00   |
| 06.01.335        | suporte vertical para eletrocalha, 70x81mm  | un             | 21,00  |
| 06.01.336        | tala plana para eletrocalha, 50mm   | un             | 30,00  |
|                  |   |                |        |

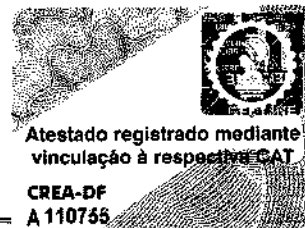




|                  |   |    |          |
|------------------|---|----|----------|
| <b>06.01.340</b> | <b>CABOS E FIOS</b>   |    |          |
| 06.01.341        | cabo de cobre, flexível, isolamento termoplástico, anti-chama 450/750V<br>2,5mm <sup>2</sup>  | m  | 7.306,62 |
| 06.01.342        | cabo de cobre, flexível, isolamento termoplástico, anti-chama 450/750V<br>6,0mm <sup>2</sup>  | m  | 331,80   |
| 06.01.343        | cabo PP 3x1,5mm <sup>2</sup>  | m  | 163,00   |
|                  |   |    |          |
| <b>06.01.350</b> | <b>CAIXAS</b>   |    |          |
| 06.01.351        | caixa de passagem metálica de embutir 150x150x80mm  | un | 1,00     |
| 06.01.352        | caixa de passagem 30x30x30cm  | un | 1,00     |
| 06.01.353.1      | condutele de alumínio 3/4" - Tipo E   | un | 7,00     |
| 06.01.353.2      | condutele de alumínio 3/4" - Tipo LL  | un | 50,00    |
| 06.01.353.3      | condutele de alumínio 3/4" - Tipo LR  | un | 4,00     |
| 06.01.353.4      | condutele alumínio 3/4" - Tipo T  | un | 41,00    |
| 06.01.353.5      | condutele de alumínio 3/4" - Tipo X   | un | 10,00    |
| 06.01.353.7      | condutele em liga de alumínio tipo L D=1 1/2"   | un | 3,00     |
| 06.01.354.1      | condutele múltiplo 3/4"   | un | 163,00   |
| 06.01.355.1      | caixa de passagem em pvc 4x2"   | un | 239,00   |
| 06.01.355.2      | caixa de passagem octogonal em pvc D=3"   | un | 171,00   |
|                  |   |    |          |
| <b>06.01.360</b> | <b>ILUMINACAO</b>   |    |          |
| 06.01.361        | luminária de embutir em forro de gesso, refletor e aletas parabólicas, com<br>duas lâmpadas fluorescentes de 14w, incl. Reator AFP, completa, ref. Itaim<br>2005, 2x14w ou equivalente, fornecimento e instalação   | un | 108,00   |
| 06.01.362        | luminária de embutir em forro de gesso, refletor e aletas parabólicas, com<br>duas lâmpadas fluorescentes de 28w, incl. Reator AFP, completa, ref. Itaim<br>2005, 2x28w ou equiv. - fornecimento e instalação   | un | 30,00    |
| 06.01.363        | luminária de embutir em forro de gesso, refletor e aletas parabólicas, com<br>duas lâmpadas fluorescentes de 28w, incl. Reator AFP, completa, ref. Itaim<br>2315, 2x28w ou equiv. - fornecimento e instalação   | un | 4,00     |
| 06.01.364        | bloco autônomo de iluminação de emergência com uma lâmpada<br>fluorescente compacta de 11w, bateria com autonomia de 2,5h, ref.<br>Aureon ou equiv., instalado no teto, sistema não permanente<br>(acendimento somente na falta de energia) - fornecimento e instalação                     | un | 21,00    |
| 06.01.365        | luminária blindada( arandela), corpo e grade frontal em alumínio fundido,<br>acabamento em pintura eletrostática epoxico, cor branca, difusor em vidro<br>transparente frisado com uma lâmpada fluorescente twist compacta de<br>20w, ref. Itaim Tatu ou equiv. - fornecimento e instalação | un | 8,00     |
|                  |   |    |          |
| <b>06.01.370</b> | <b>TOMADAS E INTERRUPTORES</b>  |    |          |
| 06.01.371.1      | interruptor de embutir uma tecla simples com placa 4x2"   | un | 15,00    |
| 06.01.371.2      | interruptor de embutir duas teclas simples com placa 4x2"   | un | 32,00    |
| 06.01.371.3      | interruptor de embutir três teclas simples com placa 4x2"   | un | 1,00     |
| 06.01.372.1      | interruptor de embutir uma tecla paralela com placa 4x2"  | un | 2,00     |



|                  |   |    |        |
|------------------|---|----|--------|
| 06.01.373.1      | espelho ou placa com um furo 4x2"   | un | 29,00  |
| 06.01.373.2      | espelho ou placa cega 4x2"  | un | 6,00   |
| 06.01.373.3      | espelho ou placa para uma funcao 4x2"   | un | 105,00 |
| 06.01.373.4      | espelho ou placa para duas funcaos 4x2"   | un | 42,00  |
| 06.01.375.1      | tomada de embutir hexagonal 2P+T 10A com placa 4x2"   | un | 163,00 |
| 06.01.376.1      | plug macho - 10A  | un | 163,00 |
| 06.01.377.1      | interruptor automatico por presença, 220V-1200W resistivo   | un | 10,00  |
|                  |   |    |        |
| <b>06.01.380</b> | <b>ACESSORIOS E MIUDEZAS EM GERAL</b>   |    |        |
| 06.01.381.1      | abracadeira galvanizada tipo unha, 3/4"   | un | 358,00 |
| 06.01.381.2      | abracadeira galvanizada tipo unha, 1"   | un | 74,00  |
| 06.01.381.3      | abracadeira galvanizada tipo unha, 1 1/4"   | un | 9,00   |
| 06.01.383.1      | vergalhao galvanizado rosca total 1/4"  | m  | 31,50  |
| 06.01.383.2      | suporte para cabo de aço 38x90mm  | un | 21,00  |
| 06.01.383.3      | arruela lisa galvanizada, 1/4"  | un | 115,00 |
| 06.01.383.4      | arruela lisa galvanizada, 3/8"  | un | 21,00  |
| 06.01.383.5      | bucha de nylon S6   | un | 441,00 |
| 06.01.384.1      | parafuso fenda galvanizado cabeça panela autoatarrachante, 4,2x32mm                               | un | 441,00 |
| 06.01.384.2      | parafuso galvanizado cabeça sextavada, 3/8"x2.1/2" rosca total                                    | un | 21,00  |
| 06.01.384.3      | parafuso galvanizado cabeça lenticilha, 1/4"x5/8"   | un | 32,00  |
| 06.01.384.4      | porca sextavada galvanizada, 1/4"   | un | 115,00 |
| 06.01.384.5      | porca sextavada galvanizada, 3/8"   | un | 21,00  |
| 06.01.385.1      | bucha e arrruela em alumínio 3/4"   | un | 433,00 |
|                  |   |    |        |
| <b>06.01.390</b> | <b>SERVICOS DIVERSOS</b>  |    |        |
| 06.01.392.1      | abertura e fechamento de rasgo em alvenaria com arg. cimento e areia, para passagem de eletroduto | m  | 505,50 |
| 06.01.393.1      | escavacao manual de vala em terra   | m3 | 2,05   |
| 06.01.393.2      | reaterro manual apiloado  | m3 | 2,05   |
|                  |   |    |        |
| <b>06.01.500</b> | <b>ATERRAMENTO E PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS</b>                                       |    |        |
| <b>06.01.520</b> | <b>CABOS</b>  |    |        |
| 06.01.520.1      | CABO DE COBRE NU 6MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO   | m  | 1,20   |
| 06.01.520.2      | CABO DE COBRE NU 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO  | m  | 5,70   |
| 06.01.520.3      | CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO  | m  | 29,70  |
| 06.01.520.4      | BARRA DE AÇO GALVANIZADO RE-BAR DE (3/8") - FORNECIMENTO E INSTALACAO                             | m  | 345,02 |
| 06.01.520.5      | BARRA CHATA EM ALUMINIO 7/8" X 1/8" X 3M, INCLUSO FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO              | m  | 305,12 |
|                  |   |    |        |
| <b>06.01.530</b> | <b>ACESSORIOS</b>   |    |        |
| 06.01.530.1      | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 32MM (1 1/4") INCL CONEXÕES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO       | m  | 8,70   |



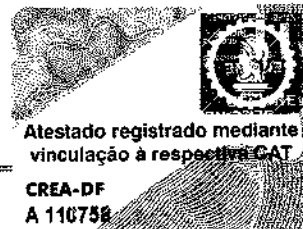
|                  |   |    |          |
|------------------|---|----|----------|
| 06.01.530.2      | CONECTOR de parafuso fendido em liga de cobre com separador de cabos 35mm <sup>2</sup> - fornecimento e instalação  | un | 6,00     |
| 06.01.530.4      | TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO   | un | 6,00     |
| 06.01.530.5      | CAIXA de inspeção de solo diametro 300mm em PVC, fornecimento e instalação  | un | 2,00     |
| 06.01.530.6      | TAMPAO FERRO FUNDIDO P/ CAIXA DE INSPEÇÃO/PASSAGEM (7 KG), TIPO T-16 - FORNECIMENTO E INSTALACAO  | un | 2,00     |
| 06.01.530.7      | HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR  | un | 2,00     |
| 06.01.530.9      | CLIPS GALVANIZADO PARA CABO 10MM2 3/8" - FORNECIMENTO E INSTALACAO  | un | 186,00   |
| 06.01.530.10     | SOLDA EXOTÉRMICA EM "T" OU "LINHA"  | un | 2,00     |
| 06.01.530.11     | CONECTOR PARAFUSO FENDIDO SPLIT-BOLT - PARA CABO DE 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO   | un | 19,00    |
|                  |   |    |          |
| <b>06.02.000</b> | <b>TELEFONIA</b>  |    |          |
| <b>06.02.210</b> | <b>PAINEL DE DISTRIBUICAO</b>   |    |          |
| 06.02.211        | gabinete fechado padrao 19" (Rack) 24U com porta em vidro temperado, composto de : 5 patch panal's 24 portas, 120 patch cord's, 01 DIO-24F, 1 gravador digital de rede, 4 switch 24 portas RJ45, 1 voice panel-50 portas, 14 organizadores horizontais de cabos, 1 régua para tomadas (8tomadas), 2 ventiladores e demais acessórios - completo | un | 1,00     |
|                  |   |    |          |
| <b>06.02.220</b> | <b>ELETRODUTOS E CONEXOES</b>   |    |          |
| 06.02.221.1      | eletroduto pvc flexível corrugado, 3/4"   | m  | 97,91    |
| 06.02.222.1      | eletroduto metálico rígido tipo leve, galvanizado, incl.conexoes, D= 3/4"   | m  | 108,17   |
| 06.02.222.2      | eletroduto metálico rígido tipo leve, galvanizado, incl.conexoes, D= 1"   | m  | 4,54     |
|                  |   |    |          |
| <b>06.02.230</b> | <b>ELETROCALHAS E ACESSORIOS</b>  |    |          |
| 06.02.231.1      | eletrocalha lisa galvanizada tipo U com tampa, 50x50mm  | m  | 47,87    |
| 06.02.231.2      | eletrocalha lisa galvanizada tipo U com tampa, 100x50mm   | m  | 21,69    |
| 06.02.232.2      | te horizontal 90º com tampa para eletrocalha, 100x50mm  | un | 2,00     |
| 06.02.232.3      | reducao concentrica c/ tampa p/eletrocalha, 100x50mm/50x50mm  | un | 3,00     |
| 06.02.233        | saída lateral simples para eletroduto, 3/4"   | un | 26,00    |
| 06.02.234        | saída lateral dupla para eletroduto, 3/4"   | un | 6,00     |
| 06.02.235.1      | suporte vertical para eletrocalha, 70x81mm  | un | 23,00    |
| 06.02.235.2      | suporte vertical para eletrocalha, 120x146mm  | un | 11,00    |
| 06.02.236.1      | tala plana para eletrocalha, 50mm   | un | 34,00    |
|                  |   |    |          |
| <b>06.02.240</b> | <b>CABOS E FIOS</b>   |    |          |
| 06.02.241        | Cabo CSU-UTP cat.6 -4 pares   | m  | 2.670,84 |
|                  |   |    |          |
| <b>06.02.250</b> | <b>CAIXAS</b>   |    |          |
| 06.02.252.1      | condutele de aluminio 3/4" - Tipo LL  | un | 9,00     |



|                  |  |    |        |
|------------------|--|----|--------|
| 06.02.252.2      | condutele aluminio 3/4" - Tipo T   | un | 1,00   |
| 06.02.252.3      | caixa de passagem em pvc 4x2"  | un | 58,00  |
| <b>06.02.270</b> | <b>TOMADAS E INTERRUPTORES</b>   |    |        |
| 06.02.271        | espelho ou placa para um modulo RJ-45, 4x2"  | un | 2,00   |
| 06.02.272        | espelho ou placa para dois modulo RJ-45, 4x2"  | un | 41,00  |
| 06.02.273        | conector femea RJ-45 cat.5e(CM8v)  | un | 84,00  |
| <b>06.02.280</b> | <b>ACESSORIOS E MIUDEZAS EM GERAL</b>  |    |        |
| 06.02.281.1      | abracadeira galvanizada tipo unha, 3/4"  | un | 89,00  |
| 06.02.281.2      | abracadeira galvanizada tipo unha, 1"  | un | 4,00   |
| 06.02.282.1      | vergalhao galvanizado rosca total 1/4"   | m  | 51,00  |
| 06.02.282.2      | suporte para cabo de aço 38x90mm   | un | 34,00  |
| 06.02.283.1      | arruela lisa galvanizada, 1/4"   | un | 217,00 |
| 06.02.283.2      | arruela lisa galvanizada, 3/8"   | un | 34,00  |
| 06.02.283.3      | bucha de nylon S6  | un | 93,00  |
| 06.02.284.1      | parafuso fenda galvanizada cabeça panela autoatarrachante, 4,2x32mm  | un | 93,00  |
| 06.02.284.2      | parafuso galvanizado cabeça sextavada, 3/8"x2.1/2" rosca soberba   | un | 11,00  |
| 06.02.284.3      | parafuso galvanizado cabeça sextavada, 3/8"x2.1/2" rosca total   | un | 23,00  |
| 06.02.284.4      | parafuso galvanizado cabeça lenticilha, 1/4"x5/8"  | un | 128,00 |
| 06.02.284.5      | porca sextavada galvanizada, 1/4"  | un | 230,00 |
| 06.02.284.6      | porca sextavada galvanizada, 3/8"  | un | 34,00  |
| 06.02.285.1      | bucha e arruela em aluminio 3/4"   | un | 63,00  |
| <b>06.02.290</b> | <b>SERVICOS DIVERSOS</b>   |    |        |
| 06.02.291        | abertura e fechamento de rasgo em alvenaria com arg. cimento e areia, para passagem de eletroduto  | m  | 97,91  |
| <b>06.04.000</b> | <b>SONORIZACAO</b>   |    |        |
| <b>06.04.110</b> | <b>CENTRAL DE SOM</b>  |    |        |
| 06.04.111        | gabinete fechado padrao 19" (Rack) 12U com porta em vidro temperado, composto de: 4 organizadores horizontais de cabos, 1 régua para 1 pré-amplificador com gongo USB e FM, 1 amplificador de potência 6000w, 2 setorizadores de 6 canais, ventiladores de teto e demais acessórios - completo | un | 1,00   |
| 06.04.113        | mesa de som analogica com 12 canais e 1 auxiliar(CD/TAPE), com entrada balanceada de microfone e line por canal e saída para gravação RCA  | un | 1,00   |
| <b>06.04.115</b> | <b>SONOFLETORES</b>  |    |        |
| 06.04.116        | sonofletor FULL-RANGE de embutir no teto, alto falante 6", pot.=10W RMS  | un | 50,00  |
| 06.04.117        | atenuador de volume de som 12 posicoes, 70V-100W   | un | 34,00  |
| <b>06.04.120</b> | <b>ELETRODUTOS E CONEXOES</b>  |    |        |
| 06.04.121.1      | eletroduto pvc flexível corrugado, 3/4"  | m  | 58,51  |



|                  |  |    |          |
|------------------|--|----|----------|
| 06.04.122.1      | eletroduto metálico rígido tipo leve, galvanizado, incl.conexões, D= 3/4"                            | m  | 243,20   |
| <b>06.04.130</b> | <b>ELETROCALHAS E ACESSORIOS</b>   |    |          |
| 06.04.131        | eletrocalha lisa galvanizada tipo U com tampa, 50x50mm   | m  | 7,51     |
| 06.04.133        | saída lateral simples para eletroduto, 3/4"  | un | 3,00     |
| 06.04.134        | saída lateral dupla para eletroduto, 3/4"  | un | 1,00     |
| 06.04.135        | suporte vertical para eletrocalha, 70x81mm   | un | 3,00     |
| 06.04.136        | tala plana para eletrocalha, 50mm  | un | 2,00     |
| <b>06.04.140</b> | <b>CABOS E FIOS</b>  |    |          |
| 06.04.141        | cabo de cobre, flexível, isolamento termoplastico, anti-chama 450/750V<br>1,5mm <sup>2</sup>         | m  | 1.000,97 |
| <b>06.04.150</b> | <b>CAIXAS</b>  |    |          |
| 06.04.152.2      | condutele de aluminio 3/4" - Tipo LL   | un | 19,00    |
| 06.04.152.3      | condutele de aluminio 3/4" - Tipo LR   | un | 1,00     |
| 06.04.152.4      | condutele aluminio 3/4" - Tipo T   | un | 23,00    |
| 06.04.152.5      | condutele de aluminio 3/4" - Tipo X  | un | 6,00     |
| 06.04.154.1      | condutele multiplo 3/4"  | un | 49,00    |
| 06.04.155.1      | caixa de passagem em pvc 4x2"  | un | 34,00    |
| <b>06.04.180</b> | <b>ACESSORIOS E MIUDEZAS EM GERAL</b>  |    |          |
| 06.04.181.1      | abracadeira galvanizada tipo unha, 3/4"  | un | 189,00   |
| 06.04.183.1      | vergalhao galvanizado rosca total 1/4"   | m  | 4,50     |
| 06.04.183.2      | suporte para cabo de aço 38x90mm   | un | 3,00     |
| 06.04.183.3      | arruela lisa galvanizada, 1/4"   | un | 21,00    |
| 06.04.183.4      | arruela lisa galvanizada, 3/8"   | un | 3,00     |
| 06.04.183.5      | bucha de nylon S6  | un | 189,00   |
| 06.04.184.1      | parafuso fenda galvanizado cabeça panela autoatarrachante, 4,2x32mm                                  | un | 189,00   |
| 06.04.184.2      | parafuso galvanizado cabeça sextavada, 3/8"x2.1/2" rosca total                                       | un | 3,00     |
| 06.04.184.3      | parafuso galvanizado cabeça lenticilha, 1/4"x5/8"  | un | 8,00     |
| 06.04.184.4      | porca sextavada galvanizada, 1/4"  | un | 13,00    |
| 06.04.184.5      | porca sextavada galvanizada, 3/8"  | un | 3,00     |
| 06.04.185.1      | bucha e arruela em aluminio 3/4"   | un | 126,00   |
| <b>06.04.190</b> | <b>SERVICOS DIVERSOS</b>   |    |          |
| 06.04.191        | abertura e fechamento de rasgo em alvenaria com arg. cimento e areia,<br>para passagem de eletroduto | m  | 58,51    |
| <b>06.06.000</b> | <b>ANTENA EXTERNA, VHF, UHF, FM E HDTV DIGITAL</b>   |    |          |
| <b>06.06.110</b> | <b>ANTENAS</b>   |    |          |
| 06.06.111        | antena externa para: VHF, UHF, FM e HDTV digital - forn. e instalacao                                | un | 1,00     |



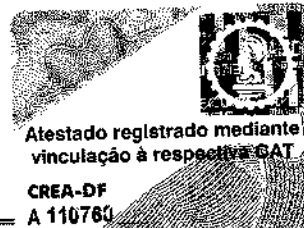
Atestado registrado mediante vinculação à respectiva CAT

CREA-DF  
A 110758

|                  |  |    |        |
|------------------|--|----|--------|
| <b>06.06.130</b> | <b>ELETRODUTOS E CONEXOES</b>  |    |        |
| 06.06.131        | eletroduto pvc flexível corrugado, 1"  | m  | 7,90   |
| 06.06.132        | eletroduto metálico rígido tipo leve, galvanizado, incl.conexoes, D=1"   | m  | 12,40  |
| <b>06.06.140</b> | <b>CAIXAS</b>  |    |        |
| 06.06.141.1      | condutele de aluminio 1" - Tipo L  | un | 2,00   |
| 06.06.143.1      | caixa de passagem em pvc 4x2"  | un | 2,00   |
| 06.06.143.2      | caixa de passagem em pvc 4x4"  | un | 1,00   |
| 06.06.144.1      | caixa de passagem em pvc 100x100x80mm  | un | 1,00   |
| 06.06.144.2      | caixa de passagem 150x150x80mm   | un | 1,00   |
| <b>06.06.160</b> | <b>CABOS</b>   |    |        |
| 06.06.161        | cabo coaxial RGC-6, 75 OHMS, blindado, não propagante a chama, Dn=1,02mm   | m  | 25,30  |
| <b>06.06.170</b> | <b>TOMADAS</b>   |    |        |
| 06.06.171        | tomada com 1 posto para antena/TV/FM e conector F, instalada em caixa  | un | 3,00   |
| 06.06.172        | divisor de sinal 1:3 VHF/UHF/CATV  | un | 1,00   |
| <b>06.06.180</b> | <b>ACESSORIOS E MIUDEZAS EM GERAL</b>  |    |        |
| 06.06.185.2      | bucha e arrruela em aluminio 1"  | un | 6,00   |
| <b>06.06.190</b> | <b>SERVICOS DIVERSOS</b>   |    |        |
| 06.06.191        | abertura e fechamento de rasgo em alvenaria com arg. cimento e areia, para passagem de eletroduto                    | m  | 7,90   |
| <b>06.07.000</b> | <b>SISTEMA DE SEGURANÇA E EMERGENCIA</b>   |    |        |
| <b>06.07.120</b> | <b>CAMERAS, OBJETIVAS E EQUIPAMENTOS AUXILIARES</b>  |    |        |
| 06.07.121        | camera IP, tipo dome fixo, embutida no forro, resolucao 1,3MP, lente 2,8mm/F2.0, ref. INTELBRAS VIP-S ou equivalente | un | 12,00  |
| 06.07.123        | ACCESS POINT 11n, alimentacao PoE, 300MBPS, incl. suporte para fixacao na parede                                     | un | 2,00   |
| <b>07.00.000</b> | <b>INSTALAÇÕES MECÂNICAS E DE UTILIDADES</b>   |    |        |
| <b>07.02.000</b> | <b>AR CONDICIONADO</b>   |    |        |
| <b>07.02.110</b> | <b>CABOS</b>   |    |        |
| 07.02.110.1      | CABO PP 4X2,5MM <sup>2</sup> - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO   | m  | 110,90 |
| 07.02.110.2      | CABO DE COBRE DE 3/8 FLEXIVEL REVESTIDO COM TUBO EM POLIETILENO BLINDADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                  | m  | 98,50  |
| 07.02.110.3      | CABO DE COBRE DE 1/4 FLEXIVEL REVESTIDO COM TUBO EM POLIETILENO BLINDADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                  | m  | 107,25 |
| 07.02.110.4      | CABO DE COBRE DE 1/2 FLEXIVEL REVESTIDO COM TUBO EM POLIETILENO BLINDADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                  | m  | 9,80   |
| 07.02.110.5      | CABO DE COBRE DE 5/8 FLEXIVEL REVESTIDO COM TUBO EM POLIETILENO  | m  | 5,50   |



|                  |   |    |       |
|------------------|---|----|-------|
|                  | BLINDADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO   |    |       |
| 07.02.110.6      | CABO DE COBRE DE 3/4 FLEXIVEL REVESTIDO COM TUBO EM POLIETILENO BLINDADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO   | m  | 6,55  |
| 07.02.110.7      | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 75MM (3"), INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO  | m  | 31,25 |
| 07.02.110.8      | FITA ALUMINIZADA PARA TUBULAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  | m  | 79,65 |
|                  |   |    |       |
| <b>07.02.120</b> | <b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>  |    |       |
| 07.02.120.1      | INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT, 9.000 BTUS  | un | 21,00 |
| 07.02.120.2      | INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT, 12.000 BTUS   | un | 2,00  |
| 07.02.120.3      | INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT, 18.000 BTUS   | un | 1,00  |
| 07.02.120.4      | INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT, 30.000 BTUS   | un | 1,00  |
|                  |   |    |       |
| <b>07.04.000</b> | <b>VENTILAÇÃO MECÂNICA</b>  |    |       |
| <b>07.04.100</b> | <b>DUTOS</b>  |    |       |
| 07.04.101        | DUTO PVC FLEXÍVEL - D=100mm - fornec e instalação   | m  | 20,40 |
| 07.04.102        | DUTO PVC FLEXÍVEL - D=125mm - fornec e instalação   | m  | 3,00  |
| 07.04.103        | DUTO PVC FLEXÍVEL - D=150mm - fornec e instalação   | m  | 5,00  |
| <b>07.04.200</b> | <b>EQUIPAMENTOS</b>   |    |       |
| 07.04.201        | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EXAUSTOR D= 100mm (até 7,0m <sup>2</sup> ) - c/ grade diant. C10, grade trazeira tipo veneziana, válvula anti-retorno de ar e tela anti-insetos) | un | 5,00  |
| 07.04.202        | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EXAUSTOR EX-200 - (c/ grade diant.C12, grade trazeira tipo veneziana, válvula anti-retorno de ar e tela anti-insetos)                            | un | 1,00  |
| 07.04.203        | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EXAUSTOR EX-300 - (c/ grade diant.C15, grade trazeira tipo veneziana, válvula anti-retorno de ar e tela anti-insetos)....                        | un | 1,00  |
|                  |   |    |       |
| <b>07.09.000</b> | <b>AR COMPRIMIDO E VACUO</b>  |    |       |
| <b>07.09.100</b> | <b>CABOS E ELETRODUTOS</b>  |    |       |
| 07.09.101        | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 20MM (3/4") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO   | m  | 19,63 |
| 07.09.102        | TUBO DE COBRE CLASSE "E" 15MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO   | m  | 3,68  |
| 07.09.103        | TUBO DE COBRE CLASSE "E" 22MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO   | m  | 17,24 |
| 07.09.104        | ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO DN 20MM (3/4") FORNECIMENTO E INSTALACAO   | m  | 16,06 |
| 07.09.105        | CABO PP 3X0,75MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  | m  | 16,06 |
|                  |   |    |       |
| <b>07.09.200</b> | <b>ACESSORIOS</b>   |    |       |
| 07.09.203        | REGISTRO GAVETA 1" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO   | un | 4,00  |
|                  |   |    |       |
| <b>07.09.300</b> | <b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>  |    |       |



|           |   |    |       |
|-----------|---|----|-------|
| 07.09.301 | ABERTURA/FECHAMENTO RASGO ALVENARIA PARA TUBOS, FECHAMENTO COM ARGAMASSA TRACO 1:1:6 (CIMENTO, CAL E AREIA)                                       | m  | 56,64 |
| 08.00.000 | <b>INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE À INCÊNDIO</b>  |    |       |
| 08.01.000 | <b>PREVENÇÃO E COMBATE À INCÊNDIO</b>   |    |       |
| 08.01.500 | <b>EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS</b>  |    |       |
| 08.01.601 | Placa de sinalização em pvc - Saída de emergência, fornecimento e instalação (COD. 12, 13 E 17B - CBM/DF), FIXADA NOS LOCAIS INDICADOS NO PROJETO | un | 12,00 |
| 08.01.603 | Placa de sinalização em pvc cod 23 - Extintor de incêndio, fornecimento e instalação ( CO2 / PÓ QUÍMICO )   | un | 15,00 |

### PLANILHA IMPLANTAÇÃO

| ITEM        | DISCRIMINAÇÃO  | UNID           | QUANT  |
|-------------|--|----------------|--------|
| 03.00.000   | <b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS - MURO</b>   |                |        |
| 03.01.400   | <b>FUNDAÇÕES PROFUNDAS</b>   |                |        |
| 03.01.420   | <b>ESTACAS (PERFURAÇÃO, CONCRETO E ARMADURA)</b>   |                |        |
| 03.01.420.1 | ESTACA A TRADO (BROCA) DIAMETRO 30CM EM CONCRETO ARMADO MOLDADA IN-LOCO, 20 MPA                          | m              | 192,00 |
| 03.01.500   | <b>BLOCOS</b>  |                |        |
| 03.01.500.1 | ESCAVACAO MANUAL DE VALAS EM TERRA COMPACTA, PROF. DE 0 M < H <= 1 M                                     | m <sup>3</sup> | 19,93  |
| 03.01.500.2 | APILOAMENTO COM MACO DE 30KG   | m <sup>2</sup> | 38,88  |
| 03.01.500.3 | LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECANICO 5CM   | m <sup>3</sup> | 0,89   |
| 03.01.500.4 | CORTE E PREPARO EM CABECA DE ESTACA  | un             | 48,00  |
| 03.01.500.5 | FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X   | m <sup>2</sup> | 57,96  |
| 03.01.500.6 | ARMAÇÃO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO. | kg             | 522,00 |
| 03.01.500.7 | CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO                                  | m <sup>3</sup> | 9,18   |
| 03.01.500.8 | REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL  | m <sup>3</sup> | 10,75  |
| 03.01.520   | <b>VIGAS BALDRAME</b>  |                |        |
| 03.01.520.1 | ESCAVACAO MANUAL DE VALAS EM TERRA COMPACTA, PROF. DE 0 M < H <= 1 M                                     | m <sup>3</sup> | 17,04  |
| 03.01.520.2 | APILOAMENTO COM MACO DE 30KG   | m <sup>2</sup> | 48,67  |
| 03.01.520.3 | LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECANICO 5CM   | m <sup>3</sup> | 0,62   |
| 03.01.520.4 | FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X   | m <sup>2</sup> | 75,58  |
| 03.01.520.5 | ARMAÇÃO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.      | kg             | 103,00 |

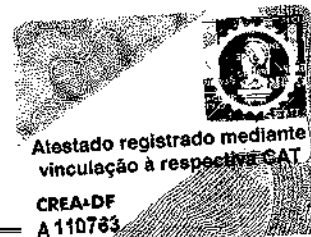




|                  |  |                |        |
|------------------|--|----------------|--------|
| 03.01.520.6      | ARMAÇÃO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.   | kg             | 202,00 |
| 03.01.520.7      | CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO  | m <sup>3</sup> | 4,31   |
| 03.01.520.8      | REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL  | m <sup>3</sup> | 12,72  |
| <b>03.01.600</b> | <b>IMPERMEABILIZAÇÃO (BLOCOS E VIGAS BALDRAMES)</b>  |                |        |
| 03.01.600.1      | PINTURA COM TINTA ASFÁLTICA, DUAS DEMÃOS EM BLOCOS E BALDRAMES   | m <sup>2</sup> | 136,24 |
| <b>03.02.000</b> | <b>ESTRUTURAS DE CONCRETO</b>  |                |        |
| <b>03.02.100</b> | <b>ESTRUTURAS DE CONCRETO EM GERAL</b>   |                |        |
| <b>03.02.110</b> | <b>PILARES</b>   |                |        |
| 03.02.110.1      | FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM, 03 UTILIZACOES (FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM)                             | M <sup>2</sup> | 71,04  |
| 03.02.110.2      | ARMAÇAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.  | kg             | 107,00 |
| 03.02.110.3      | ARMAÇÃO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.   | kg             | 391,00 |
| 03.02.110.4      | CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO  | m <sup>3</sup> | 2,88   |
| <b>03.02.180</b> | <b>VIGAS</b>   |                |        |
| 03.02.180.1      | FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM, 03 UTILIZACOES (FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM)                             | M <sup>2</sup> | 66,20  |
| 03.02.180.2      | ARMAÇAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.  | kg             | 91,00  |
| 03.02.180.3      | ARMAÇÃO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.   | kg             | 176,00 |
| 03.02.180.4      | CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO  | m <sup>3</sup> | 3,97   |
| <b>04.00.000</b> | <b>ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO</b>  |                |        |
| <b>04.01.000</b> | <b>ARQUITETURA</b>   |                |        |
| <b>04.01.100</b> | <b>PAREDES - MURO</b>  |                |        |
| 04.01.100.1      | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014 | m <sup>2</sup> | 240,16 |
| <b>04.01.500</b> | <b>REVESTIMENTOS</b>   |                |        |
| <b>04.01.510</b> | <b>REVESTIMENTO DE PISO</b>  |                |        |



|                  |   |                |          |
|------------------|---|----------------|----------|
| 04.01.510.1      | REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE   | m2             | 489,55   |
| 04.01.510.2      | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) EM CONCRETO 12 MPA, TRAÇO 1:3:5 (CIMENTO/AREIA/BRITA), PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM, COM JUNTA DE DILATAÇÃO PLÁSTICA, INCLUSO LANÇAMENTO E ADENSAMENTO | m2             | 489,55   |
| 04.01.510.3      | PISO TÁTIL DIRECIONAL/ALERTA EM PLACA CIMENTÍCIA 25X25 CM ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA 1:3 (CIMENTO E AREIA) REJUNTADO   | m2             | 19,20    |
| <b>04.01.560</b> | <b>PINTURA</b>  |                |          |
| 04.01.560.1      | DEMARCAÇÃO DE VAGA IDOSO  | un             | 3,00     |
| 04.01.560.2      | DEMARCAÇÃO DE VAGA DEFICIENTE   | un             | 2,00     |
| 04.01.560.3      | PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA ESPECÍFICA (ESTACIONAMENTO VEÍCULOS + MOTOS, CALÇADAS E RAMPA DE ACESO À VISTORIA) DUAS DEMÃOS   | m <sup>2</sup> | 14,00    |
| 04.01.560.4      | PINTURA DE ZEBRADOS (ESTACIONAMENTO DE VEÍCULOS)TINTA ACRÍLICA  | m2             | 25,40    |
| 04.01.560.5      | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS NDEMÃOS. AF_06/2014 - MURO  | m <sup>2</sup> | 589,95   |
| <b>04.04.000</b> | <b>PAISAGISMO</b>   |                |          |
| <b>04.04.200</b> | <b>DE MOBILIÁRIO URBANO</b>   |                |          |
| 04.04.200.1      | BANCO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES 150 X 45 X 45 CM   | m              | 3,00     |
| 04.04.200.2      | CONJUNTO COM CINCO LIXEIRAS ECOLÓGICAS PARA COLETA SELETIVA DE LIXO, EM POLIETILENO (50 LTS.CADA LIXEIRA)   | cj             | 1,00     |
| 04.04.200.3      | BICICLETÁRIO LEVE DE CHÃO COM 9 VAGAS   | un             | 1,00     |
| <b>04.04.300</b> | <b>ALAMBRADO</b>  |                |          |
| 04.04.300.1      | CERCAMENTO EM GRADIL ENRIGECIDO COM PINTURA ELETROSTÁTICA COR BRANCA H=2,20M  | m <sup>2</sup> | 285,98   |
| 04.04.300.2      | PORTÃO COM 2 FOLHA DE ABRIR 6,00X2,60M EM GRADIL ENRIGECIDO COM PINTURA ELETROSTÁTICA COR BRANCA - PT-02  | m <sup>2</sup> | 15,60    |
| 04.04.300.3      | PORTÃO COM 1 FOLHA DE CORRER 150X2,60M EM GRADIL ENRIGECIDO COM PINTURA ELETROSTÁTICA COR BRANCA - PT-01  | m <sup>2</sup> | 3,90     |
| <b>04.04.400</b> | <b>VEGETAÇÃO</b>  |                |          |
| 04.04.400.1      | PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS   | m2             | 1.585,20 |
| 04.04.400.2      | PLANTIO DE ARVORE REGIONAL, ALTURA MAIOR QUE 2,00M, EM CAVAS DE 80X80X  | un             | 14,00    |
| <b>04.05.000</b> | <b>PAVIMENTAÇÃO</b>   |                |          |
| <b>04.05.200</b> | <b>ATERRO COMPACTADO PARA ESTACIONAMENTO</b>  |                |          |
| 04.05.200.1      | REGULARIZACAO DE SUPERFICIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA  | m2             | 1.104,83 |
| 04.05.200.2      | PAVIMENTACAO EM BLOCOS DE CONCRETO INTERTRAVADO - MOD. PAVI'S 11X24X8CM - COR TERRACOTA, ASSENTADOS SOBRE COLCHAO DE AREIA.   | m2             | 1.104,83 |



|              |  |    |        |
|--------------|--|----|--------|
| 04.05.200.3  | MEIO-FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL, USINADO 15 MPA, COM 0,30 M ALTURA X 0,15 M BASE, REJUNTE EM ARGAMASSA TRACO 1:3,5 (CIMENTO E AREIA)                   | m  | 349,10 |
| 05.00.000    | <b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS</b>  |    |        |
| 05.01.000    | <b>ÁGUA FRIA</b>   |    |        |
| 05.01.100    | <b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES</b>   |    |        |
| 05.01.100.1  | CAIXA PARA HIDROMETRO CONCRETO PRE-MOLDADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO   | UN | 1,00   |
| 05.01.100.2  | HIDROMETRO 5,00M3/H, D=3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO  | UN | 1,00   |
| 05.01.100.3  | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_12/2014_P                                    | UN | 9,00   |
| 05.01.100.4  | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_12/2014_P                                    | UN | 2,00   |
| 05.01.100.5  | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.   | UN | 5,00   |
| 05.01.100.6  | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.   | UN | 5,00   |
| 05.01.100.7  | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.   | UN | 6,00   |
| 05.01.100.8  | CAIXA DA ÁGUA METALICA CILINDRICA 10.000 LITROS  | UN | 1,00   |
| 05.01.100.9  | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_03/2015_P          | UN | 3,00   |
| 05.01.100.10 | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_                   | UN | 5,00   |
| 05.01.100.11 | TORNEIRA DE BOIA REAL 1 COM BALAO PLASTICO - FORNECIMENTO E INSTALACAO   | UN | 1,00   |
| 05.01.100.12 | REGISTRO GAVETA 2.1/2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO   | UN | 1,00   |
| 05.01.100.13 | REGISTRO GAVETA 1" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO   | UN | 1,00   |
| 05.01.100.14 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014   | UN | 6,00   |
| 05.01.100.15 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P          | UN | 12,00  |
| 05.01.100.16 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P | UN | 2,00   |
| 05.01.100.17 | 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_P        | UN | 2,00   |



|                  |   |    |        |
|------------------|---|----|--------|
| 05.01.100.18     | BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | UN | 2,00   |
| 05.01.100.19     | BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 50MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | UN | 2,00   |
| 05.01.100.20     | BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | UN | 2,00   |
| 05.01.100.21     | TORNEIRA METAL AMARELO COM BICO PARA JARDIM, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF UN 13,49 1128)                     | UN | 8,00   |
| 05.01.100.22     | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P                    | UN | 1,00   |
| 05.01.100.23     | TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P  | UN | 5,00   |
| 05.01.100.24     | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P                    | UN | 1,00   |
| 05.01.100.25     | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P                    | UM | 1,00   |
| 05.01.100.26     | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P                    | UN | 6,00   |
| 05.01.100.27     | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P       | m  | 168,98 |
| 05.01.100.28     | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P    | m  | 22,80  |
| 05.01.100.29     | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P                  | m  | 19,56  |
| 05.01.100.30     | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P                  | m  | 46,54  |
| 05.01.100.31     | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P                  | m  | 80,11  |
| <b>05.03.000</b> | <b>DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS</b>   |    |        |
| <b>05.03.300</b> | <b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC</b>   |    |        |
| 05.03.300.1      | JOELHO 90 GRAUS, PVC, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO   | UN | 1,00   |
| 05.03.300.2      | TE SIMPLES, PVC, ÁGUA PLUVIAL, DN 200 MM, FORNECIDO E INSTALADO   | UN | 1,00   |
| 05.03.300.3      | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM   | UN | 1,00   |
| 05.03.300.4      | LUVA, PVC, ÁGUA PLUVIAL, DN 200 MM  | UN | 1,00   |
| 05.03.300.5      | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO  | M  | 121,50 |
| 05.03.300.6      | TUBO PVC PARA ESGOTO, EB 644, D = 200 MM, COM JUNTA ELASTICA  | M  | 15,98  |
| 05.03.300.7      | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ÁGUAS PLUVIAIS, DN 300 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  | M  | 74,16  |
| 05.03.300.8      | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E   | M  | 4,25   |



|                  |  |    |          |
|------------------|--|----|----------|
| 05.06.300.1      | CAIXA DE AREIA 60X60X60CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO  | UN | 19,00    |
| 05.06.300.2      | TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO T-33 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.  | UN | 32,00    |
| 05.06.300.3      | CAIXA DE AREIA 40X40X40CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO  | UN | 8,00     |
| 05.06.300.4      | CI - CAIXA DE INSPENÇÃO 600x600x750mm EXECUÇÃO   | UN | 13,00    |
| 05.06.300.5      | PV - POÇO DE VISITA PARA ÁGUAS PLUVIAIS EM CONCRETO COM TAMPA FºFº T-109 E IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA   | UN | 6,00     |
| 05.06.300.6      | POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM CONCRETO, COM TAMPA FºFº T-109   | UN | 7,00     |
| <b>06.00.000</b> | <b>INSTALACOES ELETRICAS E ELETRONICAS</b>   |    |          |
| <b>06.01.000</b> | <b>INSTALACOES ELETRICAS</b>   |    |          |
| <b>06.01.110</b> | <b>ENTRADA DE ENERGIA</b>  |    |          |
| 06.01.110.1      | SUBESTACAO AEREA EM POSTE 112,5KVA - COMPLETO  | un | 1,00     |
| 06.01.110.2      | CONJUNTO TR, INCLUSIVE OBRA CIVIL - COMPLETO   | un | 1,00     |
| <b>06.01.120</b> | <b>CAIXAS</b>  |    |          |
| 06.01.120.1      | CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 1/2 VEZ COM REVESTIMENTO INTERNO E TAMPA EM CONCRETO, DIMENSOES INTERNAS 30X30X40CM COM DRENO EM BRITA E=10CM   | un | 18,00    |
| 06.01.120.2      | CAIXA DE PASSAGEM TIPO CB-1 EM ALVENARIA 1/2 VEZ COM REVESTIMENTO INTERNO E TAMPAO EM FOFO TIPO T-33 ANTI-FURTO, DIMENSOES INTERNAS 80X80X80CM | un | 3,00     |
| <b>06.01.130</b> | <b>ELETRODUTOS E CONEXOES</b>  |    |          |
| 06.01.130.1      | ELETRODUTO EM PEAD, COR PRETA, TIPO CORRUGADO D= 3", INCL.CONEXOES   | m  | 39,60    |
| 06.01.130.2      | ELETRODUTO EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, D= 1", INCL.CONEXOES  | m  | 198,30   |
| 06.01.130.3      | ELETRODUTO EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, D= 1 1/4", INCL.CONEXOES  | m  | 54,00    |
| 06.01.130.4      | ELETRODUTO EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, D= 1 1/2", INCL.CONEXOES  | m  | 31,80    |
| 06.01.130.5      | CONDULETE EM LIGA DE ALUMINIO TIPO L D=1 1/2"  | un | 3,00     |
| <b>06.01.140</b> | <b>CABOS E FIOS</b>  |    |          |
| 06.01.140.1      | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, ANTI-CHAMA 0,6/1KV 2,5MM2   | m  | 1.020,60 |
| 06.01.140.2      | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, ANTI-CHAMA 0,6/1KV 4,0MM2   | m  | 171,50   |
| 06.01.140.3      | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, ANTI-CHAMA 0,6/1KV 10,0MM2  | m  | 159,00   |
| 06.01.140.4      | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, ANTI-CHAMA 0,6/1KV 35,0MM2  | m  | 39,60    |
| 06.01.140.5      | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, ANTI-CHAMA 0,6/1KV 70,0MM2  | m  | 158,40   |
| <b>06.01.150</b> | <b>ILUMINACAO</b>  |    |          |



|                  |   |    |       |
|------------------|---|----|-------|
| 06.01.150.1      | LUMINARIA PUBLICA EM ALUMINIO FUNDIDO (IP65), COM UMA LAMPADA EM VAPOR METALICO 250W, INCL. ALOJAMENTO E REATOR AFP, EM POSTE DE ACO GALVANIZADO CONTINUO COM BRACO E NUCLEO ALTURA (H)= 6,00M(H UTIL=5,00M), FIXADO EM BASE DE CONCRETO - FORN. E INSTALACAO | un | 12,00 |
| <b>06.01.180</b> | <b>ACESSORIOS E MIUDEZAS EM GERAL</b>   |    |       |
| 06.01.180.1      | BUCHA E ARRUUELA EM ALUMINIO 1"   | un | 3,00  |
| 06.01.180.2      | BUCHA E ARRUUELA EM ALUMINIO 1 1/4"   | un | 2,00  |
| 06.01.180.3      | BUCHA E ARRUUELA EM ALUMINIO 1 1/2"   | un | 4,00  |
| 06.01.180.4      | BUCHA E ARRUUELA EM ALUMINIO 3"   | un | 2,00  |
| <b>06.01.190</b> | <b>SERVICOS DIVERSOS</b>  |    |       |
| 06.01.190.1      | ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM TERRA   | m3 | 21,63 |
| 06.01.190.2      | REATERRO MANUAL APILOADO  | m3 | 21,63 |
| <b>06.02.000</b> | <b>VOZ E DADOS</b>  |    |       |
| <b>06.02.110</b> | <b>CENTRAL TELEFONICA</b>   |    |       |
| <b>06.02.120</b> | <b>CAIXAS TELEFONICAS</b>   |    |       |
| 06.02.120.1      | CAIXA R1 EM ALVENARIA 1/2 VEZ REVESTIDA INTERNAMENTE, FECHAMENTO COM TAMPAO EM FERRO FUNDIDO COM INDICACAO "TELEFONIA", DIMENSOES INTERNAS 60X35X50CM, PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL  | un | 3,00  |
| 06.02.120.2      | QUADRO DE DISTRIBUICAO EM CHAPA DE ACO PARA TELEFONE Nº 20, DE EMBUTIR, FUNDO EM COMPENSADO DE MADEIRA, 40X40X12CM, INCL. ACESSORIOS  | un | 1,00  |
| <b>06.02.130</b> | <b>ELETRODUTOS E CONEXOES</b>   |    |       |
| 06.02.130.1      | ELETRODUTO EM PEAD, COR PRETA, TIPO CORRUGADO D= 2", INCL.CONEXOES  | m  | 36,50 |
| <b>06.02.180</b> | <b>ACESSORIOS E MIUDEZAS EM GERAL</b>   |    |       |
| 06.02.180.1      | BUCHA E ARRUUELA EM ALUMINIO 2"   | un | 2,00  |
| <b>06.02.190</b> | <b>SERVICOS DIVERSOS</b>  |    |       |
| 06.02.190.1      | ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM TERRA   | m3 | 3,50  |
| 06.02.190.2      | REATERRO MANUAL APILOADO  | m3 | 3,50  |

### PLANILHA EQUIPAMENTOS

| ITEM      | DISCRIMINAÇÃO | UNID | QUANT |
|-----------|---------------|------|-------|
| 01.00.000 | EQUIPAMENTOS  |      |       |



|           |   |                |        |
|-----------|---|----------------|--------|
| 01.300.03 | compactacao mecanica c/ controle do gc >= 95% do pn (areas)<br>(c/moniveladora 140 hp e rolo compressor vibratorio 80 hp) | m <sup>3</sup> | 742,37 |
| 03.01.400 | <b>FUNDAÇÕES PROFUNDAS</b>  |                |        |
| 03.01.420 | <b>ESTACAS (PERFURAÇÃO, CONCRETO E ARMADURA)</b>  |                |        |
| 03.01.428 | ESTACA TIPO HELICE CONTINUA DIAMETRO DE 40CM (ESCAVAÇÃO)  | M              | 635,00 |
| 03.01.429 | TAXA DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE PESSOAL E EQUIPAMENTO   | UN             | 1,00   |

## 2º ADITIVO DE SERVIÇOS EXTRAS - RESERVATORIO

| ITEM | DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID | QUANT |
|------|----------------------------|------|-------|
|------|----------------------------|------|-------|

### PLANILHA ESTRUTURA

| ITEM      | DISCRIMINAÇÃO  | UNID           | QUANT    |
|-----------|--|----------------|----------|
| 03.00.000 | <b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>  |                |          |
| 03.01.000 | <b>FUNDAÇÕES ( EDIFICAÇÃO E RESERVATÓRIO)</b>  |                |          |
| 03.01.100 | <b>ESCAVAÇÃO DE VALAS (BLOCOS E BALDRAMES)</b>   |                |          |
| 03.01.101 | ESCAVACAO MECANICA CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATE<br>2,00M PROFUND  | m3             | 152,24   |
| 03.01.103 | REATERRO MANUAL DE VALAS APILOADO  | m3             | 43,26    |
| 03.01.500 | <b>BLOCOS, VIGAS BALDRAMES E RESERVATÓRIO</b>  |                |          |
| 03.01.501 | LASTRO DE BRITA EM FUNDAÇÕES E BALDRAME  | m <sup>3</sup> | 1,09     |
| 03.01.502 | FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO<br>5X  | m2             | 85,76    |
| 03.01.503 | CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO<br>E ADENSAMENTO   | m3             | 13,66    |
| 03.01.504 | ARMAÇAO DE AÇO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE<br>(C/PERDA DE 10%) DOBRA / COLOCAÇÃO                    | kg             | 12,00    |
| 03.01.505 | ARMAÇÃO AÇO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/<br>CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.            | kg             | 1.149,00 |
| 03.01.506 | ARMAÇÃO AÇO CA-50 DIAM.16,0 (5/8) À 25,0MM (1) - FORNECIMENTO/<br>CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.             | kg             | 101,00   |
|           | <b>TOTAL DO ITEM 3.00.000</b>  |                |          |
| 04.00.000 | <b>ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO</b>  |                |          |
| 04.01.000 | <b>ARQUITETURA</b>   |                |          |
| 04.01.100 | <b>PAREDES</b>   |                |          |
| 04.01.106 | COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO<br>COM ARGAMAS SA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)               |                | 47,42    |
| 04.01.107 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE<br>14X19X39CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR | m <sup>2</sup> | 138,33   |



**Cadastramento de conta favorecida de crédito do BB -3o nível**

Ao Banco do Brasil S.A.

Solicito liberar o cadastramento, a partir desta data, da conta corrente e/ou poupança constante deste documento, para fins de transferência valores, DOC e/ou TED, via Gerenciador Financeiro, acima do limite diário estabelecido por esse Banco.

**Conta débito**

|                |        |              |
|----------------|--------|--------------|
| Agência        | 3382-0 |              |
| Conta corrente | 7648-1 | ILH I E LTDA |

**Conta crédito**

|                |        |                         |
|----------------|--------|-------------------------|
| Agência        | 3382-0 |                         |
| Conta corrente | 7872-7 | ENGEMIL ENGENHARIA LTDA |

Estou ciente de que a conta aqui relacionada estará liberada a receber transferência de valores acima do limite diário somente após a entrega deste documento à agência detentora da conta debitada, para a efetivação da liberação.

Brasília, DF 4/12/2020

Local e data

Régiton Luiz Militão de Menezes

Assinatura do(s) representante(s) legal(is) do cliente

Portador

Nome RÉGITON LUIZ MILITÃO DE MENEZES

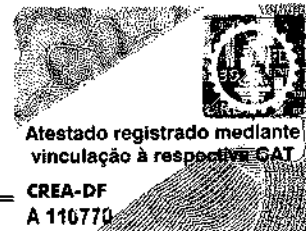
Documento de identificação 1.913.112 SSP/DF

Transação efetuada com sucesso por: JE327134 RÉGITON LUIZ MILITAO DE MENEZES.

Serviço de Atendimento ao Consumidor - SAC 0800 729 0722

Ouvidoria BB 0800 729 5678  
Para deficientes auditivos 0800 729 0088





OU IGUAL A 6M<sup>2</sup> SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF\_06/2014

## PLANILHA IMPLANTAÇÃO

| ITEM         | DISCRIMINAÇÃO  | UNID           | QUANT  |
|--------------|--|----------------|--------|
| 04.00.000    | ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO   |                |        |
| 04.01.000    | ARQUITETURA  |                |        |
| 04.04.300    | ALAMBRADO  |                |        |
| 04.04.300.4  | FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM, 03 UTILIZACOES (FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM) | m <sup>2</sup> | 52,00  |
| 04.04.300.5  | ARMAÇAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.  | kg             | 40,82  |
| 04.04.300.6  | ARMAÇÃO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.   | kg             | 204,36 |
| 04.04.300.7  | CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO  | m <sup>3</sup> | 322,09 |
| 04.04.300.8  | CHAPISCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SEM PEINERAR TRAÇO 1:3, ESP=5MM  | m <sup>2</sup> | 65,00  |
| 04.04.300.9  | REBOCO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), BASE PARA TINTA EPOXI, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA   | m <sup>2</sup> | 65,00  |
| 04.04.300.10 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS NDEMÃOS. AF_06/2014 - MURO   | m <sup>2</sup> | 65,00  |
|              | <b>TOTAL DO ITEM 4.00.000</b>  |                |        |
| 05.00.000    | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS   |                | X      |
| 05.04.000    | ESGOTOS SANITÁRIOS   |                | X      |
| 05.06.300    | CAIXA DE PASSAGEM  |                | X      |
| 05.06.307    | FOSSA SEPTICA (ECOFOSSA 7000 LITROS) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO   | UN             | X      |
| 05.06.308    | SUMIDOURO EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACICO DIAMETRO 1,20M E ALTURA 5,00M, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO DIAMETRO 1,40M E ESPESSURA 10CM   | UN             | X      |

Atestamos ainda, que a empresa em apreço cumpriu satisfatoriamente os compromissos assumidos, nada constando em nossos registros, até a presente data, que a desabone comercialmente e tecnicamente.

Paulo Roberto Mendes dos Santos  
 Engenheiro SESISE  
 CREA-DF 583710  
 Matr. 110770-4

Brasília – DF, 01 de Junho de 2020.



Certidão de Acervo Técnico - CAT  
Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009

**CREA-DF**

**CAT COM REGISTRO DE ATTESTADO**  
**0720200001090**

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Distrito Federal

Atividade concluída

CERTIFICAMOS, em cumprimento ao disposto na Resolução nº 1.025, de 30 de outubro de 2009, do Confea, que consta dos assentamentos deste Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Distrito Federal - Crea-DF o Acervo Técnico do profissional **REGITON QUEIROZ DE MENEZES** referente à(s) Anotação(ões) de Responsabilidade Técnica - ART abaixo discriminada(s):

Profissional: **REGITON QUEIROZ DE MENEZES** RNP: **0700984666** Registro: **2454/D-DF**

Título profissional: **Engenheiro Eletricista**

Número da ART: **0720160051226**..... Tipo de ART: **Obra ou serviço**. Registrada em: **18/08/2016** ...Baixada em: **26/10/2020**  
Forma de registro: **Substituição à 0720160013343**..... Participação técnica: **Equipe**..... à **0720160050531**.....  
Empresa contratada: **6607 -..ENGEMIL - ENGENHARIA, EMPREENDIMENTOS, MANUTENCAO E INSTALAC**.....

Contratante: **SECRETARIA DE ESTADO DE SAÚDE**..... CPF/CNPJ **00.394.700/0001-08**

Parque Estação Biológica..... Número: S/N.... Bairro **Asa Norte**..... CEP: **70770-200**

Cidade: **Brasília**..... UF: **DF**..... Complemento: .....

E-Mail: **gcon.@saude.df.gov.br**..... Fone: **(61....)33486180**....

Contrato: **021/2016 - SES/DF**..... Celebrado em: **25/02/2016**..... Valor R\$: **2.310.419,40**...

Vinculada a ART: ....., Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação institucional: **Órgão Público**..

Endereço da Obra/Serviço: **Setor Habitacional Sol Nascente**..... Número: **02**....

Bairro: **Ceilândia Sul (Ceilândia)**..... CEP: **72236-800**.....

Cidade: **Brasília**..... UF: **DF**..... Complemento: .....

Data de Início: **26/02/2016**..... Conclusão efetiva: **25/06/2016**..... Coordenadas Geográficas: .....

Finalidade: **Outro**..... Código/Obra pública: .....

Proprietário: **SECRETARIA DE ESTADO DE SAÚDE**..... CPF/CNPJ: **00.394.700/0001-08**

E-Mail: **gcon.@saude.df.gov.br**..... Fone: **(61....) 33486180**..

Atividade(s) Técnica(s): **1 - Realização Execução Quadro de Comando** , 4,0000 unidade;**2 - Realização Execução Cabeamento Estruturado** , 2.670,8400 metro;**3 - Realização Execução Quadro de distribuição telefônica** , 1,0000 unidade;**4 - Realização Execução Rede Elétrica de baixa/media tensão** , 2.731,7500 metros quadrados;

Observações

OBJ: **Construção da Unidade Básica de Saúde - UBS, localizada na quadra 500 área especial 02 -Sol Nascente, Ceilândia-DF (Alteração na data de conclusão)**

Número da ART: **0720160051228**..... Tipo de ART: **Obra ou serviço**. Registrada em: **18/08/2016** ...Baixada em: **26/10/2020**  
Forma de registro: **Complementar à 0720160051226**..... Participação técnica: **Equipe**..... à **0720160050716**.....  
Empresa contratada: **6607 -..ENGEMIL - ENGENHARIA, EMPREENDIMENTOS, MANUTENCAO E INSTALAC**.....

Contratante: **SECRETARIA DE ESTADO DE SAÚDE**..... CPF/CNPJ **00.394.700/0001-08**

Parque Estação Biológica..... Número: S/N.... Bairro **Asa Norte**..... CEP: **70770-200**

Cidade: **Brasília**..... UF: **DF**..... Complemento: .....

E-Mail: **gcon.@saude.df.gov.br**..... Fone: **(61....)33486180**....

Contrato: **021/2016 - SES/DF 1º aditivo**..... Celebrado em: **25/02/2016**..... Valor R\$: **2.310.419,40**...

Vinculada a ART: ....., Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação institucional: **Órgão Público**..

Endereço da Obra/Serviço: **Setor Habitacional Sol Nascente**..... Número: **02**....

Bairro: **Ceilândia Sul (Ceilândia)**..... CEP: **72236-800**.....

Cidade: **Brasília**..... UF: **DF**..... Complemento: .....

Data de Início: **25/06/2016**..... Conclusão efetiva: **22/09/2016**..... Coordenadas Geográficas: .....

Finalidade: **Outro**..... Código/Obra pública: .....

Proprietário: **SECRETARIA DE ESTADO DE SAÚDE**..... CPF/CNPJ: **00.394.700/0001-08**

E-Mail: **gcon.@saude.df.gov.br**..... Fone: **(61....) 33486180**..

Atividade(s) Técnica(s): **1 - Realização Execução Quadro de Comando** , 4,0000 unidade;**2 - Realização Execução Cabeamento Estruturado** , 2.670,8400 metro;**3 - Realização Execução Quadro de distribuição telefônica** , 1,0000 unidade;**4 - Realização Execução Rede Elétrica de baixa/media tensão** , 2.731,7500 metros quadrados;

Observações

OBJ: **1º TERMO ADITIVO: Prorrogação do prazo de execução e vigência por mais 90 dias;**

Número da ART: **0720200052827**..... Tipo de ART: **Obra ou serviço**. Registrada em: **17/08/2020** ...Baixada em: **26/10/2020**  
Forma de registro: **Complementar à 0720160051228**..... Participação técnica: **Equipe**..... à **0720200052696**.....

Empresa contratada: 6607 -..ENGEMIL - ENGENHARIA, EMPREENDIMENTOS, MANUTENCAO E INSTALAC.....

Contratante: SECRETARIA DE ESTADO DE SAÚDE..... CPF/CNPJ: 00.394.700/0001-08

Parque Estação Biológica..... Número: S/N..... Bairro: Asa Norte..... CEP: 70770-200

Cidade: Brasília..... UF: DF..... Complemento: .....

E-Mail: gcon.@saude.df.gov.br..... Fone: (61....)33486180....

Contrato: 021/2016 - SES/DF 2º aditivo..... Celebrado em: 28/11/2016..... Valor R\$: 2.310.419,40...

Vinculada a ART: .....

Ação institucional: Órgão Público.. Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Endereço da Obra/Serviço: Setor Habitacional Sol Nascente..... Número: 02.....

Bairro: Ceilândia Sul (Ceilândia)..... CEP: 72236-800.....

Cidade: Brasília..... UF: DF..... Complemento: .....

Data de Início: 23/09/2016..... Conclusão efetiva: 20/01/2017..... Coordenadas Geográficas: .....

Finalidade: Outro..... Código/Obra pública: .....

Proprietário: SECRETARIA DE ESTADO DE SAÚDE..... CPF/CNPJ: 00.394.700/0001-08

E-Mail: gcon.@saude.df.gov.br..... Fone: (61....) 33486180..

Atividade(s) Técnica(s): 1 - Realização Execução Quadro de Comando , 4,0000 unidade; 2 - Realização Execução Cabeamento Estruturado , 2.670,8400 metro; 3 - Realização Execução Quadro de distribuição telefônica , 1,0000 unidade; 4 - Realização Execução Rede Elétrica de baixa/media tensão , 2 731,7500 metros quadrados;

Observações

OBJ: 2º TERMO ADITIVO: Prorrogação do prazo de execução e vigência por mais 120 dias;

Número da ART: 0720200052829 ..... Tipo de ART: Obra ou serviço. Registrada em: 17/08/2020 .....Baixada em: 26/10/2020

Forma de registro: Complementar à 0720200052827..... Participação técnica: Equipe..... à 0720200052700.....

Empresa contratada: 6607 -..ENGEMIL - ENGENHARIA, EMPREENDIMENTOS, MANUTENCAO E INSTALAC.....

Contratante: SECRETARIA DE ESTADO DE SAÚDE..... CPF/CNPJ: 00.394.700/0001-08

Parque Estação Biológica..... Número: S/N..... Bairro: Asa Norte..... CEP: 70770-200

Cidade: Brasília..... UF: DF..... Complemento: .....

E-Mail: gcon.@saude.df.gov.br..... Fone: (61....)33486180....

Contrato: 021/2016 - SES/DF 3º aditivo..... Celebrado em: 18/04/2017..... Valor R\$: 2.310.419,40...

Vinculada a ART: .....

Ação institucional: Órgão Público.. Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Endereço da Obra/Serviço: Setor Habitacional Sol Nascente..... Número: 02.....

Bairro: Ceilândia Sul (Ceilândia)..... CEP: 72236-800.....

Cidade: Brasília..... UF: DF..... Complemento: .....

Data de Início: 21/01/2017..... Conclusão efetiva: 20/04/2017..... Coordenadas Geográficas: .....

Finalidade: Outro..... Código/Obra pública: .....

Proprietário: SECRETARIA DE ESTADO DE SAÚDE..... CPF/CNPJ: 00.394.700/0001-08

E-Mail: gcon.@saude.df.gov.br..... Fone: (61....) 33486180..

Atividade(s) Técnica(s): 1 - Realização Execução Quadro de Comando , 4,0000 unidade; 2 - Realização Execução Cabeamento Estruturado , 2.670,8400 metro; 3 - Realização Execução Quadro de distribuição telefônica , 1,0000 unidade; 4 - Realização Execução Rede Elétrica de baixa/media tensão , 2.731,7500 metros quadrados;

Observações

OBJ: 3º TERMO ADITIVO: Prorrogação do prazo de execução e vigência por mais 90 dias;

Número da ART: 0720200052834..... Tipo de ART: Obra ou serviço. Registrada em: 17/08/2020 .....Baixada em: 26/10/2020

Forma de registro: Complementar à 0720200052829..... Participação técnica: Equipe..... à 0720200052702.....

Empresa contratada: 6607 -..ENGEMIL - ENGENHARIA, EMPREENDIMENTOS, MANUTENCAO E INSTALAC.....

Contratante: SECRETARIA DE ESTADO DE SAÚDE..... CPF/CNPJ: 00.394.700/0001-08

Parque Estação Biológica..... Número: S/N..... Bairro: Asa Norte..... CEP: 70770-200

Cidade: Brasília..... UF: DF..... Complemento: .....

E-Mail: gcon.@saude.df.gov.br..... Fone: (61....)33486180....

Contrato: 021/2016 - SES/DF 4º aditivo..... Celebrado em: 11/07/2017..... Valor R\$: 2.310.419,40...

Vinculada a ART: .....

Ação institucional: Órgão Público.. Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Endereço da Obra/Serviço: Setor Habitacional Sol Nascente..... Número: 02.....

Bairro: Ceilândia Sul (Ceilândia)..... CEP: 72236-800.....

Cidade: Brasília..... UF: DF..... Complemento: .....

Data de Início: 21/04/2017..... Conclusão efetiva: 17/09/2017..... Coordenadas Geográficas: .....

Finalidade: Outro..... Código/Obra pública: .....

Proprietário: SECRETARIA DE ESTADO DE SAÚDE..... CPF/CNPJ: 00.394.700/0001-08

E-Mail: gcon.@saude.df.gov.br..... Fone: (61....) 33486180..

Atividade(s) Técnica(s): 1 - Realização Execução Quadro de Comando , 4,0000 unidade;2 - Realização Execução Cabeamento Estruturado , 2.670,8400 metro;3 - Realização Execução Quadro de distribuição telefônica , 1,0000 unidade;4 - Realização Execução Rede Elétrica de baixa/media tensão , 2.731,7500 metros quadrados;

Observações

OBJ: 4º TERMO ADITIVO: Prorrogação do prazo de execução e vigência por mais 150 dias;

Número da ART: 0720200052837 ..... Tipo de ART: Obra ou serviço. Registrada em: 18/08/2020 .....Baixada em: 26/10/2020  
Forma de registro: Complementar à 0720200052834 ..... Participação técnica: Equipe ..... à 0720200052781 .....  
Empresa contratada: 6607 -..ENGEMIL - ENGENHARIA, EMPREENDIMENTOS, MANUTENCAO E INSTALAC.....

Contratante: SECRETARIA DE ESTADO DE SAÚDE..... CPF/CNPJ: 00.394.700/0001-08  
Parque Estação Biológica..... Número S/N..... Bairro: Asa Norte..... CEP: 70770-200  
Cidade: Brasília..... UF: DF Complemento: .....  
E-Mail: gcon.@saude.df.gov.br..... Fone: (61.....)33486180....  
Contrato: 021/2016 - SES/DF 5º aditivo Celebrado em: 11/12/2017 Valor R\$: 2.369.082,46...  
Vinculada a ART: ..... Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público  
Ação institucional: Órgão Público.....

Endereço da Obra/Serviço: Setor Habitacional Sol Nascente Número: 02.....  
Bairro: Ceilândia Sul (Ceilândia)..... CEP: 72236-800 .....  
Cidade: Brasília..... UF: DF Complemento: .....  
Data de Início: 18/09/2017 Conclusão efetiva: 15/01/2018 Coordenadas Geográficas: .....  
Finalidade: Outro..... Código/Obra pública: .....  
Proprietário: SECRETARIA DE ESTADO DE SAÚDE..... CPF/CNPJ: 00.394.700/0001-08  
E-Mail: gcon.@saude.df.gov.br Fone: (61.....) 33486180..

Atividade(s) Técnica(s): 1 - Realização Execução Quadro de Comando , 4,0000 unidade;2 - Realização Execução Cabeamento Estruturado , 2.670,8400 metro;3 - Realização Execução Quadro de distribuição telefônica , 1,0000 unidade;4 - Realização Execução Rede Elétrica de baixa/media tensão , 2.731,7500 metros quadrados;

Observações

OBJ: 5º TERMO ADITIVO: Prorrogação do prazo de execução e vigência por mais 120 dias e reajuste 5,6969% do saldo a ser faturado;

Número da ART: 0720200052840 ..... Tipo de ART: Obra ou serviço. Registrada em: 17/08/2020 .....Baixada em: 26/10/2020  
Forma de registro: Complementar à 0720200052837 ..... Participação técnica: Equipe ..... à 0720200052784 .....  
Empresa contratada: 6607 -..ENGEMIL - ENGENHARIA, EMPREENDIMENTOS, MANUTENCAO E INSTALAC.....

Contratante: SECRETARIA DE ESTADO DE SAÚDE..... CPF/CNPJ: 00.394.700/0001-08  
Parque Estação Biológica..... Número S/N..... Bairro: Asa Norte..... CEP: 70770-200  
Cidade: Brasília..... UF: DF Complemento: .....  
E-Mail: gcon.@saude.df.gov.br..... Fone: (61.....)33486180....  
Contrato: 021/2016 - SES/DF 6º aditivo Celebrado em: 13/04/2018 Valor R\$: 2.369.082,46...  
Vinculada a ART: ..... Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público  
Ação institucional: Órgão Público..

Endereço da Obra/Serviço: Setor Habitacional Sol Nascente Número: 02.....  
Bairro: Ceilândia Sul (Ceilândia)..... CEP: 72236-800.....  
Cidade: Brasília..... UF: DF Complemento: .....  
Data de Início: 16/01/2018 Conclusão efetiva: 15/04/2018 Coordenadas Geográficas: .....  
Finalidade: Outro..... Código/Obra pública: .....  
Proprietário: SECRETARIA DE ESTADO DE SAÚDE..... CPF/CNPJ: 00.394.700/0001-08  
E-Mail: gcon.@saude.df.gov.br Fone: (61.....) 33486180..

Atividade(s) Técnica(s): 1 - Realização Execução Quadro de Comando , 4,0000 unidade;2 - Realização Execução Cabeamento Estruturado , 2.670,8400 metro;3 - Realização Execução Quadro de distribuição telefônica , 1,0000 unidade;4 - Realização Execução Rede Elétrica de baixa/media tensão , 2.731,7500 metros quadrados;

Observações

OBJ: 6º TERMO ADITIVO: Prorrogação do prazo de execução e vigência por mais 90 dias;

Número da ART: 0720200052843 ..... Tipo de ART: Obra ou serviço. Registrada em: 17/08/2020 .....Baixada em: 26/10/2020  
Forma de registro: Complementar à 0720200052840 ..... Participação técnica: Equipe ..... à 0720200052787 .....  
Empresa contratada: 6607 -..ENGEMIL - ENGENHARIA, EMPREENDIMENTOS, MANUTENCAO E INSTALAC.....

Contratante: SECRETARIA DE ESTADO DE SAÚDE..... CPF/CNPJ: 00.394.700/0001-08  
Parque Estação Biológica..... Número S/N..... Bairro: Asa Norte..... CEP: 70770-200  
Cidade: Brasília..... UF: DF Complemento: .....  
E-Mail: gcon.@saude.df.gov.br..... Fone: (61.....)33486180....  
Contrato: 021/2016 - SES/DF 7º aditivo Celebrado em: 13/04/2018 Valor R\$: 2.369.082,46...  
Vinculada a ART: ..... Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação institucional: Órgão Público..

Endereço da Obra/Serviço: Setor Habitacional Sol Nascente Número: 02.....

Bairro: Ceilândia Sul (Ceilândia)..... CEP: 72236-800.....

Cidade: Brasília..... UF: DF Complemento: .....

Data de Início: 16/04/2018 Conclusão efetiva: 27/08/2018 Coordenadas Geográficas: .....

Finalidade: **Outro**..... Código/Obra pública: .....

Proprietário: **SECRETARIA DE ESTADO DE SAÚDE**..... CPF/CNPJ **00.394.700/0001-08**

E-Mail: gcon.@saude.df.gov.br Fone: (61.....) 33486180..

Atividade(s) Técnica(s): 1 - **Realização** Execução Quadro de Comando , 4.0000 unidade; 2 - **Realização** Execução Cabeamento Estruturado , 2.670.8400 metro; 3 - **Realização** Execução Quadro de distribuição telefônica , 1.0000 unidade; 4 - **Realização** Execução Rede Elétrica de baixa/media tensão , 2.731,7500 metros quadrados;

Observações

OBJ: 7º TERMO ADITIVO: Prorrogação do prazo de execução por 134 dias e vigência por mais 45 dias;

Número da ART: 0720200052846..... Tipo de ART: **Obra ou serviço**. Registrada em: 17/08/2020 ..... Baixada em: 26/10/2020

Forma de registro: **Complementar à 0720200052843**..... Participação técnica: **Equipe**..... a 0720200052789.....

Empresa contratada: 6607 -..ENGEMIL - ENGENHARIA, EMPREENDIMENTOS, MANUTENCAO E INSTALAC.....

Contratante: **SECRETARIA DE ESTADO DE SAÚDE**..... CPF/CNPJ: **00.394.700/0001-08**

Parque Estação Biológica..... Número: S/N..... Bairro: Asa Norte..... CEP: 70770-200

Cidade: Brasília..... UF: DF Complemento: .....

E-Mail: gcon.@saude.df.gov.br..... Fone: (61.....)33486180...

Contrato: 021/2016 - SES/DF 8º aditivo Celebrado em: 27/08/2018 Valor R\$: 2.369.082,46...

Vinculada a ART: ..... Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação institucional: Órgão Público..

Endereço da Obra/Serviço: Setor Habitacional Sol Nascente Número: 02.....

Bairro: Ceilândia Sul (Ceilândia)..... CEP: 72236-800.....

Cidade: Brasília..... UF: DF Complemento: .....

Data de Início: 28/08/2018 Conclusão efetiva: 11/10/2018 Coordenadas Geográficas: .....

Finalidade: **Outro**..... Código/Obra pública: .....

Proprietário: **SECRETARIA DE ESTADO DE SAÚDE**..... CPF/CNPJ **00.394.700/0001-08**

E-Mail: gcon.@saude.df.gov.br Fone: (61.....) 33486180..

Atividade(s) Técnica(s): 1 - **Realização** Execução Quadro de Comando , 4.0000 unidade; 2 - **Realização** Execução Cabeamento Estruturado , 2.670,8400 metro; 3 - **Realização** Execução Quadro de distribuição telefônica , 1.0000 unidade; 4 - **Realização** Execução Rede Elétrica de baixa/media tensão , 2.731,7500 metros quadrados;

Observações

OBJ: 8º TERMO ADITIVO: Prorrogação do prazo de execução por 45 dias e vigência por mais 120 dias;

Número da ART: 0720200052850..... Tipo de ART: **Obra ou serviço**. Registrada em: 18/08/2020 ..... Baixada em: 26/10/2020

Forma de registro: **Complementar à 0720200052846**..... Participação técnica: **Equipe**..... a 0720200052794.....

Empresa contratada: 6607 -..ENGEMIL - ENGENHARIA, EMPREENDIMENTOS, MANUTENCAO E INSTALAC.....

Contratante: **SECRETARIA DE ESTADO DE SAÚDE**..... CPF/CNPJ: **00.394.700/0001-08**

Parque Estação Biológica..... Número: S/N..... Bairro: Asa Norte..... CEP: 70770-200

Cidade: Brasília..... UF: DF Complemento: .....

E-Mail: gcon.@saude.df.gov.br..... Fone: (61.....)33486180...

Contrato: 021/2016 - SES/DF 9º aditivo Celebrado em: 24/10/2018 Valor R\$: 2.356.811,40...

Vinculada a ART: ..... Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação institucional: Órgão Público..

Endereço da Obra/Serviço: Setor Habitacional Sol Nascente Número: 02.....

Bairro: Ceilândia Sul (Ceilândia)..... CEP: 72236-800.....

Cidade: Brasília..... UF: DF Complemento: .....

Data de Início: 28/08/2018 Conclusão efetiva: 11/10/2018 Coordenadas Geográficas: .....

Finalidade: **Outro**..... Código/Obra pública: .....

Proprietário: **SECRETARIA DE ESTADO DE SAÚDE**..... CPF/CNPJ: **00.394.700/0001-08**

E-Mail: gcon.@saude.df.gov.br Fone: (61.....) 33486180..

Atividade(s) Técnica(s): 1 - **Realização** Execução Quadro de Comando , 4.0000 unidade; 2 - **Realização** Execução Cabeamento Estruturado , 2.670,8400 metro; 3 - **Realização** Execução Quadro de distribuição telefônica , 1.0000 unidade; 4 - **Realização** Execução Rede Elétrica de baixa/media tensão , 2.731,7500 metros quadrados;

Observações

OBJ: 9º TERMO ADITIVO: Acréscimo de 0,23% e supressão de 0,75% do valor atualizado do contrato;

Número da ART: 0720200052852..... Tipo de ART: **Obra ou serviço**. Registrada em: 17/08/2020 ..... Baixada em: 26/10/2020

Forma de registro: **Complementar à 0720200052850**..... Participação técnica: **Equipe**..... à **0720200052799**.....  
 Empresa contratada: **6607 - ENGENMIL - ENGENHARIA, EMPREENDIMENTOS, MANUTENCAO E INSTALAC**.....

Contratante: **SECRETARIA DE ESTADO DE SAÚDE**..... CPF/CNPJ: **00.394.700/0001-08**  
 Parque Estação Biológica..... Número S/N..... Bairro: **Asa Norte**..... CEP: **70770-200**  
 Cidade: **Brasília**..... UF: **DF** Complemento: .....  
 E-Mail: **gcon.@saude.df.gov.br**..... Fone: **(61.....)33486180**.....  
 Contrato: **021/2016 - SES/DF 10º aditivo** Celebrado em: **26/11/2018** Valor R\$: **2.356.811,40**...  
 Vinculada a ART ..... Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**  
 Ação institucional: **Órgão Público**.....  
 Endereço da Obra/Serviço: **Setor Habitacional Sol Nascente** Número: **02**.....  
 Bairro: **Ceilândia Sul (Ceilândia)**..... CEP: **72236-800**.....  
 Cidade: **Brasília**..... UF: **DF** Complemento: .....  
 Data de início: **12/10/2018** Conclusão efetiva: **23/02/2019** Coordenadas Geográficas: .....  
 Finalidade: **Outro**..... Código/Obra pública: .....  
 Proprietário: **SECRETARIA DE ESTADO DE SAÚDE**..... CPF/CNPJ: **00.394.700/0001-08**  
 E-Mail: **gcon.@saude.df.gov.br** Fone: **(61.....) 33486180** .

Atividade(s) Técnica(s): **1 - Realização Execução Quadro de Comando , 4,0000 unidade; 2 - Realização Execução Cabeamento Estruturado , 2.670,8400 metro; 3 - Realização Execução Quadro de distribuição telefônica , 1,0000 unidade; 4 - Realização Execução Rede Elétrica de baixa/media tensão , 2.731,7500 metros quadrados;**

Observações  
**OBJ: 10º TERMO ADITIVO: Prorrogação da vigência do contrato até o dia 23/02/2019;**

Informações Complementares  
**CERTIFICAMOS QUE A CERTIDÃO DE ACERVO TÉCNICO - CAT FOI CONCEDIDA ADMINISTRATIVAMENTE, CONFORME PARECER DE 09/11/2020 DA SUPERINTENDÊNCIA TÉCNICA E DE FISCALIZAÇÃO, DE ACORDO COM O PROCESSO Nº 210270/2020 . CERTIDÃO VÁLIDA PARA O PROFISSIONAL ACIMA CITADO, PARA O PERÍODO DE 26/02/2016 A 25/04/2018, SOMENTE PARA OS SERVIÇOS CONSTANTES NAS ARTS E NO ATESTADO, QUE SÃO CONDIZENTES COM AS ATRIBUIÇÕES DO DEC 23569/33 ART 33 (FGHIJ), RES 218/73 ART 08 E 09.**

**CERTIFICAMOS, finalmente, que se encontra vinculado à presente Certidão de Acervo Técnico - CAT, conforme selos de segurança 110878 a 110911, o atestado contendo <34> página(s), expedido pelo contratante da obra/serviço, a quem cabe a responsabilidade pela veracidade e exatidão das informações nele constantes.**

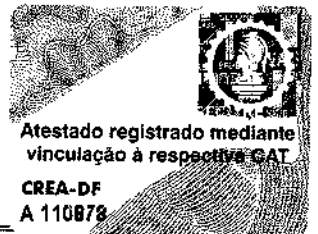
**Certidão de Acervo Técnico nº 0720200001090**  
**Data: 09/11/2020 Hora: 15:37:00**  
**Código de Controle: IUSIOVI**

A CAT à qual o atestado está vinculado é o documento que comprova o registro do atestado no Crea  
 A CAT à qual o atestado está vinculado constituirá prova da capacidade técnico-profissional da pessoa jurídica somente se o responsável técnico indicado estiver ou venha a ser integrado ao seu quadro técnico por meio de declaração entregue no momento da habilitação ou da entrega das propostas.  
 A CAT é válida em todo o território nacional.

A CAT perderá a validade no caso de modificação dos dados técnicos qualitativos e quantitativos nela contidos, bem como de alteração da situação do registro da ART.  
 A autenticidade e a validade desta certidão deve ser confirmada no site do Crea-DF ([www.creadf.org.br](http://www.creadf.org.br)).  
 A falsificação deste documento constitui crime previsto no Código Penal Brasileiro, sujeitando o autor à respectiva ação penal.

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Distrito Federal  
 SGAS 901 - Conj. "D" Asa Sul Brasília-DF - CEP: 70390-010  
 Tel: (61) 3961-2800 Fax: E-mail: [informacao@creadf.org.br](mailto:informacao@creadf.org.br)





## MINUTA DE ATESTADO

### **ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA**

Atestamos, para os devidos fins, a pedido da parte interessada, que a empresa **ENGEMIL – ENGENHARIA, EMPREENDIMENTOS, MANUTENÇÃO E INSTALAÇÕES LTDA**, inscrita no CNPJ/MF sob o n.º 04.768.702/0001-70, com sede no SIA Trecho 17 Rua 17 Lote 1.360 - SIA – DF., e tendo como responsáveis técnicos; o Engenheiro Eletricista, **Régiton Queiroz de Menezes**, CREA – DF nº. 2454/D; o Engenheiro Civil, **Matheus Antônio Militão de Menezes**, CREA – DF nº.13.814/D; o Engenheiro Civil, executaram os Serviços de **Construção da Unidade Básica de Saúde UBS, localizada na quadra 500, AE 02 – Sol Nascente em Ceilândia – DF.**, com área total de 3.960,00 m<sup>2</sup>, sob o regime de empreitada por preço global, dentro das especificações e boa técnica.

#### **Dados da Obra / Serviço**

##### **1. ART´S:**

- 0720160013343 – Regiton Queiroz de Menezes;
- 0720160013329 – Matheus Antônio Militão de Menezes;

2. **CONTRATO Nº:** 021/2016 – SES/DF

3. **Processo nº:** 112.003.061/2015

4. **Objeto do Contrato:** Prestação de serviços de Engenharia de Construção da Unidade Básica de Saúde – UBS, localizada na Quadra 500 área Especial 02, Sol Nascente na Ceilândia - DF.

5. **Empresa Contratada:** Engemil – Engenharia, Empreendimentos, Manutenção e Instalações Ltda, CNPJ: 04.768.702/0001-70 com sede no Q Crs 503 Bloco B - Sn - Loja 05 Parte A Superior - Asa Sul - Brasília DF, registro no CREA-DF RF 6607.

6. **Período de execução:**  
De 26/02/2016 até 25/04/2018.

7. **Valor do Contrato:** 2.310.419,40 (Dois milhões, trezentos e dez mil, quatrocentos e dezenove reais e quarenta centavos).

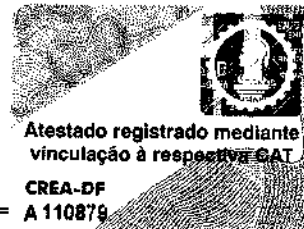
#### **RESUMO DAS CARACTERÍSTICAS DO PRÉDIO E DA OBRA**

Unidade Básica de Saúde - Tipo IV

Projetos padronizados do Ministério da Saúde para Construção da Unidade Básica de Saúde padrão 4.

Memorial Descritivo de Atividades

Projeto: Unidade Básica de Saúde



**Interessado:** Secretaria de Estado da Saúde do Distrito Federal

**Endereço:** QD 500, ÁREA ESPECIAL 02, TRECHO 01, ETAPA 1, SOL NASCENTE - CEILÂNDIA - BRASÍLIA - DF

A Unidade Básica de Saúde está localizada na Qd. 500, Área Especial 02, Trecho 01, Etapa 1, Sol Nascente – Ceilândia – DF. O terreno abrange uma área total de 3.960,00m<sup>2</sup> e o edifício proposto terá uma área útil construída de 746,22 m<sup>2</sup>, sendo a edificação principal de 715,96 m<sup>2</sup>, área de reservatórios de 8,25 m<sup>2</sup>, lixeiras de 13,24 m<sup>2</sup>.

O projeto tem como objetivo atender às normas vigentes para o desenvolvimento das atividades assistenciais e de apoio previstas, visando atender a Portaria nº 2.226 - de 18 de setembro de 2009, a Resolução RDC nº 50 - de 21 de Fevereiro de 2002, o "Manual de Estrutura Física das Unidades Básicas de Saúde – Saúde da Família/Ministério da Saúde/2008".

**Do Projeto:** .....

O projeto proposto tem como objetivo atender às normas vigentes para o desenvolvimento das atividades assistenciais e de apoio previstas, visando atender a Portaria nº 2.226 - de 18 de setembro de 2009, a Resolução RDC nº 50 - de 21 de Fevereiro de 2002, o "Manual de Estrutura Física das Unidades Básicas de Saúde – Saúde da Família/Ministério da Saúde/2008".

#### Da Proposta Assistencial e Atividades:

#### Unidade Básica de Saúde Padrão IV – 4 Equipes de Saúde da Família (ESF):

O presente Estabelecimento Assistencial de Saúde - EAS tem foco na prestação de atendimento eletivo de promoção e assistência à saúde em regime ambulatorial e a expansão da atenção primária à saúde por meio da implantação de novas equipes de saúde da família - atenção à saúde, incluindo atividades de promoção, prevenção, vigilância à saúde da comunidade e atendimento a pacientes externos de forma programada e continuada. **Não haverá, portanto, atendimentos de emergência em suas dependências.**

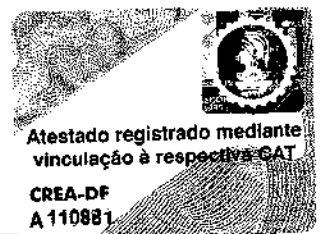
Cada equipe básica de Saúde da Família é composta por: 1 médico da família, 1 enfermeiro, 1 técnico de enfermagem e no mínimo 4 agentes comunitários de saúde (ACS). A Clínica de Família conta também com consultórios odontológicos. Cada equipe de Saúde Bucal é composta por 1 dentista e 1 técnico de Saúde Bucal (TSB), conforme preconizado na Política Nacional de Atenção Básica – PNAB.

| ITEM                          | DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS      | UNID | QUANT |
|-------------------------------|---------------------------------|------|-------|
| <b>PLANILHA ADMINISTRAÇÃO</b> |                                 |      |       |
| 01.00.000                     | SERVIÇOS TÉCNICOS-PROFISSIONAIS |      |       |
| 01.08.000                     | DESPESAS LEGAIS                 |      |       |
| 01.08.100                     | TAXAS                           |      |       |
| 01.08.101                     | ART DO CONTRATO                 | un   | 1,00  |
|                               | <b>TOTAL DO ITEM 01.00.000</b>  |      |       |





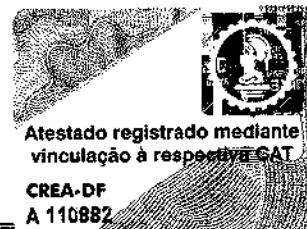
|                  |  |     |        |
|------------------|--|-----|--------|
| <b>02.00.000</b> | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>   |     |        |
| <b>02.01.000</b> | <b>CANTEIRO DE OBRAS</b>   |     |        |
| <b>02.01.100</b> | <b>CONSTRUÇÕES PROVISÓRIAS</b>   |     |        |
| 02.01.100.1      | BARRACAO DE OBRA PARA ALOJAMENTO/ESCRITORIO, PISO EM PINHO 3A, PAREDES EM COMPENSADO 10MM, COBERTURA EM TELHA FIBROCIMENTO 6MM, INCLUSO INSTALACOES ELETRICAS E ESQUADRIAS. REAPROVEITADO 5 VEZES  | m2  | 15,00  |
| 02.01.100.2      | BARRACAO PARA DEPOSITO EM TABUAS DE MADEIRA, COBERTURA EM FIBROCIMENTO 4 MM, INCLUSO PISO ARGAMASSA TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA)  | m2  | 14,00  |
| 02.01.100.3      | ALUGUEL DE CONTAINER/SANIT. C/ 2 VASOS, 1 LAVATORIO, 1 MICTÓRIO, 4 CHUVEIROS, LARGURA 2,20M, COMP.= 6,20M E ALT.=2,50M EM CHAPA DE AÇO C/ NERV. TRAPEZ. FORRO C/ ISOLAMENTO TERMO ACÚSTICO CHASSIS REFORÇADO PEISO EM COMPENSADO NAVAL, INCLUINDO INSTALAÇÃO ELÉTRICA E HIDRÁULICA, EXCLUINDO TRANSPORTE/CARGA/DESCARGA, MAS TAXAS | MES | 4,00   |
| 02.01.100.4      | GALPAO ABERTO PARA OFICINA E DEPOSITO DE CANTEIRO DE OBRAS, EM MADEIRA DE LEI  | m2  | 12,00  |
|                  |  |     |        |
| <b>02.01.200</b> | <b>LIGAÇÕES PROVISÓRIAS</b>  |     |        |
| 02.01.200.1      | LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA PARA OBRA E INSTALAÇÃO SANITÁRIA PROVISÓRIA , PEQUENAS OBRAS - INSTALAÇÃO MÍNIMA  | un  | 1,00   |
| 02.01.200.2      | INSTAL/LIGACAO PROVISORIA ELETRICA BAIXA TENSAO P/CANT OBRA OBRA,M3-CHAVE 100A CARGA 3KWH,20CV EXCL FORN MEDIDOR   | un  | 1,00   |
| 02.01.200.3      | CONSUMOS ÁGUA, ESGOTO E ENERGIA ELETRICA   | mês | 4,00   |
|                  |  |     |        |
| <b>02.01.400</b> | <b>PROTEÇÃO E SINALIZAÇÃO</b>  |     |        |
| 02.01.400.1      | TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA (6MM) - PINTURA A CAL- APROVEITAMENTO 2 X  | m2  | 439,58 |
| 02.01.400.2      | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO - 1 PLACA PARA O GDF (2,00X2,00M); 1 PLACA PARA NOVACAP (4,00X3,00M); 1PLACA PARA CREA (2,00X1,20M)  | m2  | 18,40  |
|                  |  |     |        |
| <b>09.00.000</b> | <b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>   |     |        |
| <b>09.01.000</b> | <b>ENSAIOS E TESTES</b>  |     |        |
| <b>09.01.100</b> | <b>ENSAIOS EM CONCRETO</b>   |     |        |
| 09.01.101        | ENSAIO CONCRETO 6 CORPOS PROVA, INCL. MOLDAGEM /RUPTURA /LAUDO   | cj  | 13,00  |
|                  |  |     |        |
| <b>09.02.000</b> | <b>LIMPEZA DE OBRAS</b>  |     |        |
| <b>09.02.100</b> | <b>LIMPEZA PERMANENTE</b>  |     |        |
| 09.02.101        | DA OBRA  | mês | 4,00   |
| 09.02.102        | ALUGUEL DE CONTAINER PARA RETIRADA DE ENTULHO (2)  | mês | 4,00   |



|                  |  |     |        |
|------------------|--|-----|--------|
| <b>09.02.200</b> | <b>LIMPEZA FINAL</b>   |     |        |
| 09.02.201        | ALUGUEL DE CONTAINER PARA RETIRADA DE ENTULHO (2)                      | un  | 2,00   |
| 09.02.203        | LIMPEZA FINAL DA OBRA  | m2  | 737,45 |
|                  |  |     |        |
| <b>09.02.300</b> | <b>MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO</b>                                      |     |        |
| 09.02.301        | DO CANTEIRO  | un  | 1,00   |
|                  |  |     |        |
| <b>09.04.000</b> | <b>COMO CONSTRUÍDO (AS BUILT)</b>                                      |     |        |
| 09.04.100        | AS BUILT DE PROJETO DE ARQUITETURA E INSTALAÇÕES                       | un  | 39,00  |
|                  |  |     |        |
| <b>09.05.000</b> | <b>REPROGRAFIA</b>   |     |        |
| <b>09.05.100</b> | <b>CÓPIAS</b>  |     |        |
| 09.05.101        | DOS PROJETOS   | m2  | 166,00 |
|                  |  |     |        |
| <b>10.00.000</b> | <b>SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS</b>                           |     |        |
| <b>10.01.000</b> | <b>PESSOAL</b>   |     |        |
| <b>10.01.200</b> | <b>ADMINISTRAÇÃO</b>   |     |        |
| 10.01.201        | ENGENHEIRO (1)   | mes | 4,00   |
| 10.01.202        | MESTRE DE OBRA (1)   | mes | 4,00   |
| 10.01.203        | ENCARREGADO (1)  | mes | 4,00   |
| 10.01.204        | ALMOXARIFE (1)   | mes | 4,00   |
| 10.01.205        | VIGIA (2)  | mes | 4,00   |
|                  |  |     |        |
| <b>10.02.000</b> | <b>MATERIAIS</b>   |     |        |
| <b>10.02.100</b> | <b>DE CONSUMO</b>  |     |        |
| 10.02.101        | MATERIAIS DE CONSUMO DA OBRA: HIGIENE, LIMPEZA, ESCRITÓRIO, SAÚDE, ETC | mes | 4,00   |
|                  |  |     |        |

## PLANILHA ESTRUTURA

| ITEM             | DISCRIMINAÇÃO  | UNID | QUANT  |
|------------------|--|------|--------|
| <b>02.00.000</b> | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>   |      |        |
| <b>02.03.000</b> | <b>LOCAÇÃO DE OBRAS</b>  |      |        |
| <b>02.03.100</b> | <b>DE EDIFICAÇÕES</b>  |      |        |
| 02.03.101        | LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA   | m2   | 737,45 |
|                  |  |      |        |
| <b>03.00.000</b> | <b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>  |      |        |
| <b>03.01.000</b> | <b>FUNDAÇÕES ( EDIFICAÇÃO E RESERVATÓRIO)</b>                          |      |        |
| <b>03.01.100</b> | <b>ESCAVAÇÃO DE VALAS (BLOCOS E BALDRAMES)</b>                         |      |        |
| 03.01.101        | ESCAVAÇÃO MECÂNICA CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATÉ 2,00M PROFUND | m3   | 242,75 |
| 03.01.102        | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM SOLO DE 1ª CATEGORIA ATÉ 1,5M             | m3   | 292,53 |
| 03.01.103        | REATERRO MANUAL DE VALAS APILOADO                                      | m3   | 282,98 |
| 03.01.104        | CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO                  | m3   | 535,28 |



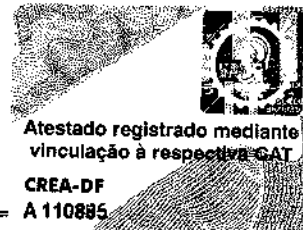
|                  |   |                |          |
|------------------|---|----------------|----------|
|                  | BASCULANTE 5,0M3  |                |          |
| 03.01.105        | TRANSPORTE LOCAL COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA EM LEITO NATURAL, DMT DE 400 A 600m  | m3             | 535,28   |
| <b>03.01.400</b> | <b>FUNDAÇÕES PROFUNDAS</b>  |                |          |
| <b>03.01.420</b> | <b>ESTACAS (PERFURAÇÃO, CONCRETO E ARMADURA)</b>  |                |          |
| 03.01.425        | CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO   | m3             | 79,80    |
| 03.01.426        | ARMAÇÃO AÇO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.  | kg             | 1.084,18 |
| <b>03.01.500</b> | <b>BLOCOS, VIGAS BALDRAMES E RESERVATÓRIO</b>   |                |          |
| 03.01.501        | LASTRO DE BRITA EM FUNDAÇÕES E BALDRAME   | m <sup>3</sup> | 9,27     |
| 03.01.502        | FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÃO C/ REAPROVEITAMENTO 5X  | m2             | 701,80   |
| 03.01.503        | CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO   | m3             | 69,28    |
| 03.01.504        | ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) DOBRA / COLOCAÇÃO  | kg             | 569,00   |
| 03.01.505        | ARMAÇÃO AÇO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.  | kg             | 6.051,63 |
| 03.01.506        | ARMAÇÃO AÇO CA-50 DIAM.16,0 (5/8) À 25,0MM (1) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.   | kg             | 493,00   |
| <b>03.01.600</b> | <b>IMPÉRMIEABILIZAÇÃO (BLOCOS, VIGAS BALDRAMES E RES. AMORT. EXTERNAMENTE)</b>  |                |          |
| 03.01.601        | PINTURA COM TINTA ASFÁLTICA, DUAS DEMÃOS EM BLOCOS E BALDRAMES  | m2             | 889,31   |
| <b>03.02.000</b> | <b>ESTRUTURAS DE CONCRETO</b>   |                |          |
| <b>03.02.100</b> | <b>CONCRETO ARMADO EDIFICAÇÕES</b>  |                |          |
| <b>03.02.110</b> | <b>PILARES, VIGAS E LAJES</b>   |                |          |
| 03.02.111        | FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM, 05 UTILIZAÇÕES. (FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM) | m2             | 1.423,00 |
| 03.02.112        | ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) DOBRA / COLOCAÇÃO  | kg             | 884,25   |
| 03.02.113        | ARMAÇÃO AÇO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.  | kg             | 8.823,00 |
| 03.02.114        | ARMAÇÃO AÇO CA-50 DIAM.16,0 (5/8) À 25,0MM (1) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.   | kg             | 108,00   |
| 03.02.115        | CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO   | m3             | 137,20   |



|           |  |                |        |
|-----------|--|----------------|--------|
| 03.02.300 | <b>CONCRETO PRÉ-MOLDADO</b>  |                |        |
| 03.02.330 | <b>VERGA</b>   |                |        |
| 03.02.331 | VERGA 10X10CM EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO FCK=20MPA (PREPARO COM BETONEIRA) AÇO CA60, BITOLA FINA, INCLUSIVE FORMAS TABUA 3A.  | m              | 234,80 |
| 03.03.000 | <b>ESTRUTURAS METÁLICAS</b>  |                |        |
| 03.03.100 | <b>COBERTURA</b>   |                |        |
| 03.03.101 | ESTRUTURA METÁLICA EM AÇO, PERFIL CAIXA 300X85X3X25MM, EM CHAPA DOBRADA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO   | kg             | 634,00 |
| 03.03.102 | ESTRUTURA METÁLICA EM AÇO, PERFIL CAIXA 150X40X2X15MM, EM CHAPA DOBRADA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO   | kg             | 61,60  |
| 03.03.103 | TIRANTE EM BARRA REDONDA LAMINADA 1" COM 3,21M, FIXADO COM CHAPA DE 100X100X12,5MM, PORCA E ARRUELA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO   | un             | 6,00   |
| 03.03.104 | FIXAÇÃO DE CHAPA DE AÇO 350X450X12,5MM, COM BARRA ROSCADA DE 16MM, INCLUSO PORCA E ARRUELA, FORNECIMENTO E INSTAOLAÇÃO   | un             | 6,00   |
| 03.03.105 | FIXAÇÃO DE CHAPA DE AÇO 350X400X12,5MM, COM BARRA ROSCADA DE 16MM, INCLUSO PORCA E ARRUELA, FORNECIMENTO E INSTAOLAÇÃO   | un             | 6,00   |
| 03.03.106 | FIXAÇÃO DE CHAPA DE AÇO 170X300X3MM, COM BARRA ROSCADA DE 16MM, INCLUSO PORCA E ARRUELA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO   | un             | 6,00   |
| 04.00.000 | <b>ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO</b>  |                |        |
| 04.01.000 | <b>ARQUITETURA</b>   |                |        |
| 04.01.100 | <b>PAREDES</b>   |                |        |
| 04.01.101 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL QUE 6M <sup>2</sup> SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. | m <sup>2</sup> | 598,93 |
| 04.01.102 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M <sup>2</sup> COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL          | m <sup>2</sup> | 635,73 |
| 04.01.104 | ENCUNHAMENTO COM ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO SIKAFLEX - ESPESSURA 2,5CM  | m              | 461,66 |
| 04.01.105 | DIVISÓRIA SANITÁRIA DE BOX EM EM GRANITO CINZA ANDORINHA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4, ARREIMATE EM CIMENTO BRANCO, EXCLUSIVE FERRAGENS  | m <sup>2</sup> | 23,02  |
| 04.01.200 | <b>ESQUADRIAS</b>  |                |        |
| 04.01.201 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTA EM VENEZIANA DE ALUMÍNIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA (PA01) DE ABRIR, 1 FOLHA, COMPLETA 0,80X2,10m  | un             | 1,00   |
| 04.01.202 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTA EM VENEZIANA DE ALUMÍNIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA (PFV01) DE ABRIR, 2 FOLHAS, COMPLETA   | un             | 6,00   |



|                  |  |    |        |
|------------------|--|----|--------|
|                  | 3,20x2,80m   |    |        |
| 04.01.203        | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTA EM VENEZIANA DE ALUMÍNIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA (PFV01) DE ABRIR, 2 FOLHAS, COMPLETA 4,10x2,80m  | un | 3,00   |
| 04.01.204        | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONJUNTO DE PORTA COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, JANELAS MAXIM-AR E VIDRO FIXO EM CAIXILHO DE ALUMÍNIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA (PV01 e PV02), ALTURA TOTAL = 2,80m | m2 | 44,80  |
| 04.01.205        | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTA CORTA FOGO EM FERRO 1,60x2,10m, ESP. =4cm   | un | 3,00   |
| 04.01.206        | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PORTA CORTA FOGO EM FERRO 1,20x2,10m, ESP. =4cm   | un | 1,00   |
| 04.01.207        | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE JANELA EM VENEZIANA DE ALUMÍNIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA (JA02) DE CORRER, COMPLETA 0,80x0,60m   | m2 | 1,44   |
| 04.01.208        | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA (JA01, JA03 e JA05) COMPLETA  | m2 | 32,80  |
| 04.01.209        | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE JANELA DE CORRER EM ALUMÍNIO COM PINTURA ELETROSTÁTICA (JA04) 1,00x0,60m, COMPLETA  | m2 | 1,20   |
| 04.01.210        | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE JANELA EM ALUMÍNIO FIXA COM PINTURA ELETROSTÁTICA (JA06 e JA07) COMPLETA  | m2 | 3,74   |
| 04.01.211        | PORTA DE MADEIRA PARA BANHEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, REVESTIDA COM LAMINADO TEXTURIZADO, 60X160CM, INCLUSO MARCO E DOBRADICAS   | un | 9,00   |
| 04.01.212        | PORTA INTERNA DE MADEIRA, COLOCAÇÃO E ACABAMENTO, DE UMA FOLHA COM BATENTE, GUARNIÇÃO E FERRAGEM, 0,90 X 2,10 M (PM 1)   | un | 33,00  |
| 04.01.213        | PORTA INTERNA DE MADEIRA, COLOCAÇÃO E ACABAMENTO, DE UMA FOLHA COM BATENTE, GUARNIÇÃO E FERRAGEM, 0,80 X 2,10 M (PM 2)   | un | 10,00  |
| 04.01.214        | LAMINADO MELAMINICO LISO E FOSCO, PARA REVESTIMENTO DE CHAPA COMPENSADA, FIXADA COM COLA (REVESTIMENTO DAS PORTAS PM01 E PM02)   | m2 | 154,56 |
| <b>04.01.300</b> | <b>VIDROS E PLÁSTICOS</b>  |    |        |
| 04.01.301        | VIDRO COMUM LAMINADO, LISO, INCOLOR, DUPLO, ESPESSURA TOTAL 6 MM (CADA CAMADA 3CM) COLOCADO  | m2 | 82,54  |
| 04.01.302        | ESPELHO CRISTAL E= 4MM, COLADO EM CHAPA DE MDF FIXADO NA PAREDE COM INCLINAÇÃO DE 10%  | m2 | 2,10   |
| 04.01.303        | ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA  | m2 | 10,44  |
| <b>04.01.400</b> | <b>COBERTURA E FECHAMENTO LATERAL</b>  |    |        |
| 04.01.401        | COBERTURA COM TELHA DE FIBROCIMENTO ESTRUTURAL LARGURA UTIL 90CM, INCLUSO ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO E VEDAÇÃO  | m2 | 609,01 |
| 04.01.402        | COBERTURA COM TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA, ESPESSURA 4 MM, INCLUSOS ACESSÓRIOS DE FIXAÇÃO, EXCLUINDO MADEIRAMENTO   | m2 | 6,86   |



|                  |   |                |        |
|------------------|---|----------------|--------|
| 04.01.403        | RUFO EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 76cm   | m              | 15,65  |
| 04.01.404        | RUFO EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 67CM   | m              | 26,80  |
| 04.01.405        | CUMEEIRA PARA TELHA DE FIBROCIMENTO ESTRUTURAL, INCLUSO ACESSORIOS PARA FIXAÇÃO E VEDAÇÃO   | m              | 65,92  |
| 04.01.406        | RUFO EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50cm   | m              | 50,20  |
| 04.01.407        | CALHA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50CM, INCLUSO ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO E VEDAÇÃO   | m              | 15,22  |
| 04.01.408        | COBERTURA COM VIDRO COMUM LAMINADO LISO INCOLOR DUPLO, ESPESSURA TOTAL 8 MM (CADA CAMADA DE 4 MM) - COLOCADO  | m <sup>2</sup> | 36,25  |
| <b>04.01.500</b> | <b>REVESTIMENTOS</b>  |                |        |
| <b>04.01.510</b> | <b>REVESTIMENTO DE PISO</b>   |                |        |
| 04.01.511        | PISO VINILICO SEMIFLEXIVEL PADRAO LISO, ESPESSURA 3,2MM, FIXADO COM COLA  | m <sup>2</sup> | 558,88 |
| 04.01.512        | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 45X45 cm, APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5m <sup>2</sup>   | m <sup>2</sup> | 67,03  |
| 04.01.513        | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 45X45 cm, APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 E 10m <sup>2</sup>  | m <sup>2</sup> | 11,72  |
| 04.01.514        | REJUNTAMENTO DE CERÂMICA 45X45cm COM REJUNTE EPOXI, para juntas até 3 mm  | m <sup>2</sup> | 78,75  |
| 04.01.516        | PISO TÁTIL de alerta de borracha, assentado com cola, e=5 mm  | m <sup>2</sup> | 2,75   |
| 04.01.517        | PISO CIMENTADO TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA) COM ACABAMENTO LISO ESPESSURA 2,0cm COM JUNTAS PLÁSTICAS DE DILATAÇÃO E PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA  | m <sup>2</sup> | 20,18  |
| 04.01.518        | CONTRAPISO/LASTRO DE CONCRETO NAO-ESTRUTURAL, E=5CM, PREPARO COM BETONEIRA  | m <sup>2</sup> | 657,81 |
| 04.01.519        | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO COM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 4 CM PARA ÁREAS SECAS E 3 CM PARA ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL MULTIFAMILIAR (PRÉDIO). AF_11/2014 | m <sup>2</sup> | 637,63 |
| 04.01.520        | LASTRO DE BRITA   | m <sup>3</sup> | 32,89  |
| 04.01.521        | LASTRO DE PEDRISCO  | m <sup>3</sup> | 4,36   |
| 04.01.522        | LASTRO DE PÓ DE BRITA   | m <sup>3</sup> | 2,91   |
| 04.01.523        | APILOAMENTO COM MACO DE 30KG (PÓ DE PEDRA E PEDRISCO EM CAMADAS DE 40cm)  | m <sup>2</sup> | 181,80 |
| 04.01.524        | BASE PARA FIXACAO DOS BRINQUEDOS  | un             | 6,00   |
| <b>04.01.530</b> | <b>REVESTIMENTO DE PAREDE</b>   |                |        |



|                  |  |    |          |
|------------------|--|----|----------|
| 04.01.531        | CHAPISCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SEM PEINERAR TRAÇO 1:3, ESP=5MM  | m2 | 3.138,14 |
| 04.01.532        | EMBOÇO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SEM PENEIRAR TRAÇO 1:5, ESP=20 MM  | m2 | 760,09   |
| 04.01.533        | REBOCO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), BASE PARA TINTA EPOXI, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA   | m2 | 2.401,79 |
| 04.01.534        | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 20x20cm APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5m <sup>2</sup>   | m2 | 21,42    |
| 04.01.535        | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 20x20cm APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5m <sup>2</sup>   | m2 | 312,33   |
| 04.01.536        | REVESTIMENTO EM PASTILHA DE VIDRO 2,5x2,5cm DA PORTOBELLO OU EQUIVALENTE TÉCNICO, PARA PAREDES INTERNAS APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 6,5m <sup>2</sup>                                       | m2 | 91,44    |
| 04.01.537        | REVESTIMENTO EM FILETE DE GRANITO CINZA ANDORINHA, LARGURA=10CM, ESPESSURA DE 2cm, ASSENTADO COM ARGAMASSA PRÉ FABRICADA DE CIMENTO COLANTE E REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | m  | 98,36    |
| 04.01.538        | REVESTIMENTO EM ALUMÍNIO COMPOSTO COR BRANCA   | m2 | 315,37   |
| 04.01.539        | REJUNTAMENTO DE CERÂMICA 20X20cm COM REJUNTE EPOXI, para juntas até 3 mm   | m2 | 425,19   |
|                  |  |    |          |
| <b>04.01.550</b> | <b>REVESTIMENTO DE FORRO</b>   |    |          |
| 04.01.551        | FORRO DE GESSO EM PLACAS 60X60CM, ESPESSURA 1,2CM, INCLUSIVE FIXACAO COM ARAME   | m2 | 637,63   |
| 04.01.552        | TABICA DE GESSO, LARGURA 3cm, INSTALADO  | m  | 733,95   |
| 04.01.553        | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO GRÊS DE DIMENSÕES 20x20cm APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5m <sup>2</sup>   | m2 | 9,69     |
| 04.01.554        | REJUNTAMENTO DE CERÂMICA 20X20cm COM REJUNTE EPOXI, para juntas até 3 mm   | m2 | 9,69     |
|                  |  |    |          |
| <b>04.01.560</b> | <b>PINTURA</b>   |    |          |
| 04.01.561        | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.  | m2 | 1.861,99 |
| 04.01.562        | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS.   | m2 | 637,63   |
| 04.01.563        | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014  | m2 | 539,80   |
| 04.01.564        | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS  | m2 | 539,80   |
| 04.01.565        | PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA, EM PAREDE INTERNA/EXTERNA, COM DUAS DEMÃOS   | m2 | 492,23   |
| 04.01.566        | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS  | m2 | 751,92   |

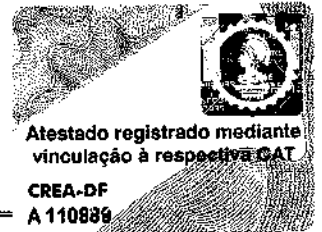


|                  |  |    |          |
|------------------|--|----|----------|
| 04.01.567        | PINTURA COM EPÓXI, BASE ACRÍLICA, EM PAREDE INTERNA/EXTERNA, COM DUAS DEMÃOS   | m2 | 1.369,76 |
| <b>04.01.600</b> | <b>IMPERMEABILIZAÇÕES</b>  |    |          |
| 04.01.601        | IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM REVESTIMENTO BICOMPONENTE SEMI FLEXIVEL.   | m2 | 78,75    |
| 04.01.602        | IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA ASFALTICA (COM POLIMEROS TIPO APP) ESP. 3mm  | m2 | 345,75   |
| 04.01.603        | IMPERMEABILIZACAO DE RESERVATÓRIO ENTERRADO COM CIMENTO CRISTALIZANTE E EMULSAO ADESIVA, ATE 7M DE PROFUNDIDADE.                               | m2 | 149,05   |
| 04.01.604        | PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, ESP = 3CM  | m2 | 190,53   |
| <b>04.01.700</b> | <b>ACABAMENTOS E ARREMATES</b>   |    |          |
| 04.01.701        | RODAPE VINILICO ALTURA 5CM, ESPESSURA 1MM, FIXADO COM COLA   | m  | 552,52   |
| 04.01.702        | SOLEIRA EM GRANITO CINZA ANDORINHA, LARGURA 17cm, ESPESSURA 15mm, ASSENTADO COM ARGAMASSA PRÉ FABRICADA DE CIMENTO COLANTE, REJUNTAMENTO EPOXI | m  | 75,58    |
| <b>04.01.800</b> | <b>EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS</b>   |    |          |
| <b>04.01.810</b> | <b>DE SANITÁRIOS</b>   |    |          |
| 04.01.812        | SABONETEIRA TIPO DISPENSER, PARA REFIL DE 800 ML   | un | 11,00    |
| 04.01.815        | DISPENSER DE TOALHAS DE PAPEL EM PLÁSTICO ABS DE ALTA RESISTÊNCIA, FAB.: COLUMBUS OU TECNICA E ESTETICAMENTE EQUIVALENTE.                      | un | 11,00    |
| 04.01.816        | DUCHA HIGIÊNICA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO   | un | 6,00     |
| <b>04.01.870</b> | <b>DE HOSPITAIS</b>  |    |          |
| 04.01.872        | ARMARIO EM MDF REVESTIDO COM LAMINADO BRANCO PROFUNDIDADE 0,60m SOB BANCADA, FORNECIMENTO E INSTALACAO   | m2 | 32,15    |
| <b>04.02.000</b> | <b>COMUNICAÇÃO VISUAL</b>  |    |          |
| <b>04.02.100</b> | <b>APLICAÇÕES E EQUIPAMENTOS</b>   |    |          |
| 04.02.101        | PLACA DE IDENTIFICACAÇÃO DE AMBIENTES (PICTOGRAMA) EM CHAPA METÁLICA COM PINTURA - DIM. 27 X 10 (CM) - FIXAÇÃO COM REBITES                     | un | 45,00    |
| 04.02.102        | PLACA INAUGURAL 60X70CM EM AÇO ESCOVADO C/MÓLDURA EM ALUMÍNIO E DIZERES IMPRESSOS EM SIK-SCREEN  | un | 1,00     |
| <b>05.00.000</b> | <b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS</b>  |    |          |
| <b>05.01.000</b> | <b>ÁGUA FRIA</b>   |    |          |
| <b>05.01.100</b> | <b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES</b>   |    |          |
| 05.01.101        | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_12/2014_P                      | UN | 116,00   |
| 05.01.102        | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_12/2014_P                      | UN | 3,00     |
| 05.01.103        | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE   | UN | 22,00    |





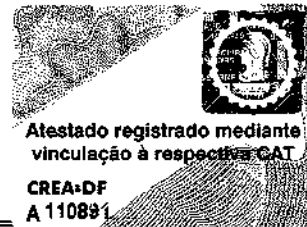
|           |  |    |       |
|-----------|--|----|-------|
|           | ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.  |    |       |
| 05.01.104 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.   | UN | 2,00  |
| 05.01.105 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA.<br>AF_12/2014                           | UN | 28,00 |
| 05.01.106 | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO .                             | UN | 9,00  |
| 05.01.107 | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_03/2015_P                | UN | 31,00 |
| 05.01.108 | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_                          | UN | 2,00  |
| 05.01.109 | TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P DN 25MM X 1/2               | UN | 9,00  |
| 05.01.110 | REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2, COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA.<br>AF_12/2014                          | UN | 2,00  |
| 05.01.111 | REGISTRO GAVETA 1.1/2" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO  | UN | 10,00 |
| 05.01.112 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P | UN | 5,00  |
| 05.01.113 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P                | UN | 56,00 |
| 05.01.114 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.<br>AF_12/2014_P           | UN | 36,00 |
| 05.01.115 | LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO .<br>AF_12/2014_P4                        | UN | 5,00  |
| 05.01.116 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P   | UN | 14,00 |
| 05.01.117 | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P   | UN | 7,00  |
| 05.01.118 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P   | UN | 9,00  |
| 05.01.119 | LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_12/2014_P                                   | UN | 5,00  |
| 05.01.120 | LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P   | UN | 5,00  |



|                  |   |    |        |
|------------------|---|----|--------|
| 05.01.121        | BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2015_P  | UN | 10,00  |
| 05.01.122        | BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2015_P  | UN | 5,00   |
| 05.01.123        | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P  | UN | 23,00  |
| 05.01.124        | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P  | UN | 1,00   |
| 05.01.125        | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P   | m  | 196,46 |
| 05.01.126        | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P  | m  | 58,24  |
| 05.01.127        | ABRAÇADEIRA TIPO "D" 3/4" P/ FIXAÇÃO DE TUBO PVC 25mm   | un | 86,00  |
| 05.01.128        | ABRAÇADEIRA TIPO "D" 1.1/2" P/ FIXAÇÃO DE TUBO PVC 50mm   | un | 27,00  |
| 05.01.129        | ABRAÇADEIRA TIPO "D" 2" P/ FIXAÇÃO DE TUBO PVC 60mm   | un | 9,00   |
| <b>05.01.500</b> | <b>APARELHOS E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS</b>  |    |        |
| 05.01.501        | CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  | un | 9,00   |
| 05.01.502        | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO   | un | 6,00   |
| 05.01.503        | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE   | un | 17,00  |
| 05.01.504        | BACIA SANITARIA SIFONADA COM ABERTURA FRONTAL PARA PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS, PARA VALVULA DE DESCARGA, EM LOUÇA BRANCA, COM ACESSÓRIOS, INCLUSIVE ASSENTO PLÁSTICO, BORRACHA PARA LIGAÇÃO, TUBO PVC LIGAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | 6,00   |
| 05.01.505        | VALVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO PARA ACABAMENTO EM METAL CROMADO COM ALAVANCA PARA PNE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO   | un | 6,00   |
| 05.01.506        | BACIA SANITARIA SIFONADA, PARA VALVULA DE DESCARGA, EM LOUÇA BRANCA, COM ACESSÓRIOS, INCLUSIVE ASSENTO PLÁSTICO, BORRACHA PARA LIGAÇÃO, TUBO PVC LIGAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  | un | 8,00   |
| 05.01.507        | MICTORIO SIFONADO DE LOUCA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PARA FIXACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO  | un | 1,00   |
| 05.01.508        | CHUVEIRO ELÉTRICO AUTOMÁTICO 220V-2800/4400W  | un | 6,00   |
| 05.01.509        | CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.  | un | 11,00  |
| 05.01.510        | BANHEIRA DE INOX PARA EMBUTIR (FRALDÁRIO) INCLUSIVE VÁLVULA METÁLICA E SIFÃO DE PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO   | un | 1,00   |
| 05.01.511        | TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE  | un | 1,00   |



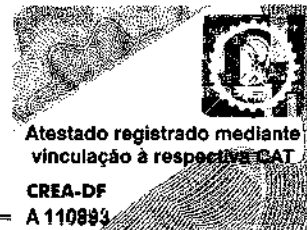
|           |  |    |       |
|-----------|--|----|-------|
|           | METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.  |    |       |
| 05.01.512 | LAVATÓRIO COLETIVO (ESCOVÓDROMO) EM AÇO INOXIDÁVEL 1,80m<br>COM VÁLVULA DE ESCOAMENTO E SIFÃO TIPO GARRAFA METÁLICO                  | un | 1,00  |
| 05.01.513 | BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA PIA DE COZINHA OU BANHEIRO, 2,70<br>x 0,60 M - fornecimento e instalação                        | UN | 1,00  |
| 05.01.514 | BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA PIA DE COZINHA OU BANHEIRO, 2,10<br>x 0,60 M - fornecimento e instalação                        | UN | 2,00  |
| 05.01.515 | BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA PIA DE COZINHA OU BANHEIRO,<br>4,55 x 0,60 M - fornecimento e instalação                        | UN | 1,00  |
| 05.01.516 | BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA PIA DE COZINHA OU BANHEIRO,<br>1,40 x 0,60 M - fornecimento e instalação                        | UN | 1,00  |
| 05.01.517 | BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA PIA DE COZINHA OU BANHEIRO, 2,30<br>x 0,80 M - fornecimento e instalação                        | UN | 1,00  |
| 05.01.518 | BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA PIA DE COZINHA OU BANHEIRO,<br>1,70 x 0,60 M - fornecimento e instalação                        | UN | 2,00  |
| 05.01.519 | BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA PIA DE COZINHA OU BANHEIRO,<br>1,38 x 0,60 M - fornecimento e instalação                        | UN | 1,00  |
| 05.01.520 | BANCADA EM AÇO INOXIDÁVEL, 1,80x0,60 m, COM PIA, VÁLVULA TIPO<br>AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA METÁLICO - fornecimento e instalação | UN | 1,00  |
| 05.01.521 | BANCADA EM AÇO INOXIDÁVEL, 2,90x0,60 m, COM PIA, VÁLVULA TIPO<br>AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA METÁLICO - fornecimento e instalação | UN | 1,00  |
| 05.01.522 | BANCADA EM AÇO INOXIDÁVEL, 3,20x0,60 m, COM PIA, VÁLVULA TIPO<br>AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA METÁLICO - fornecimento e instalação | UN | 1,00  |
| 05.01.523 | BANCADA EM AÇO INOXIDÁVEL, 2,60x0,60 m, COM PIA, VÁLVULA TIPO<br>AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA METÁLICO - fornecimento e instalação | UN | 6,00  |
| 05.01.524 | BANCADA EM AÇO INOXIDÁVEL, 2,00x0,60 m, COM PIA, VÁLVULA TIPO<br>AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA METÁLICO - fornecimento e instalação | UN | 2,00  |
| 05.01.525 | BANCADA EM AÇO INOXIDÁVEL, 2,10x0,60 m, COM PIA, VÁLVULA TIPO<br>AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA METÁLICO - fornecimento e instalação | UN | 1,00  |
| 05.01.526 | BANCADA EM AÇO INOXIDÁVEL EM "L", (2,90 e 1,40) x 0,60 m - fornecimento e<br>instalação  | UN | 1,00  |
| 05.01.528 | BARRA DE APOIO PARA DEFICIENTES EM AÇO INOX L=80CM, Ø=1 1/2",<br>CONFORME NBR 9050 (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)                       | un | 24,00 |
| 05.01.529 | BARRA DE APOIO PARA DEFICIENTE EM FERRO GALVANIZADO DE 1 1/2", L<br>= 140CM (LAVATÓRIO), INCLUSIVE PARAFUSOS DE FIXAÇÃO              | un | 6,00  |
| 05.01.530 | BANCO ARTICULADO PARA BANHO DEFICIENTE GRADEADO 45X70CM  | un | 4,00  |
| 05.01.531 | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO<br>POPULAR- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.                                | un | 32,00 |
| 05.01.532 | TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE<br>COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.                 | un | 12,00 |
| 05.01.533 | TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO -<br>FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO   | un | 5,00  |
| 05.01.534 | BEBEDOURO ELÉTRICO DE PRESSÃO EM AÇO INOXIDÁVEL, CAPACIDADE 4 L/H -<br>SIMPLES   | un | 5,00  |
|           | VALVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL<br>CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO                                     | un | 8,00  |
|           | TUBO DE DESCIDA DE VALVULA DE EDESCARGA 38mm COM JOELHO E ANEL -   | un | 14,00 |



| FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO |  |    |        |
|---------------------------|--|----|--------|
| <b>05.03.000</b>          | <b>DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS</b>  |    |        |
| <b>05.03.300</b>          | <b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC</b>  |    |        |
| 05.03.301                 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO.   | UN | 3,00   |
| 05.03.302                 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014  | UN | 54,00  |
| 05.03.303                 | LUVA SIMPLES, PVC, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014                                  | UN | 57,00  |
| 05.03.304                 | RALO HEMISFERICO EM FERRO FUNDIDIO - TIPO ABACAXI 100MM  | UN | 18,00  |
| 05.03.305                 | TUBO DE PVC BRANCO, ÁGUAS PLUVIAIS 100MM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO   | M  | 180,20 |
| 05.03.306                 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P  | UN | 25,00  |
| 05.03.307                 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P  | UN | 13,00  |
| 05.03.308                 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P   | UN | 9,00   |
| 05.03.309                 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P   | M  | 255,50 |
| 05.03.310                 | ABRAÇADEIRA TIPO "D" 4" P/ FIXAÇÃO DE TUBO PVC 100mm   | UN | 28,00  |
| <b>05.04.000</b>          | <b>ESGOTOS SANITÁRIOS</b>  |    |        |
| <b>05.04.300</b>          | <b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC</b>  |    |        |
| 05.04.301                 | TUBO DE PVC BRANCO, ESGOTO, SEM CONEXÕES Ø 40MM, PONTA, BOLSA E VIOLA  | m  | 130,94 |
| 05.04.302                 | TUBO DE PVC BRANCO, ESGOTO, SEM CONEXÕES Ø 50MM, PONTA, BOLSA E VIOLA  | m  | 179,07 |
| 05.04.303                 | TUBO DE PVC BRANCO, ESGOTO, SEM CONEXÕES Ø 75MM, PONTA, BOLSA E VIOLA  | m  | 45,73  |
| 05.04.304                 | TUBO DE PVC BRANCO, ESGOTO, SEM CONEXÕES Ø100MM, PONTA, BOLSA E VIOLA  | m  | 67,50  |
| 05.04.305                 | BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC 50X40 MM   | un | 12,00  |
| 05.04.306                 | JOELHO DE 90º 40 MM C/ ANEL  | un | 51,00  |
| 05.04.307                 | CURVA LONGA 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_12/2014_P | un | 51,00  |
| 05.04.308                 | JOELHO DE 90º 40 MM PVC  | un | 13,00  |
| 05.04.308                 | JOELHO DE 90º 50 MM PVC  | un | 23,00  |
| 05.04.309                 | JOELHO DE 90º 75 MM PVC  | un | 8,00   |
| 05.04.310                 | JOELHO DE 90º 100 MM PVC   | un | 14,00  |



|                  |   |    |       |
|------------------|---|----|-------|
| 05.04.311        | JOELHO DE 45º 50 MM PVC   | un | 24,00 |
| 05.04.312        | JOELHO DE 45º 40 MM PVC   | un | 48,00 |
| 05.04.313        | JOELHO DE 45º 75 MM PVC   | un | 1,00  |
| 05.04.314        | JOELHO DE 45º 100 MM PVC  | un | 1,00  |
| 05.04.315        | JUNÇÃO DE 45º 40 MM PVC   | un | 6,00  |
| 05.04.316        | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM    | un | 4,00  |
| 05.04.317        | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM,   | un | 4,00  |
| 05.04.318        | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, | un | 1,00  |
| 05.04.319        | LUVA SIMPLES DE 50 MM PVC   | un | 77,00 |
| 05.04.320        | LUVA SIMPLES DE 75 MM PVC   | un | 24,00 |
| 05.04.321        | LUVA SIMPLES DE 100 MM PVC  | un | 29,00 |
| 05.04.322        | REDUÇÃO EXENTRICA DE 75 X 50 MM PVC                                 | un | 24,00 |
| 05.04.323        | REDUÇÃO EXCÊNTRICA DE 100 X 50MM PVC                                | un | 13,00 |
| 05.04.324        | REDUÇÃO EXCÊNTRICA DE 100 X 75MM PVC                                | un | 2,00  |
| 05.04.325        | TÊ DE 90º DE 40 MM PVC  | un | 24,00 |
| 05.04.326        | TÊ DE 90º DE 50 MM PVC  | un | 50,00 |
| 05.04.327        | TÊ DE 90º DE 75 MM PVC  | un | 9,00  |
| 05.04.328        | TÊ DE 90º DE 100 MM PVC   | un | 10,00 |
| 05.04.329        | TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM                                     | un | 3,00  |
| 05.04.330        | TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 75MM                                     | un | 6,00  |
|                  |   |    |       |
| <b>05.04.800</b> | <b>ACESSÓRIOS</b>   |    |       |
| 05.04.801        | CAIXA SIFONADA EM PVC COM GRELHA METÁLICA CROMADA DE 100X100X50MM   | un | 7,00  |
| 05.04.801        | CAIXA SIFONADA EM PVC COM GRELHA METÁLICA CROMADA DE 150X150X50MM   | un | 18,00 |
| 05.04.801        | CAIXA SIFONADA EM PVC COM GRELHA METÁLICA CROMADA DE 150X185X75MM   | un | 4,00  |
| 05.04.803        | CAIXA DE GORDURA  | un | 2,00  |
|                  |   |    |       |
| <b>05.05.000</b> | <b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>  |    |       |
| <b>05.05.100</b> | <b>SISTEMA DE BOMBEAMENTO ÁGUA DE REAPROVEITAMENTO</b>              |    |       |
| 05.05.101        | BOMBA RECALQUE D'AGUA TRIFASICA 0,5 HP                              | UN | 2,00  |
| 05.05.102        | REGISTRO GAVETA 1" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO          | UN | 2,00  |
| 05.05.103        | REGISTRO GAVETA 1.1/4" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO      | UN | 2,00  |
| 05.05.104        | COTOVELO DE AÇO GALVANIZADO 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO          | UN | 3,00  |
| 05.05.105        | COTOVELO DE AÇO GALVANIZADO 1.1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO      | UN | 3,00  |
| 05.05.106        | TE DE AÇO GALVANIZADO 1" - FORNECIMENTO E INSTALACAO                | UN | 1,00  |
| 05.05.107        | TE DE AÇO GALVANIZADO 1.1/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO            | UN | 1,00  |
| 05.05.108        | LUVA DE AÇO GALVANIZADO 1" - FORNECIMENTO E INSTALACAO              | UN | 1,00  |
| 05.05.109        | VALVULA PE COM CRIVO BRONZE 1.1/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO      | UN | 1,00  |
| 05.05.110        | VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL Ø 25MM (1") - FORNECIMENTO E           | UN | 1,00  |



|                  |   |                |        |
|------------------|---|----------------|--------|
|                  | <b>INSTALAÇÃO</b>   |                |        |
| 05.05.111        | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 1" (25MM), INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO   | M              | 6,00   |
| 05.05.112        | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA 1.1/4" (32MM), INCLUSIVE CONEXOES- FORNECIMENTO E INSTALACAO  | M              | 6,00   |
|                  |   |                |        |
| <b>05.06.000</b> | <b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>  |                |        |
| <b>05.06.100</b> | <b>ESCAVAÇÃO DE VALAS (ÁGUA / ESGOTO / DRENAGEM)</b>  |                |        |
| 05.06.101        | ESCAVACAO MANUAL VALA/CAVA MAT 1A CAT ATE 1,5M EXCL ESG/ESCOR EM BECO(LARG ATE 2M) IMPOSSIBILITANDO ENTRADA DE CAMINHAO OU EQUIPAMENTO MOTORIZADO P/RETIRADA MATERIAL | M <sup>3</sup> | 91,07  |
| 05.06.102        | LASTRO DE AREIA MEDIA   | M <sup>3</sup> | 15,28  |
| 05.06.103        | APILOAMENTO COM MACO DE 30KG  | M <sup>2</sup> | 186,03 |
| 05.06.104        | REATERRO MANUAL SEM APILOAMENTO   | M <sup>3</sup> | 82,30  |
| 05.06.105        | ABERTURA/FECHAMENTO RASGO ALVENARIA PARA TUBOS, FECHAMENTO COM ARGAMASSA TRACO 1:1:6 (CIMENTO, CAL E AREIA)   | M              | 374,29 |
|                  |   |                |        |
| <b>06.00.000</b> | <b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS</b>  |                |        |
| <b>06.01.000</b> | <b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>  |                |        |
| <b>06.01.300</b> | <b>REDES EM MÉDIA E BAIXA TENSÃO</b>  |                |        |
| 06.01.310        | QUADROS DE ENERGIA  |                |        |
| 06.01.311        | QDC-UBS- quadro geral de energia tipo TTA, incl. disjuntores, barramentos e acessórios, completo - fornecimento e instalação  | un             | 1,00   |
| 06.01.315        | QDC-ARCON- quadro de energia tipo TTA, incl. disjuntores, barramentos e acessórios, completo - fornecimento e instalação  | un             | 1,00   |
| 06.01.317        | QDC-ODONTO- quadro de energia tipo TTA, incl. disjuntores, barramentos e acessórios, completa - fornecimento e instalação   | un             | 1,00   |
|                  |   |                |        |
| <b>06.01.320</b> | <b>ELETRODUTOS E CONEXOES</b>   |                |        |
| 06.01.321.1      | eletroduto pvc flexível corrugado, 3/4"   | m              | 355,17 |
| 06.01.321.2      | eletroduto pvc flexível corrugado, 1"   | m              | 15,53  |
| 06.01.322.1      | eletroduto metálico rígido tipo leve, galvanizado, incl.conexoes, D= 3/4"   | m              | 512,93 |
| 06.01.322.2      | eletroduto metálico rígido tipo leve, galvanizado, incl.conexoes, D= 1"   | m              | 83,55  |
| 06.01.322.3      | eletroduto metálico rígido tipo semi-pesado, galvanizado, incl.conexoes, D= 1 1/4"  | m              | 10,91  |
|                  |   |                |        |
| <b>06.01.330</b> | <b>ELETROCALHAS E ACESSORIOS</b>  |                |        |
| 06.01.331        | eletrocalha perfurada galvanizada tipo U com tampa, 50x50mm   | m              | 58,18  |
| 06.01.332        | curva horizontal 90º com tampa para eletrocalha, 50x50mm  | un             | 2,00   |
| 06.01.333        | saída lateral simples para eletroduto, 3/4"   | un             | 20,00  |
| 06.01.334        | saída lateral dupla para eletroduto, 3/4"   | un             | 8,00   |
| 06.01.335        | suporte vertical para eletrocalha, 70x81mm  | un             | 21,00  |
| 06.01.336        | tala plana para eletrocalha, 50mm   | un             | 30,00  |

*(Handwritten signature)*



|                  |   |    |          |
|------------------|---|----|----------|
| <b>06.01.340</b> | <b>CABOS E FIOS</b>   |    |          |
| 06.01.341        | cabo de cobre, flexível, isolamento termoplástico, anti-chama 450/750V<br>2,5mm <sup>2</sup>  | m  | 7.306,62 |
| 06.01.342        | cabo de cobre, flexível, isolamento termoplástico, anti-chama 450/750V<br>6,0mm <sup>2</sup>  | m  | 331,80   |
| 06.01.343        | cabo PP 3x1,5mm <sup>2</sup>  | m  | 163,00   |
|                  |   |    |          |
| <b>06.01.350</b> | <b>CAIXAS</b>   |    |          |
| 06.01.351        | caixa de passagem metálica de embutir 150x150x80mm  | un | 1,00     |
| 06.01.352        | caixa de passagem 30x30x30cm  | un | 1,00     |
| 06.01.353.1      | condutele de alumínio 3/4" - Tipo E   | un | 7,00     |
| 06.01.353.2      | condutele de alumínio 3/4" - Tipo LL  | un | 50,00    |
| 06.01.353.3      | condutele de alumínio 3/4" - Tipo LR  | un | 4,00     |
| 06.01.353.4      | condutele alumínio 3/4" - Tipo T  | un | 41,00    |
| 06.01.353.5      | condutele de alumínio 3/4" - Tipo X   | un | 10,00    |
| 06.01.353.7      | condutele em liga de alumínio tipo L D=1 1/2"   | un | 3,00     |
| 06.01.354.1      | condutele múltiplo 3/4"   | un | 163,00   |
| 06.01.355.1      | caixa de passagem em pvc 4x2"   | un | 239,00   |
| 06.01.355.2      | caixa de passagem octogonal em pvc D=3"   | un | 171,00   |
|                  |   |    |          |
| <b>06.01.360</b> | <b>ILUMINAÇÃO</b>   |    |          |
| 06.01.361        | luminária de embutir em forro de gesso, refletor e aletas parabólicas, com<br>duas lâmpadas fluorescentes de 14w, incl. Reator AFP, completa, ref. Itaim<br>2005, 2x14w ou equivalente, fornecimento e instalação   | un | 108,00   |
| 06.01.362        | luminária de embutir em forro de gesso, refletor e aletas parabólicas, com<br>duas lâmpadas fluorescentes de 28w, incl. Reator AFP, completa, ref. Itaim<br>2005, 2x28w ou equiv. - fornecimento e instalação   | un | 30,00    |
| 06.01.363        | luminária de embutir em forro de gesso, refletor e aletas parabólicas, com<br>duas lâmpadas fluorescentes de 28w, incl. Reator AFP, completa, ref. Itaim<br>2315, 2x28w ou equiv. - fornecimento e instalação   | un | 4,00     |
| 06.01.364        | bloco autônomo de iluminação de emergência com uma lâmpada<br>fluorescente compacta de 11w, bateria com autonomia de 2,5h, ref.<br>Aureon ou equiv., instalado no teto, sistema não permanente<br>(acendimento somente na falta de energia) - fornecimento e instalação                     | un | 21,00    |
| 06.01.365        | luminária blindada( arandela), corpo e grade frontal em alumínio fundido,<br>acabamento em pintura eletrostática epoxico, cor branca, difusor em vidro<br>transparente frisado com uma lâmpada fluorescente twist compacta de<br>20w, ref. Itaim Tatu ou equiv. - fornecimento e instalação | un | 8,00     |
|                  |   |    |          |
| <b>06.01.370</b> | <b>TOMADAS E INTERRUPTORES</b>  |    |          |
| 06.01.371.1      | interruptor de embutir uma tecla simples com placa 4x2"   | un | 15,00    |
| 06.01.371.2      | interruptor de embutir duas teclas simples com placa 4x2"   | un | 32,00    |
| 06.01.371.3      | interruptor de embutir três teclas simples com placa 4x2"   | un | 1,00     |
| 06.01.372.1      | interruptor de embutir uma tecla paralela com placa 4x2"  | un | 2,00     |



|                  |   |    |        |
|------------------|---|----|--------|
| 06.01.373.1      | espelho ou placa com um furo 4x2"   | un | 29,00  |
| 06.01.373.2      | espelho ou placa cega 4x2"  | un | 6,00   |
| 06.01.373.3      | espelho ou placa para uma funcao 4x2"   | un | 105,00 |
| 06.01.373.4      | espelho ou placa para duas funcaos 4x2"   | un | 42,00  |
| 06.01.375.1      | tomada de embutir hexagonal 2P+T 10A com placa 4x2"   | un | 163,00 |
| 06.01.376.1      | plug macho - 10A  | un | 163,00 |
| 06.01.377.1      | interruptor automatico por presença, 220V-1200W resistivo   | un | 10,00  |
|                  |   |    |        |
| <b>06.01.380</b> | <b>ACESSORIOS E MIUDEZAS EM GERAL</b>   |    |        |
| 06.01.381.1      | abracadeira galvanizada tipo unha, 3/4"   | un | 358,00 |
| 06.01.381.2      | abracadeira galvanizada tipo unha, 1"   | un | 74,00  |
| 06.01.381.3      | abracadeira galvanizada tipo unha, 1 1/4"   | un | 9,00   |
| 06.01.383.1      | vergalhao galvanizado rosca total 1/4"  | m  | 31,50  |
| 06.01.383.2      | suporte para cabo de aço 38x90mm  | un | 21,00  |
| 06.01.383.3      | arruela lisa galvanizada, 1/4"  | un | 115,00 |
| 06.01.383.4      | arruela lisa galvanizada, 3/8"  | un | 21,00  |
| 06.01.383.5      | bucha de nylon S6   | un | 441,00 |
| 06.01.384.1      | parafuso fenda galvanizado cabeça panela autoatarrachante, 4,2x32mm                               | un | 441,00 |
| 06.01.384.2      | parafuso galvanizado cabeça sextavada, 3/8"x2.1/2" rosca total                                    | un | 21,00  |
| 06.01.384.3      | parafuso galvanizado cabeça lenticilha, 1/4"x5/8"   | un | 32,00  |
| 06.01.384.4      | porca sextavada galvanizada, 1/4"   | un | 115,00 |
| 06.01.384.5      | porca sextavada galvanizada, 3/8"   | un | 21,00  |
| 06.01.385.1      | bucha e arrruela em aluminio 3/4"   | un | 433,00 |
|                  |   |    |        |
| <b>06.01.390</b> | <b>SERVICOS DIVERSOS</b>  |    |        |
| 06.01.392.1      | abertura e fechamento de rasgo em alvenaria com arg. cimento e areia, para passagem de eletroduto | m  | 505,50 |
| 06.01.393.1      | escavacao manual de vala em terra   | m3 | 2,05   |
| 06.01.393.2      | reaterro manual apiloado  | m3 | 2,05   |
|                  |   |    |        |
| <b>06.01.500</b> | <b>ATERRAMENTO E PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS</b>                                       |    |        |
| <b>06.01.520</b> | <b>CABOS</b>  |    |        |
| 06.01.520.1      | CABO DE COBRE NU 6MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO   | m  | 1,20   |
| 06.01.520.2      | CABO DE COBRE NU 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO  | m  | 5,70   |
| 06.01.520.3      | CABO DE COBRE NU 50MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO  | m  | 29,70  |
| 06.01.520.4      | BARRA DE AÇO GALVANIZADO RE-BAR DE (3/8") - FORNECIMENTO E INSTALACAO                             | m  | 345,02 |
| 06.01.520.5      | BARRA CHATA EM ALUMÍNIO 7/8" X 1/8" X 3M, INCLUSO FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO              | m  | 305,12 |
|                  |   |    |        |
| <b>06.01.530</b> | <b>ACESSORIOS</b>   |    |        |
| 06.01.530.1      | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 32MM (1 1/4") INCL CONEXÕES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO       | m  | 8,70   |



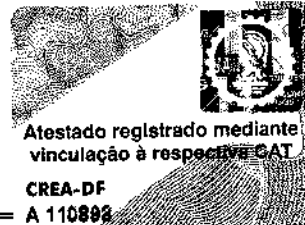


|                  |   |    |          |
|------------------|---|----|----------|
| 06.01.530.2      | CONECTOR de parafuso fendido em liga de cobre com separador de cabos 35mm <sup>2</sup> - fornecimento e instalação  | un | 6,00     |
| 06.01.530.4      | TERMINAL OU CONECTOR DE PRESSAO - PARA CABO 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO   | un | 6,00     |
| 06.01.530.5      | CAIXA de inspeção de solo diametro 300mm em PVC, fornecimento e instalação  | un | 2,00     |
| 06.01.530.6      | TAMPAO FERRO FUNDIDO P/ CAIXA DE INSPEÇÃO/PASSAGEM (7 KG), TIPO T-16 - FORNECIMENTO E INSTALACAO  | un | 2,00     |
| 06.01.530.7      | HASTE COPPERWELD 5/8 X 3,0M COM CONECTOR  | un | 2,00     |
| 06.01.530.9      | CLIPS GALVANIZADO PARA CABO 10MM2 3/8" - FORNECIMENTO E INSTALACAO  | un | 186,00   |
| 06.01.530.10     | SOLDA EXOTÉRMICA EM "T" OU "LINHA"  | un | 2,00     |
| 06.01.530.11     | CONECTOR PARAFUSO FENDIDO SPLIT-BOLT - PARA CABO DE 35MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO   | un | 19,00    |
|                  |   |    |          |
| <b>06.02.000</b> | <b>TELEFONIA</b>  |    |          |
| <b>06.02.210</b> | <b>PAINEL DE DISTRIBUICAO</b>   |    |          |
| 06.02.211        | gabinete fechado padrao 19" (Rack) 24U com porta em vidro temperado, composto de : 5 patch panel's 24 portas, 120 patch cord's, 01 DIO-24F, 1 gravador digital de rede, 4 switch 24 portas RJ45, 1 voice panel-50 portas, 14 organizadores horizontais de cabos, 1 régua para tomadas (8tomadas), 2 ventiladores e demais acessórios - completo | un | 1,00     |
|                  |   |    |          |
| <b>06.02.220</b> | <b>ELETRODUTOS E CONEXOES</b>   |    |          |
| 06.02.221.1      | eletroduto pvc flexível corrugado, 3/4"   | m  | 97,91    |
| 06.02.222.1      | eletroduto metálico rígido tipo leve, galvanizado, incl.conexoes, D= 3/4"   | m  | 108,17   |
| 06.02.222.2      | eletroduto metálico rígido tipo leve, galvanizado, incl.conexoes, D= 1"   | m  | 4,54     |
|                  |   |    |          |
| <b>06.02.230</b> | <b>ELETROCALHAS E ACESSORIOS</b>  |    |          |
| 06.02.231.1      | eletrocalha lisa galvanizada tipo U com tampa, 50x50mm  | m  | 47,87    |
| 06.02.231.2      | eletrocalha lisa galvanizada tipo U com tampa, 100x50mm   | m  | 21,69    |
| 06.02.232.2      | te horizontal 90º com tampa para eletrocalha, 100x50mm  | un | 2,00     |
| 06.02.232.3      | reducao concentrica c/ tampa p/eletrocalha, 100x50mm/50x50mm  | un | 3,00     |
| 06.02.233        | saída lateral simples para eletroduto, 3/4"   | un | 26,00    |
| 06.02.234        | saída lateral dupla para eletroduto, 3/4"   | un | 6,00     |
| 06.02.235.1      | suporte vertical para eletrocalha, 70x81mm  | un | 23,00    |
| 06.02.235.2      | suporte vertical para eletrocalha, 120x146mm  | un | 11,00    |
| 06.02.236.1      | tala plana para eletrocalha, 50mm   | un | 34,00    |
|                  |   |    |          |
| <b>06.02.240</b> | <b>CABOS E FIOS</b>   |    |          |
| 06.02.241        | Cabo CSU-UTP cat.6 -4 pares   | m  | 2.670,84 |
|                  |   |    |          |
| <b>06.02.250</b> | <b>CAIXAS</b>   |    |          |
| 06.02.252.1      | condutele de aluminio 3/4" - Tipo LL  | un | 9,00     |

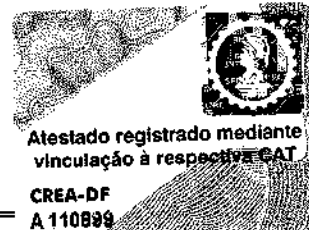
Assinado eletronicamente no dia 15/05/2014  
Por: [Assinatura]  
CREA-DF  
Módulo: [Assinatura]



|                  |  |    |        |
|------------------|--|----|--------|
| 06.02.252.2      | condutele aluminio 3/4" - Tipo T   | un | 1,00   |
| 06.02.252.3      | caixa de passagem em pvc 4x2"  | un | 58,00  |
| <b>06.02.270</b> | <b>TOMADAS E INTERRUPTORES</b>   |    |        |
| 06.02.271        | espelho ou placa para um modulo RJ-45, 4x2"  | un | 2,00   |
| 06.02.272        | espelho ou placa para dois modulo RJ-45, 4x2"  | un | 41,00  |
| 06.02.273        | conector femea RJ-45 cat.5e(CM8v)  | un | 84,00  |
| <b>06.02.280</b> | <b>ACESSORIOS E MIUDEZAS EM GERAL</b>  |    |        |
| 06.02.281.1      | abracadeira galvanizada tipo unha, 3/4"  | un | 89,00  |
| 06.02.281.2      | abracadeira galvanizada tipo unha, 1"  | un | 4,00   |
| 06.02.282.1      | vergalhao galvanizado rosca total 1/4"   | m  | 51,00  |
| 06.02.282.2      | suporte para cabo de aço 38x90mm   | un | 34,00  |
| 06.02.283.1      | arruela lisa galvanizada, 1/4"   | un | 217,00 |
| 06.02.283.2      | arruela lisa galvanizada, 3/8"   | un | 34,00  |
| 06.02.283.3      | bucha de nylon S6  | un | 93,00  |
| 06.02.284.1      | parafuso fenda galvanizada cabeça panela autoatarrachante, 4,2x32mm  | un | 93,00  |
| 06.02.284.2      | parafuso galvanizado cabeça sextavada, 3/8"x2.1/2" rosca soberba   | un | 11,00  |
| 06.02.284.3      | parafuso galvanizado cabeça sextavada, 3/8"x2.1/2" rosca total   | un | 23,00  |
| 06.02.284.4      | parafuso galvanizado cabeça lenticilha, 1/4"x5/8"  | un | 128,00 |
| 06.02.284.5      | porca sextavada galvanizada, 1/4"  | un | 230,00 |
| 06.02.284.6      | porca sextavada galvanizada, 3/8"  | un | 34,00  |
| 06.02.285.1      | bucha e arruela em aluminio 3/4"   | un | 63,00  |
| <b>06.02.290</b> | <b>SERVICOS DIVERSOS</b>   |    |        |
| 06.02.291        | abertura e fechamento de rasgo em alvenaria com arg. cimento e areia, para passagem de eletroduto  | m  | 97,91  |
| <b>06.04.000</b> | <b>SONORIZACAO</b>   |    |        |
| <b>06.04.110</b> | <b>CENTRAL DE SOM</b>  |    |        |
| 06.04.111        | gabinete fechado padrao 19" (Rack) 12U com porta em vidro temperado, composto de: 4 organizadores horizontais de cabos, 1 régua para 1 pré-amplificador com gongo USB e FM, 1 amplificador de potência 6000w, 2 setorizadores de 6 canais, ventiladores de teto e demais acessórios - completo | un | 1,00   |
| 06.04.113        | mesa de som analogica com 12 canais e 1 auxiliar(CD/TAPE), com entrada balanceada de microfone e line por canal e saida para gravação RCA  | un | 1,00   |
| <b>06.04.115</b> | <b>SONOFLETORES</b>  |    |        |
| 06.04.116        | sonofletor FULL-RANGE de embutir no teto, alto falante 6", pot.=10W RMS  | un | 50,00  |
| 06.04.117        | atenuador de volume de som 12 posicoes, 70V-100W   | un | 34,00  |
| <b>06.04.120</b> | <b>ELETRODUTOS E CONEXOES</b>  |    |        |
| 06.04.121.1      | eletroduto pvc flexível corrugado, 3/4"  | m  | 58,51  |



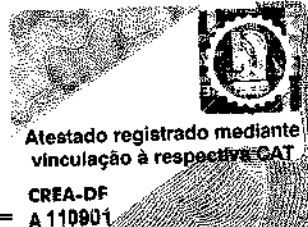
|                  |  |    |          |
|------------------|--|----|----------|
| 06.04.122.1      | eletroduto metálico rígido tipo leve, galvanizado, incl.conexões, D= 3/4"                            | m  | 243,20   |
| <b>06.04.130</b> | <b>ELETROCALHAS E ACESSORIOS</b>   |    |          |
| 06.04.131        | eletrocalha lisa galvanizada tipo U com tampa, 50x50mm   | m  | 7,51     |
| 06.04.133        | saída lateral simples para eletroduto, 3/4"  | un | 3,00     |
| 06.04.134        | saída lateral dupla para eletroduto, 3/4"  | un | 1,00     |
| 06.04.135        | suporte vertical para eletrocalha, 70x81mm   | un | 3,00     |
| 06.04.136        | tala plana para eletrocalha, 50mm  | un | 2,00     |
| <b>06.04.140</b> | <b>CABOS E FIOS</b>  |    |          |
| 06.04.141        | cabo de cobre, flexível, isolamento termoplastico, anti-chama 450/750V<br>1,5mm <sup>2</sup>         | m  | 1.000,97 |
| <b>06.04.150</b> | <b>CAIXAS</b>  |    |          |
| 06.04.152.2      | condutele de aluminio 3/4" - Tipo LL   | un | 19,00    |
| 06.04.152.3      | condutele de aluminio 3/4" - Tipo LR   | un | 1,00     |
| 06.04.152.4      | condutele aluminio 3/4" - Tipo T   | un | 23,00    |
| 06.04.152.5      | condutele de aluminio 3/4" - Tipo X  | un | 6,00     |
| 06.04.154.1      | condutele multiplo 3/4"  | un | 49,00    |
| 06.04.155.1      | caixa de passagem em pvc 4x2"  | un | 34,00    |
| <b>06.04.180</b> | <b>ACESSORIOS E MIUDEZAS EM GERAL</b>  |    |          |
| 06.04.181.1      | abracadeira galvanizada tipo unha, 3/4"  | un | 189,00   |
| 06.04.183.1      | vergalhao galvanizado rosca total 1/4"   | m  | 4,50     |
| 06.04.183.2      | suporte para cabo de aço 38x90mm   | un | 3,00     |
| 06.04.183.3      | arruela lisa galvanizada, 1/4"   | un | 21,00    |
| 06.04.183.4      | arruela lisa galvanizada, 3/8"   | un | 3,00     |
| 06.04.183.5      | bucha de nylon S6  | un | 189,00   |
| 06.04.184.1      | parafuso fenda galvanizado cabeça panela autoatarrachante, 4,2x32mm                                  | un | 189,00   |
| 06.04.184.2      | parafuso galvanizado cabeça sextavada, 3/8"x2.1/2" rosca total                                       | un | 3,00     |
| 06.04.184.3      | parafuso galvanizado cabeça lenticilha, 1/4"x5/8"  | un | 8,00     |
| 06.04.184.4      | porca sextavada galvanizada, 1/4"  | un | 13,00    |
| 06.04.184.5      | porca sextavada galvanizada, 3/8"  | un | 3,00     |
| 06.04.185.1      | bucha e arruela em aluminio 3/4"   | un | 126,00   |
| <b>06.04.190</b> | <b>SERVICOS DIVERSOS</b>   |    |          |
| 06.04.191        | abertura e fechamento de rasgo em alvenaria com arg. cimento e areia,<br>para passagem de eletroduto | m  | 58,51    |
| <b>06.06.000</b> | <b>ANTENA EXTERNA, VHF, UHF, FM E HDTV DIGITAL</b>   |    |          |
| <b>06.06.110</b> | <b>ANTENAS</b>   |    |          |
| 06.06.111        | antena externa para: VHF, UHF, FM e HDTV digital - forn. e instalacao                                | un | 1,00     |



|                  |  |    |        |
|------------------|--|----|--------|
| <b>06.06.130</b> | <b>ELETRODUTOS E CONEXOES</b>  |    |        |
| 06.06.131        | eletroduto pvc flexível corrugado, 1"  | m  | 7,90   |
| 06.06.132        | eletroduto metálico rígido tipo leve, galvanizado, incl.conexoes, D=1"   | m  | 12,40  |
|                  |  |    |        |
| <b>06.06.140</b> | <b>CAIXAS</b>  |    |        |
| 06.06.141.1      | condutele de aluminio 1" - Tipo L  | un | 2,00   |
| 06.06.143.1      | caixa de passagem em pvc 4x2"  | un | 2,00   |
| 06.06.143.2      | caixa de passagem em pvc 4x4"  | un | 1,00   |
| 06.06.144.1      | caixa de passagem em pvc 100x100x80mm  | un | 1,00   |
| 06.06.144.2      | caixa de passagem 150x150x80mm   | un | 1,00   |
|                  |  |    |        |
| <b>06.06.160</b> | <b>CABOS</b>   |    |        |
| 06.06.161        | cabo coaxial RGC-6, 75 OHMS, blindado, não propagante a chama, Dn=1,02mm   | m  | 25,30  |
|                  |  |    |        |
| <b>06.06.170</b> | <b>TOMADAS</b>   |    |        |
| 06.06.171        | tomada com 1 posto para antena/TV/FM e conector F, instalada em caixa  | un | 3,00   |
| 06.06.172        | divisor de sinal 1:3 VHF/UHF/CATV  | un | 1,00   |
|                  |  |    |        |
| <b>06.06.180</b> | <b>ACESSORIOS E MIUDEZAS EM GERAL</b>  |    |        |
| 06.06.185.2      | bucha e arruela em aluminio 1"   | un | 6,00   |
|                  |  |    |        |
| <b>06.06.190</b> | <b>SERVICOS DIVERSOS</b>   |    |        |
| 06.06.191        | abertura e fechamento de rasgo em alvenaria com arg. cimento e areia, para passagem de eletroduto                    | m  | 7,90   |
|                  |  |    |        |
| <b>06.07.000</b> | <b>SISTEMA DE SEGURANÇA E EMERGENCIA</b>   |    |        |
| <b>06.07.120</b> | <b>CAMERAS, OBJETIVAS E EQUIPAMENTOS AUXILIARES</b>  |    |        |
| 06.07.121        | camera IP, tipo dome fixo, embutida no forro, resolucao 1,3MP, lente 2,8mm/F2.0, ref. INTELBRAS VIP-S ou equivalente | un | 12,00  |
| 06.07.123        | ACCESS POINT 11n, alimentacao PoE, 300MBPS, incl. suporte para fixacao na parede                                     | un | 2,00   |
|                  |  |    |        |
| <b>07.00.000</b> | <b>INSTALAÇÕES MECÂNICAS E DE UTILIDADES</b>   |    |        |
| <b>07.02.000</b> | <b>AR CONDICIONADO</b>   |    |        |
| <b>07.02.110</b> | <b>CABOS</b>   |    |        |
| 07.02.110.1      | CABO PP 4X2,5MM <sup>2</sup> - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO   | m  | 110,90 |
| 07.02.110.2      | CABO DE COBRE DE 3/8 FLEXIVEL REVESTIDO COM TUBO EM POLIETILENO BLINDADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                  | m  | 98,50  |
| 07.02.110.3      | CABO DE COBRE DE 1/4 FLEXIVEL REVESTIDO COM TUBO EM POLIETILENO BLINDADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                  | m  | 107,25 |
| 07.02.110.4      | CABO DE COBRE DE 1/2 FLEXIVEL REVESTIDO COM TUBO EM POLIETILENO BLINDADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                  | m  | 9,80   |
| 07.02.110.5      | CABO DE COBRE DE 5/8 FLEXIVEL REVESTIDO COM TUBO EM POLIETILENO  | m  | 5,50   |



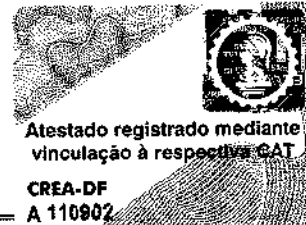
|                  |   |    |       |
|------------------|---|----|-------|
|                  | BLINDADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO   |    |       |
| 07.02.110.6      | CABO DE COBRE DE 3/4 FLEXIVEL REVESTIDO COM TUBO EM POLIETILENO BLINDADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO   | m  | 6,55  |
| 07.02.110.7      | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 75MM (3"), INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO  | m  | 31,25 |
| 07.02.110.8      | FITA ALUMINIZADA PARA TUBULAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  | m  | 79,65 |
|                  |   |    |       |
| <b>07.02.120</b> | <b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>  |    |       |
| 07.02.120.1      | INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT, 9.000 BTUS  | un | 21,00 |
| 07.02.120.2      | INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT, 12.000 BTUS   | un | 2,00  |
| 07.02.120.3      | INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT, 18.000 BTUS   | un | 1,00  |
| 07.02.120.4      | INSTALAÇÃO DE AR CONDICIONADO TIPO SPLIT, 30.000 BTUS   | un | 1,00  |
|                  |   |    |       |
| <b>07.04.000</b> | <b>VENTILAÇÃO MECÂNICA</b>  |    |       |
| <b>07.04.100</b> | <b>DUTOS</b>  |    |       |
| 07.04.101        | DUTO PVC FLEXÍVEL - D=100mm - fornec e instalação   | m  | 20,40 |
| 07.04.102        | DUTO PVC FLEXÍVEL - D=125mm - fornec e instalação   | m  | 3,00  |
| 07.04.103        | DUTO PVC FLEXÍVEL - D=150mm - fornec e instalação   | m  | 5,00  |
| <b>07.04.200</b> | <b>EQUIPAMENTOS</b>   |    |       |
| 07.04.201        | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EXAUSTOR D= 100mm (até 7,0m <sup>2</sup> ) - c/ grade diant. C10, grade trazeira tipo veneziana, válvula anti-retorno de ar e tela anti-insetos) | un | 5,00  |
| 07.04.202        | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EXAUSTOR EX-200 - (c/ grade diant.C12, grade trazeira tipo veneziana, válvula anti-retorno de ar e tela anti-insetos)                            | un | 1,00  |
| 07.04.203        | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE EXAUSTOR EX-300 - (c/ grade diant.C15, grade trazeira tipo veneziana, válvula anti-retorno de ar e tela anti-insetos)                            | un | 1,00  |
|                  |   |    |       |
| <b>07.09.000</b> | <b>AR COMPRIMIDO E VACUO</b>  |    |       |
| <b>07.09.100</b> | <b>CABOS E ELETRODUTOS</b>  |    |       |
| 07.09.101        | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 20MM (3/4") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO   | m  | 19,63 |
| 07.09.102        | TUBO DE COBRE CLASSE "E" 15MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO   | m  | 3,68  |
| 07.09.103        | TUBO DE COBRE CLASSE "E" 22MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO   | m  | 17,24 |
| 07.09.104        | ELETRODUTO DE PVC FLEXIVEL CORRUGADO DN 20MM (3/4") FORNECIMENTO E INSTALACAO   | m  | 16,06 |
| 07.09.105        | CABO PP 3X0,75MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  | m  | 16,06 |
|                  |   |    |       |
| <b>07.09.200</b> | <b>ACESSORIOS</b>   |    |       |
| 07.09.203        | REGISTRO GAVETA 1" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES - FORNECIMENTO E INSTALACAO   | un | 4,00  |
|                  |   |    |       |
| <b>07.09.300</b> | <b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>  |    |       |



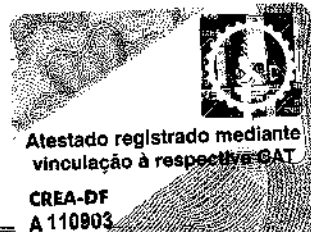
|                  |   |    |       |
|------------------|---|----|-------|
| 07.09.301        | ABERTURA/FECHAMENTO RASGO ALVENARIA PARA TUBOS, FECHAMENTO COM ARGAMASSA TRACO 1:1:6 (CIMENTO, CAL E AREIA)                                       | m  | 56,64 |
| <b>08.00.000</b> | <b>INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE À INCÊNDIO</b>  |    |       |
| <b>08.01.000</b> | <b>PREVENÇÃO E COMBATE À INCÊNDIO</b>   |    |       |
| <b>08.01.500</b> | <b>EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS</b>  |    |       |
| 08.01.601        | Placa de sinalização em pvc - Saída de emergência, fornecimento e instalação (COD. 12, 13 E 17B - CBM/DF), FIXADA NOS LOCAIS INDICADOS NO PROJETO | un | 12,00 |
| 08.01.603        | Placa de sinalização em pvc cod 23 - Extintor de incêndio, fornecimento e instalação ( CO2 / PÓ QUÍMICO )   | un | 15,00 |

## PLANILHA IMPLANTAÇÃO

| ITEM             | DISCRIMINAÇÃO  | UNID           | QUANT  |
|------------------|--|----------------|--------|
| <b>03.00.000</b> | <b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS - MURO</b>   |                |        |
| <b>03.01.400</b> | <b>FUNDAÇÕES PROFUNDAS</b>   |                |        |
| <b>03.01.420</b> | <b>ESTACAS (PERFURAÇÃO, CONCRETO E ARMADURA)</b>   |                |        |
| 03.01.420.1      | ESTACA A TRADO (BROCA) DIAMETRO 30CM EM CONCRETO ARMADO MOLDADA IN-LOCO, 20 MPA                          | m              | 192,00 |
| <b>03.01.500</b> | <b>BLOCOS</b>  |                |        |
| 03.01.500.1      | ESCAVACAO MANUAL DE VALAS EM TERRA COMPACTA, PROF. DE 0 M < H <= 1 M                                     | m <sup>3</sup> | 19,93  |
| 03.01.500.2      | APILOAMENTO COM MACO DE 30KG   | m <sup>2</sup> | 38,88  |
| 03.01.500.3      | LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECANICO 5CM   | m <sup>3</sup> | 0,89   |
| 03.01.500.4      | CORTE E PREPARO EM CABECA DE ESTACA  | un             | 48,00  |
| 03.01.500.5      | FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X   | m <sup>2</sup> | 57,96  |
| 03.01.500.6      | ARMAÇÃO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO. | kg             | 522,00 |
| 03.01.500.7      | CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO                                  | m <sup>3</sup> | 9,18   |
| 03.01.500.8      | REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL  | m <sup>3</sup> | 10,75  |
| <b>03.01.520</b> | <b>VIGAS BALDRAME</b>  |                |        |
| 03.01.520.1      | ESCAVACAO MANUAL DE VALAS EM TERRA COMPACTA, PROF. DE 0 M < H <= 1 M                                     | m <sup>3</sup> | 17,04  |
| 03.01.520.2      | APILOAMENTO COM MACO DE 30KG   | m <sup>2</sup> | 48,67  |
| 03.01.520.3      | LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECANICO 5CM   | m <sup>3</sup> | 0,62   |
| 03.01.520.4      | FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X   | m <sup>2</sup> | 75,58  |
| 03.01.520.5      | ARMAÇAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.      | kg             | 103,00 |



|                  |   |                |        |
|------------------|---|----------------|--------|
| 03.01.520.6      | ARMAÇÃO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/<br>CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.   | kg             | 202,00 |
| 03.01.520.7      | CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO<br>E ADENSAMENTO  | m <sup>3</sup> | 4,31   |
| 03.01.520.8      | REATERRO DE VALA COM COMPACTAÇÃO MANUAL   | m <sup>3</sup> | 12,72  |
| <b>03.01.600</b> | <b>IMPERMEABILIZAÇÃO (BLOCOS E VIGAS BALDRAMES)</b>   |                |        |
| 03.01.600.1      | PINTURA COM TINTA ASFÁLTICA, DUAS DEMÃOS EM BLOCOS E<br>BALDRAMES   | m <sup>2</sup> | 136,24 |
| <b>03.02.000</b> | <b>ESTRUTURAS DE CONCRETO</b>   |                |        |
| <b>03.02.100</b> | <b>ESTRUTURAS DE CONCRETO EM GERAL</b>  |                |        |
| <b>03.02.110</b> | <b>PILARES</b>  |                |        |
| 03.02.110.1      | FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA<br>DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12<br>MM, 03 UTILIZACOES (FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM)                                    | M <sup>2</sup> | 71,04  |
| 03.02.110.2      | ARMAÇAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE<br>(C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.  | kg             | 107,00 |
| 03.02.110.3      | ARMAÇÃO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/<br>CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.   | kg             | 391,00 |
| 03.02.110.4      | CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO<br>E ADENSAMENTO  | m <sup>3</sup> | 2,88   |
| <b>03.02.180</b> | <b>VIGAS</b>  |                |        |
| 03.02.180.1      | FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA<br>DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12<br>MM, 03 UTILIZACOES (FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM)                                    | M <sup>2</sup> | 66,20  |
| 03.02.180.2      | ARMAÇAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE<br>(C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.  | kg             | 91,00  |
| 03.02.180.3      | ARMAÇÃO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/<br>CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.   | kg             | 176,00 |
| 03.02.180.4      | CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO<br>E ADENSAMENTO  | m <sup>3</sup> | 3,97   |
| <b>04.00.000</b> | <b>ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO</b>   |                |        |
| <b>04.01.000</b> | <b>ARQUITETURA</b>  |                |        |
| <b>04.01.100</b> | <b>PAREDES - MURO</b>   |                |        |
| 04.01.100.1      | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE<br>VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM<br>(ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO H<br>ABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO.<br>AF_11/2014 | m <sup>2</sup> | 240,16 |
| <b>04.01.500</b> | <b>REVESTIMENTOS</b>  |                |        |
| <b>04.01.510</b> | <b>REVESTIMENTO DE PISO</b>   |                |        |



|                  |   |                |          |
|------------------|---|----------------|----------|
| 04.01.510.1      | REGULARIZACAO E COMPACTACAO MANUAL DE TERRENO COM SOQUETE   | m2             | 489,55   |
| 04.01.510.2      | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) EM CONCRETO 12 MPA, TRAÇO 1:3:5 (CIMENTO/AREIA/BRITA), PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM, COM JUNTA DE DILATAÇÃO PLÁSTICA, INCLUSO LANÇAMENTO E ADENSAMENTO | m2             | 489,55   |
| 04.01.510.3      | PISO TÁTIL DIRECIONAL/ALERTA EM PLACA CIMENTÍCIA 25X25 CM ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA 1:3 (CIMENTO E AREIA) REJUNTADO   | m2             | 19,20    |
| <b>04.01.560</b> | <b>PINTURA</b>  |                |          |
| 04.01.560.1      | DEMARCAÇÃO DE VAGA IDOSO  | un             | 3,00     |
| 04.01.560.2      | DEMARCAÇÃO DE VAGA DEFICIENTE   | un             | 2,00     |
| 04.01.560.3      | PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA ESPECÍFICA (ESTACIONAMENTO VEÍCULOS + MOTOS, CALÇADAS E RAMPA DE ACESSO À VISTORIA) DUAS DEMÃOS  | m <sup>2</sup> | 14,00    |
| 04.01.560.4      | PINTURA DE ZEBRADOS (ESTACIONAMENTO DE VEÍCULOS)TINTA ACRÍLICA  | m2             | 25,40    |
| 04.01.560.5      | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS NDEMÃOS. AF_06/2014 - MURO  | m <sup>2</sup> | 589,95   |
| <b>04.04.000</b> | <b>PAISAGISMO</b>   |                |          |
| <b>04.04.200</b> | <b>DE MOBILIÁRIO URBANO</b>   |                |          |
| 04.04.200.1      | BANCO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIMENSÕES 150 X 45 X 45 CM   | m              | 3,00     |
| 04.04.200.2      | CONJUNTO COM CINCO LIXEIRAS ECOLÓGICAS PARA COLETA SELETIVA DE LIXO, EM POLIETILENO (50 LTS.CADA LIXEIRA)   | cj             | 1,00     |
| 04.04.200.3      | BICICLETÁRIO LEVE DE CHÃO COM 9 VAGAS   | un             | 1,00     |
| <b>04.04.300</b> | <b>ALAMBRADO</b>  |                |          |
| 04.04.300.1      | CERCAMENTO EM GRADIL ENRIGECIDO COM PINTURA ELETROSTÁTICA COR BRANCA H=2,20M  | m <sup>2</sup> | 285,98   |
| 04.04.300.2      | PORTÃO COM 2 FOLHA DE ABRIR 6,00X2,60M EM GRADIL ENRIGECIDO COM PINTURA ELETROSTÁTICA COR BRANCA - PT-02  | m <sup>2</sup> | 15,60    |
| 04.04.300.3      | PORTÃO COM 1 FOLHA DE CORRER 150X2,60M EM GRADIL ENRIGECIDO COM PINTURA ELETROSTÁTICA COR BRANCA - PT-01  | m <sup>2</sup> | 3,90     |
| <b>04.04.400</b> | <b>VEGETAÇÃO</b>  |                |          |
| 04.04.400.1      | PLANTIO DE GRAMA BATATAIS EM PLACAS   | m2             | 1.585,20 |
| 04.04.400.2      | PLANTIO DE ARVORE REGIONAL, ALTURA MAIOR QUE 2,00M, EM CAVAS DE 80X80X  | un             | 14,00    |
| <b>04.05.000</b> | <b>PAVIMENTAÇÃO</b>   |                |          |
| <b>04.05.200</b> | <b>ATERRO COMPACTADO PARA ESTACIONAMENTO</b>  |                |          |
| 04.05.200.1      | REGULARIZACAO DE SUPERFICIES EM TERRA COM MOTONIVELADORA  | m2             | 1.104,83 |
| 04.05.200.2      | PAVIMENTACAO EM BLOCOS DE CONCRETO INTERTRAVADO - MOD. PAVI'S 11X24X8CM - COR TERRACOTA, ASSENTADOS SOBRE COLCHAO DE AREIA.   | m2             | 1.104,83 |





|                  |  |    |        |
|------------------|--|----|--------|
| 04.05.200.3      | MEIO-FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL, USINADO 15 MPA, COM 0,30 M ALTURA X 0,15 M BASE, REJUNTE EM ARGAMASSA TRACO 1:3,5 (CIMENTO E AREIA)                   | m  | 349,10 |
| <b>05.00.000</b> | <b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS</b>  |    |        |
| <b>05.01.000</b> | <b>ÁGUA FRIA</b>   |    |        |
| <b>05.01.100</b> | <b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES</b>   |    |        |
| 05.01.100.1      | CAIXA PARA HIDROMETRO CONCRETO PRE-MOLDADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO   | UN | 1,00   |
| 05.01.100.2      | HIDROMETRO 5,00M3/H, D=3/4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO  | UN | 1,00   |
| 05.01.100.3      | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_12/2014_P                                    | UN | 9,00   |
| 05.01.100.4      | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_12/2014_P                                    | UN | 2,00   |
| 05.01.100.5      | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.   | UN | 5,00   |
| 05.01.100.6      | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.   | UN | 5,00   |
| 05.01.100.7      | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.   | UN | 6,00   |
| 05.01.100.8      | CAIXA DA ÁGUA METALICA CILINDRICA 10.000 LITROS  | UN | 1,00   |
| 05.01.100.9      | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_03/2015_P          | UN | 3,00   |
| 05.01.100.10     | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_                   | UN | 5,00   |
| 05.01.100.11     | TORNEIRA DE BOIA REAL 1 COM BALAO PLASTICO - FORNECIMENTO E INSTALACAO   | UN | 1,00   |
| 05.01.100.12     | REGISTRO GAVETA 2.1/2" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO   | UN | 1,00   |
| 05.01.100.13     | REGISTRO GAVETA 1" BRUTO LATAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO   | UN | 1,00   |
| 05.01.100.14     | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014   | UN | 6,00   |
| 05.01.100.15     | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P          | UN | 12,00  |
| 05.01.100.16     | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P | UN | 2,00   |
| 05.01.100.17     | 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_P        | UN | 2,00   |



|                  |   |    |        |
|------------------|---|----|--------|
| 05.01.100.18     | BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | UN | 2,00   |
| 05.01.100.19     | BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 50MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | UN | 2,00   |
| 05.01.100.20     | BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | UN | 2,00   |
| 05.01.100.21     | TORNEIRA METAL AMARELO COM BICO PARA JARDIM, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF UN 13,49 1128)                     | UN | 8,00   |
| 05.01.100.22     | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P                    | UN | 1,00   |
| 05.01.100.23     | TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P  | UN | 5,00   |
| 05.01.100.24     | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P                    | UN | 1,00   |
| 05.01.100.25     | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P                    | UM | 1,00   |
| 05.01.100.26     | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P                    | UN | 6,00   |
| 05.01.100.27     | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P       | m  | 168,98 |
| 05.01.100.28     | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P    | m  | 22,80  |
| 05.01.100.29     | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P                  | m  | 19,56  |
| 05.01.100.30     | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P                  | m  | 46,54  |
| 05.01.100.31     | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014_P                  | m  | 80,11  |
| <b>05.03.000</b> | <b>DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS</b>   |    |        |
| <b>05.03.300</b> | <b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC</b>   |    |        |
| 05.03.300.1      | JOELHO 90 GRAUS, PVC, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO   | UN | 1,00   |
| 05.03.300.2      | TE SIMPLES, PVC, ÁGUA PLUVIAL, DN 200 MM, FORNECIDO E INSTALADO   | UN | 1,00   |
| 05.03.300.3      | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM   | UN | 1,00   |
| 05.03.300.4      | LUVA, PVC, ÁGUA PLUVIAL, DN 200 MM  | UN | 1,00   |
| 05.03.300.5      | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO  | M  | 121,50 |
| 05.03.300.6      | TUBO PVC PARA ESGOTO, EB 644, D = 200 MM, COM JUNTA ELASTICA  | M  | 15,98  |
| 05.03.300.7      | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ÁGUAS PLUVIAIS, DN 300 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  | M  | 74,16  |
| 05.03.300.8      | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E   | M  | 4,25   |



|                  | INSTALADO   |    |        |
|------------------|---|----|--------|
| <b>05.04.000</b> | <b>ESGOTOS SANITÁRIOS</b>   |    |        |
| <b>05.04.300</b> | <b>TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC</b>   |    |        |
| 05.04.300.1      | TUBO DE PVC BRANCO, ESGOTO, SEM CONEXÕES Ø 50MM, PONTA, BOLSA E VIOLA   | m  | 11,54  |
| 05.04.300.2      | TUBO DE PVC BRANCO, ESGOTO, SEM CONEXÕES Ø 75MM, PONTA, BOLSA E VIOLA   | m  | 9,57   |
| 05.04.300.3      | TUBO DE PVC BRANCO, ESGOTO, SEM CONEXÕES Ø100MM, PONTA, BOLSA E VIOLA   | m  | 169,19 |
| 05.04.300.4      | 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_12/2014 | un | 1,00   |
| 05.04.300.5      | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 | un | 1,00   |
| 05.04.300.6      | LUVA SIMPLES DE 75 MM PVC   | un | 4,00   |
| 05.04.300.7      | REDUÇÃO EXENTRICA DE 75 X 50 MM PVC   | un | 2,00   |
| 05.04.300.8      | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO  | un | 1,00   |
| 05.04.300.9      | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO   | un | 1,00   |
| 05.04.300.10     | JOELHO 45 GRAUS, 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     | un | 2,00   |
|                  |   |    |        |
| <b>05.04.800</b> | <b>ACESSÓRIOS</b>   |    |        |
| 05.04.800.1      | CAIXA SIFONADA EM PVC COM GRELHA METÁLICA CROMADA DE 150X150X50MM   | un | 3,00   |
|                  |   |    |        |
| <b>05.06.000</b> | <b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>  |    |        |
| <b>05.06.100</b> | <b>ESCAVAÇÃO DE VALAS (ÁGUA / ESGOTO / DRENAGEM)</b>  |    |        |
| 05.06.100.1      | ESCAVACAO MANUAL VALA/CAVA MAT 1A CAT ATE 1,5M EXCL ESG/ESCOR EM BECO(LARG ATE 2M) IMPOSSIBILITANDO ENTRADA DE CAMINHAO OU EQUIPAMENTO MOTORIZADO P/RETIRADA MATERIAL | M³ | 270,75 |
| 05.06.100.2      | LASTRO DE AREIA MEDIA   | M³ | 20,63  |
| 05.06.100.3      | APILOAMENTO COM MACO DE 30KG  | M² | 242,79 |
| 05.06.100.4      | REATERRO MANUAL SEM APILOAMENTO   | M³ | 1,80   |
| 05.06.100.5      | ABERTURA/FECHAMENTO RASGO ALVENARIA PARA TUBOS, FECHAMENTO COM ARGAMASSA TRACO 1:1:6 (CIMENTO, CAL E AREIA)   | M  | 206,22 |
|                  |   |    |        |
| <b>05.06.300</b> | <b>CAIXA DE PASSAGEM</b>  |    |        |



|                  |  |    |          |
|------------------|--|----|----------|
| 05.06.300.1      | CAIXA DE AREIA 60X60X60CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO  | UN | 19,00    |
| 05.06.300.2      | TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO T-33 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.  | UN | 32,00    |
| 05.06.300.3      | CAIXA DE AREIA 40X40X40CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO  | UN | 8,00     |
| 05.06.300.4      | CI - CAIXA DE INSPENÇÃO 600x600x750mm EXECUÇÃO   | UN | 13,00    |
| 05.06.300.5      | PV - POÇO DE VISITA PARA ÁGUAS PLUVIAIS EM CONCRETO COM TAMPA FºFº T-109 E IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA   | UN | 6,00     |
| 05.06.300.6      | POCO DE VISITA PARA REDE DE ESG. SANIT., EM CONCRETO, COM TAMPA FºFº T-109   | UN | 7,00     |
| <b>06.00.000</b> | <b>INSTALACOES ELETRICAS E ELETRONICAS</b>   |    |          |
| <b>06.01.000</b> | <b>INSTALACOES ELETRICAS</b>   |    |          |
| <b>06.01.110</b> | <b>ENTRADA DE ENERGIA</b>  |    |          |
| 06.01.110.1      | SUBESTACAO AEREA EM POSTE 112,5KVA - COMPLETO  | un | 1,00     |
| 06.01.110.2      | CONJUNTO TR, INCLUSIVE OBRA CIVIL - COMPLETO   | un | 1,00     |
| <b>06.01.120</b> | <b>CAIXAS</b>  |    |          |
| 06.01.120.1      | CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 1/2 VEZ COM REVESTIMENTO INTERNO E TAMPA EM CONCRETO, DIMENSOES INTERNAS 30X30X40CM COM DRENO EM BRITA E=10CM   | un | 18,00    |
| 06.01.120.2      | CAIXA DE PASSAGEM TIPO CB-1 EM ALVENARIA 1/2 VEZ COM REVESTIMENTO INTERNO E TAMPAO EM FOFO TIPO T-33 ANTI-FURTO, DIMENSOES INTERNAS 80X80X80CM | un | 3,00     |
| <b>06.01.130</b> | <b>ELETRODUTOS E CONEXOES</b>  |    |          |
| 06.01.130.1      | ELETRODUTO EM PEAD, COR PRETA, TIPO CORRUGADO D= 3", INCL.CONEXOES   | m  | 39,60    |
| 06.01.130.2      | ELETRODUTO EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, D= 1", INCL.CONEXOES  | m  | 198,30   |
| 06.01.130.3      | ELETRODUTO EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, D= 1 1/4", INCL.CONEXOES  | m  | 54,00    |
| 06.01.130.4      | ELETRODUTO EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, D= 1 1/2", INCL.CONEXOES  | m  | 31,80    |
| 06.01.130.5      | CONDULETE EM LIGA DE ALUMINIO TIPO L D=1 1/2"  | un | 3,00     |
| <b>06.01.140</b> | <b>CABOS E FIOS</b>  |    |          |
| 06.01.140.1      | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, ANTI-CHAMA 0,6/1KV 2,5MM2   | m  | 1.020,60 |
| 06.01.140.2      | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, ANTI-CHAMA 0,6/1KV 4,0MM2   | m  | 171,50   |
| 06.01.140.3      | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, ANTI-CHAMA 0,6/1KV 10,0MM2  | m  | 159,00   |
| 06.01.140.4      | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, ANTI-CHAMA 0,6/1KV 35,0MM2  | m  | 39,60    |
| 06.01.140.5      | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, ISOLAMENTO TERMOPLASTICO, ANTI-CHAMA 0,6/1KV 70,0MM2  | m  | 158,40   |
| <b>06.01.150</b> | <b>ILUMINACAO</b>  |    |          |



|                  |   |    |       |
|------------------|---|----|-------|
| 06.01.150.1      | LUMINARIA PUBLICA EM ALUMINIO FUNDIDO (IP65), COM UMA LAMPADA EM VAPOR METALICO 250W, INCL. ALOJAMENTO E REATOR AFP, EM POSTE DE ACO GALVANIZADO CONTINUO COM BRACO E NUCLEO ALTURA (H)= 6,00M(H UTIL=5,00M), FIXADO EM BASE DE CONCRETO - FORN. E INSTALACAO | un | 12,00 |
| <b>06.01.180</b> | <b>ACESSORIOS E MIUDEZAS EM GERAL</b>   |    |       |
| 06.01.180.1      | BUCHA E ARRUUELA EM ALUMINIO 1"   | un | 3,00  |
| 06.01.180.2      | BUCHA E ARRUUELA EM ALUMINIO 11/4"  | un | 2,00  |
| 06.01.180.3      | BUCHA E ARRUUELA EM ALUMINIO 11/2"  | un | 4,00  |
| 06.01.180.4      | BUCHA E ARRUUELA EM ALUMINIO 3"   | un | 2,00  |
| <b>06.01.190</b> | <b>SERVICOS DIVERSOS</b>  |    |       |
| 06.01.190.1      | ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM TERRA   | m3 | 21,63 |
| 06.01.190.2      | REATERRO MANUAL APILOADO  | m3 | 21,63 |
| <b>06.02.000</b> | <b>VOZ E DADOS</b>  |    |       |
| <b>06.02.110</b> | <b>CENTRAL TELEFONICA</b>   |    |       |
| <b>06.02.120</b> | <b>CAIXAS TELEFONICAS</b>   |    |       |
| 06.02.120.1      | CAIXA R1 EM ALVENARIA 1/2 VEZ REVESTIDA INTERNAMENTE, FECHAMENTO COM TAMPAO EM FERRO FUNDIDO COM INDICACAO "TELEFONIA", DIMENSOES INTERNAS 60X35X50CM, PADRAO CONCESSIONARIA LOCAL  | un | 3,00  |
| 06.02.120.2      | QUADRO DE DISTRIBUICAO EM CHAPA DE ACO PARA TELEFONE Nº 20, DE EMBUTIR, FUNDO EM COMPENSADO DE MADEIRA, 40X40X12CM, INCL. ACESSORIOS  | un | 1,00  |
| <b>06.02.130</b> | <b>ELETRODUTOS E CONEXOES</b>   |    |       |
| 06.02.130.1      | ELETRODUTO EM PEAD, COR PRETA, TIPO CORRUGADO D= 2", INCL.CONEXOES  | m  | 36,50 |
| <b>06.02.180</b> | <b>ACESSORIOS E MIUDEZAS EM GERAL</b>   |    |       |
| 06.02.180.1      | BUCHA E ARRUUELA EM ALUMINIO 2"   | un | 2,00  |
| <b>06.02.190</b> | <b>SERVICOS DIVERSOS</b>  |    |       |
| 06.02.190.1      | ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM TERRA   | m3 | 3,50  |
| 06.02.190.2      | REATERRO MANUAL APILOADO  | m3 | 3,50  |

## PLANILHA EQUIPAMENTOS

| ITEM             | DISCRIMINAÇÃO       | UNID | QUANT |
|------------------|---------------------|------|-------|
| <b>01.00.000</b> | <b>EQUIPAMENTOS</b> |      |       |



|                  |   |    |       |
|------------------|---|----|-------|
| <b>01.00.100</b> | <b>EQUIPAMENTOS DE AR CONDICIONADO</b>  |    |       |
| 01.00.101        | FORNECIMENTO DE APARELHO DE AR CONDICIONADO TIPO AIR SPLIT E CONDENSADOR DE 9000 BTU  | un | 21,00 |
| 01.00.102        | FORNECIMENTO DE APARELHO DE AR CONDICIONADO TIPO AIR SPLIT E CONDENSADOR DE 12000 BTU | un | 2,00  |
| 01.00.103        | FORNECIMENTO DE APARELHO DE AR CONDICIONADO TIPO AIR SPLIT E CONDENSADOR DE 18000 BTU | un | 1,00  |
| 01.00.104        | FORNECIMENTO DE APARELHO DE AR CONDICIONADO TIPO AIR SPLIT E CONDENSADOR DE 30000 BTU | un | 1,00  |
|                  |   |    |       |
| <b>01.00.300</b> | <b>EQUIPAMENTOS DE AR COMPRIMIDO E VACUO</b>  |    |       |
|                  |   |    |       |
| <b>01.00.400</b> | <b>EQUIPAMENTOS DA AREA DE LAZER</b>  |    |       |
| 01.00.401        | FORNECIMENTO DE ESCADA HORIZONTAL   | un | 1,00  |
| 01.00.402        | FORNECIMENTO DE CARROSSEL DE 8 LUGARES  | un | 1,00  |
| 01.00.403        | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GRAMA SINTÉTICA, ESPESSURA 50mm                          | m2 | 36,36 |

### 1 ADITIVO DE SERVIÇOS EXTRAS - FUNDAÇÕES

| ITEM | DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID | QUANT |
|------|----------------------------|------|-------|
|------|----------------------------|------|-------|

#### PLANILHA ESTRUTURA

|                  |   |                    |           |
|------------------|---|--------------------|-----------|
| <b>01.000.00</b> | <b>TERRAPLENAGEM</b>  |                    |           |
| <b>01.100.00</b> | <b>LIMPEZA E PREPARO DA ÁREA</b>  |                    |           |
| 01.100.01        | limpeza mecanizada de terreno, inclusive retirada de arvore entre 0,05m e 0,15m de diametro   | m <sup>2</sup>     | 4.024,35  |
| 01.100.02        | carga e descarga mecanica de solo utilizando caminhao basculante 6,0m <sup>3</sup> /16t e pa carregadeira sobre pneus * 128 hp * cap. 1,7 a 2,8m <sup>3</sup> . Peso operacional 11632kg  | m <sup>3</sup>     | 603,65    |
| 01.100.04        | transporte local com caminhao basculante 6 m <sup>3</sup> , rodovia pavimentada ( para distancias superiores a 4 km )   | m <sup>3</sup> xkm | 10.865,70 |
|                  |   |                    |           |
| <b>01.200.00</b> | <b>CORTES</b>   |                    |           |
| 01.200.01        | escavacao, carga e transporte de material de 1a categoria, caminho de servico revestimento primario, com escavadeira hidraulica e caminhao basculante 6 m <sup>3</sup> , dmt 50 ate 200 m | m <sup>3</sup>     | 1.147,03  |
|                  |   |                    |           |
| <b>01.300.00</b> | <b>ATERRO COMPACTADO</b>  |                    |           |
| 01.300.01        | escavacao, carga e transporte de material de 1a categoria, caminho de servico revestimento primario, com escavadeira hidraulica e caminhao basculante 6 m <sup>3</sup> , dmt 50 ate 200 m | m <sup>3</sup>     | 742,37    |
| 01.300.02        | transporte local com caminhao basculante 6 m <sup>3</sup> , rodovia pavimentada ( para distancias superiores a 4 km )   | m <sup>3</sup> xkm | 10.051,75 |



|           |   |                |        |
|-----------|---|----------------|--------|
| 01.300.03 | compactacao mecanica c/ controle do gc>=95% do pn (areas)<br>(c/moniveladora 140 hp e rolo compressor vibratorio 80 hp) | m <sup>3</sup> | 742,37 |
| 03.01.400 | <b>FUNDAÇÕES PROFUNDAS</b>  |                |        |
| 03.01.420 | <b>ESTACAS (PERFURAÇÃO, CONCRETO E ARMADURA)</b>  |                |        |
| 03.01.428 | ESTACA TIPO HELICE CONTINUA DIAMENTRO DE 40CM (ESCAVAÇÃO)   | M              | 635,00 |
| 03.01.429 | TAXA DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE PESSOAL E EQUIPAMENTO   | UN             | 1,00   |

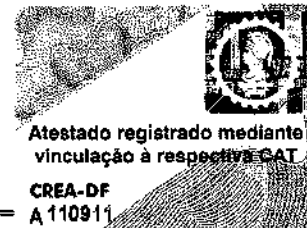
## 2º ADITIVO DE SERVIÇOS EXTRAS - RESERVATORIO

| ITEM | DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID | QUANT |
|------|----------------------------|------|-------|
|------|----------------------------|------|-------|

### PLANILHA ESTRUTURA

| ITEM      | DISCRIMINAÇÃO   | UNID           | QUANT    |
|-----------|---|----------------|----------|
| 03.00.000 | <b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>   |                |          |
| 03.01.000 | <b>FUNDAÇÕES ( EDIFICAÇÃO E RESERVATÓRIO)</b>   |                |          |
| 03.01.100 | <b>ESCAVAÇÃO DE VALAS (BLOCOS E BALDRAMES)</b>  |                |          |
| 03.01.101 | ESCAVACAO MECANICA CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATE<br>2,00M PROFUND   | m3             | 152,24   |
| 03.01.103 | REATERRO MANUAL DE VALAS APILOADO   | m3             | 43,26    |
| 03.01.500 | <b>BLOCOS, VIGAS BALDRAMES E RESERVATÓRIO</b>   |                |          |
| 03.01.501 | LASTRO DE BRITA EM FUNDAÇÕES E BALDRAME   | m <sup>3</sup> | 1,09     |
| 03.01.502 | FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO<br>5X   | m2             | 85,76    |
| 03.01.503 | CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=30MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO<br>E ADENSAMENTO  | m3             | 13,66    |
| 03.01.504 | ARMAÇAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE<br>(C/PERDA DE 10%) DOBRA / COLOCAÇÃO                     | kg             | 12,00    |
| 03.01.505 | ARMAÇÃO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/<br>CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.             | kg             | 1.149,00 |
| 03.01.506 | ARMAÇÃO AÇO CA-50 DIAM.16,0 (5/8) À 25,0MM (1) - FORNECIMENTO/<br>CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.              | kg             | 101,00   |
|           | <b>TOTAL DO ITEM 3.00.000</b>   |                |          |
| 04.00.000 | <b>ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO</b>   |                |          |
| 04.01.000 | <b>ARQUITETURA</b>  |                |          |
| 04.01.100 | <b>PAREDES</b>  |                |          |
| 04.01.106 | COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO<br>COM ARGAMAS SA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)                |                | 47,42    |
| 04.01.107 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE<br>14X19X39CM (ESPE SSURA 14CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR | m <sup>2</sup> | 138,33   |

Atestado registrado mediante vinculação à respectiva CAT  
CREA-DF  
A 110910

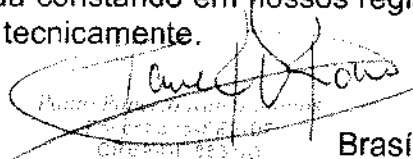


OU IGUAL A 6M<sup>2</sup> SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM  
 PREPARO EM BETONEIRA. AF\_06/2014

## PLANILHA IMPLANTAÇÃO

| ITEM                          | DISCRIMINAÇÃO  | UNID           | QUANT  |
|-------------------------------|--|----------------|--------|
| 04.00.000                     | ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO   |                |        |
| 04.01.000                     | ARQUITETURA  |                |        |
| 04.04.300                     | ALAMBRADO  |                |        |
| 04.04.300.4                   | FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM, 03 UTILIZACOES (FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM) | m <sup>2</sup> | 52,00  |
| 04.04.300.5                   | ARMAÇAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM.- FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.  | kg             | 40,82  |
| 04.04.300.6                   | ARMAÇÃO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.   | kg             | 204,36 |
| 04.04.300.7                   | CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO  | m <sup>3</sup> | 322,09 |
| 04.04.300.8                   | CHAPISCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SEM PEINERAR TRAÇO 1:3, ESP=5MM  | m <sup>2</sup> | 65,00  |
| 04.04.300.9                   | REBOCO TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA MEDIA NAO PENEIRADA), BASE PARA TINTA EPOXI, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA   | m <sup>2</sup> | 65,00  |
| 04.04.300.10                  | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS NDEMÃOS. AF_06/2014 - MURO   | m <sup>2</sup> | 65,00  |
| <b>TOTAL DO ITEM 4.00.000</b> |  |                |        |
| 05.00.000                     | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS   |                | x      |
| 05.04.000                     | ESGOTOS SANITÁRIOS   |                | x      |
| 05.06.300                     | CAIXA DE PASSAGEM  |                | x      |
| 05.06.307                     | FOSSA SEPTICA (ECOFOSSA 7000 LITROS) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO   | UN             | x      |
| 05.06.308                     | SUMIDOURO EM ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO MACICO DIAMETRO 1,20M E ALTURA 5,00M, COM TAMPA EM CONCRETO ARMADO DIAMETRO 1,40M E ESPESSURA 10CM   | UN             | x      |

Atestamos ainda, que a empresa em apreço cumpriu satisfatoriamente os compromissos assumidos, nada constando em nossos registros, até a presente data, que a desabone comercialmente e tecnicamente.

  
 \_\_\_\_\_  
 Arquiteta Responsável  
 CREA-DF nº 110911

Brasília – DF, 01 de Junho de 2020.

\_\_\_\_\_  
 Eng.º Arquiteto P. João  
 nº 110911-2  
 CREA-DF nº 110911-2

\_\_\_\_\_  
 Eng.º Arquiteto P. João  
 nº 110911-2  
 CREA-DF nº 110911-2